



News seit Qlik Sense 1.0

Qlik Sense®

November 2025

Copyright © 1993-jjjj QlikTech International AB. Alle Rechte vorbehalten.

1 Was ist neu in Qlik Sense November 2025	16
1.1 Daten und Plattform	16
Neues Design der App-Einstellungen	16
1.2 Visualisierungen und Dashboards	16
Verbesserungen bei der Bearbeitung von Arbeitsblättern	16
Neues Tabellendiagramm wird Standard	16
Ausgewähltes Feld im Datenobjektfenster des Tabellendiagramms hervorgehoben	17
Benutzerdefiniertes CSS-Design für Arbeitsblätter	17
Einstellung Zeilen einrücken in der neuen Pivottabelle	17
Indikatoren für Pivottabellen	17
Neue Formen für Balken- und Kombi-Diagramme	17
Liniendiagrammformen mit Bezeichnungen und Symbolen	18
Alle anzeigen	18
Organisationsdiagramm jetzt mit Bildern und neuen Designeinstellungen	18
Stabilitätsverbesserungen für Kartendiagramme	18
Entfernung veralteter Objekte	18
1.3 Konnektoren	19
2 Was gibt es Neues in Qlik Sense May 2025	20
2.1 Daten und Plattform	20
Native JSON-Unterstützung für Qlik Sense	20
Native Unterstützung für reguläre Ausdrücke	21
Dynamische Dimensionen im Auswahlwerkzeug	21
Verbesserungen und Korrekturen an den Fensterfunktionen	21
2.2 Visualisierungen und Dashboards	21
Benutzerdefinierte Logos in Apps und überarbeitete Medienbibliothek	21
Verbesserungen des Extras-Fensters im erweiterten Bearbeitungsmodus	21
Auswahlstile für Kartendiagramme	21
WMS-Verbesserungen an Kartendiagrammen	22
Neue Einstellungen zur Anpassung der Symbolleiste	22
Arbeitsblätter und Lesezeichen direkt in der App-Symbolleiste zugänglich	22
Registerkarten-Container	22
Verbesserungen am Objekt „Text“	22
Visualisierungsmenüs anpassen	23
Schmetterlingsdiagramm	23
Manuelles Hinzufügen von Punkten und Linien zu Liniendiagrammen	23
Verbesserungen für Tabellendiagramme	23
Verbesserungen an Pivottabellen	23
Verbesserungen an der Layout-Sammelbox	24
Verbesserungen des Punktdiagramms	24
Verbesserungen des Navigationsmenüs	24
Einstellung von Multi-KPI	24
Entfernung veralteter Objekte	25
Neue variable Optionen für die Aufnahme des aktuellen Status in Lesezeichen und Berichte	25
Neues Detailfenster	25
Verbesserungen der App-Details	25
3 Was ist neu in Qlik Sense November 2024	26

3.1 Visualisierungen und Dashboards	26
Aktion zum Festlegen eines Felds in einer zyklischen Dimension als aktiv	26
Bilder in Tabellen	26
Verbesserungen an der Arbeitsblattnavigation, Interaktion und dem Extras-Fenster auf der linken Seite	26
Navigationsmenü	27
Neue Benutzeroberflächeneinstellungen	27
Registerkarten-Container	27
Verbesserungen der Auswahlbalken	27
Kontextmenü für Visualisierungen	28
Designverbesserungen für Tabellendiagramme	28
Auf Modifikatoren und Formeln basierte Textformatierung im neuen Tabellendiagramm	28
Diagrammuntersuchung für Tabellendiagramme, die in Layout- und Registerkarten-Sammelboxen eingebettet sind	28
Verbesserungen des Kombi-Diagramms	29
Bild über URL für Diagrammhintergrund	29
Allgemeines Design von gebündelten Diagrammen	29
3.2 Erweiterte Analysen	30
Unterstützung mehrerer Sprachen für Insight Advisor Chat	30
3.3 Daten und Plattform	30
Aktivieren und Deaktivieren des automatischen Ausfüllens in Skript- und Formel-Editor	30
Formeln in Feldbezeichnungen	30
Verbesserte Verwendbarkeit des Dateneditors	30
Bessere Verwendbarkeit und Unterstützung für QVS-Skriptdateien	31
Suchen und Ersetzen im Formel-Editor	31
4 Was ist neu in Qlik Sense May 2024	32
4.1 Daten und Plattform	32
Vorab-Ladefunktion für Apps	32
Unterstützen von LOAD und STORE von Parquet-Dateien mit verschachtelten Daten	32
4.2 Visualisierungen und Dashboards	32
Opazität der Hintergrundfarbe	32
Schaltflächenerweiterungen	33
Verbesserungen an Tabellen	33
Schaltflächen für Arbeitsblattnavigation verschoben	34
4.3 Konnektoren	34
SAP ODP-Konnektor	34
5 Was ist neu in Qlik Sense February 2024	35
5.1 Visualisierungen und Dashboards	35
Datenfensterfunktionen im Engine-Ladeskript	35
Neue Pivottable	35
Layout-Sammelbox	36
Formatierung der Matrix-, Trichter- und Sankey-Diagramme	36
Filterfenster-Design	36
Rahmen und Schatten	37
Design kopieren und einfügen	37
6 Was ist neu in Qlik Sense November 2023	38
6.1 Visualisierungen und Dashboards	38

Neue Textobjekterweiterung	38
Aktualisiertes Objekt „Einblicke in natürlicher Sprache“	38
Verbesserte Schriftartenverarbeitung	38
Linienobjekt	39
Datenfensterfunktionen im Engine-Ladeskript	39
Download als Bild für Tabellendiagramm in Visualisierungs-Bundle	39
Festlegen des Designs für KPIs	39
Kennzahlen in einem Liniendiagramm bedingungsbedingt ein- oder ausblenden	39
Neue Filterfenstereinstellungen	40
7 Was ist neu in Qlik Sense August 2023	41
7.1 Visualisierungen und Dashboards	41
Neue Designs für das Daraufzeigen-Menü und Auswählen in Diagrammen	41
App-Entwickler können die Symbolleiste und die Überschrift von Arbeitsblättern in Apps ausblenden	41
Kennzahlen in einem Balkendiagramm bedingungsbedingt ein- oder ausblenden	41
Designverbesserungen für Diagramme	42
Neue Inhalte für Designvisualisierungen	42
7.2 Insight Advisor	42
Neuer Einblick in den App-Aktivierungsstatus im Hub	42
7.3 Datenquellen	42
Apache Parquet-Dateien werden jetzt als Qlik Sense Datenquelle unterstützt	42
7.4 Konnektoren	42
Twitter-Konnektor ist vorübergehend nicht verfügbar	42
8 Was ist neu in Qlik Sense May 2023	44
8.1 Visualisierungen und Dashboards	44
Neue Anpassungsoptionen für Filterfenster	44
Designverbesserungen für Diagramme	44
Liniendiagramme können größere Datensätze anzeigen	44
Hintergrundfarben und Bilder zu Diagrammen hinzufügen	45
Erstellen von personalisierten Tabellendiagrammen mit Diagrammprüfung	45
8.2 Erweitertes Authoring	46
Neue Diagrammfunktionen für benutzerdefinierte App-Navigation	46
8.3 Konnektoren	46
Neuer Google Analytics 4-Konnektor	46
9 Was ist neu in Qlik Sense February 2023	48
9.1 Erweiterte Analysen	48
Hinzufügen von Einblicken in natürlicher Sprache zu Arbeitsblättern	48
9.2 Visualisierungen und Dashboards	48
Neues Designfenster für Visualisierungen	48
Punktdiagramme können größere Datensätze anzeigen	48
Neue Optionen für Arbeitsblatttraster und Arbeitsblatthintergrund	48
Allmähliche Änderungen mit Diagrammanimationen zeigen	49
9.3 Konnektoren	49
Neuer ServiceNow ODBC-Konnektor	49
Neue Amazon S3-Konnektoren mit verbesserter Sicherheit	49
10 Was ist neu in Qlik Sense November 2022	50
10.1 Erweiterte Analysen	50

Analyse mithilfe von Analysetypen für Insight Advisor automatisch erstellen	50
Beispielfragen in Insight Advisor	50
Insight Advisor-Suche	50
Verbesserte Unterstützung des Insight Advisor Chat für Nachfragen	51
10.2 Visualisierungen und Dashboards	51
Benutzerdefinierte Quickinfos für KPIs	51
Neue Untersymbolleiste	51
Neue Verteilungsfunktionen aus der Cephes-Bibliothek	51
Schriftstile für Kartendiagramme	51
10.3 Konnektoren	51
Verbesserte Leistung des ODBC-Datenbankkonnektors	51
Aktualisierung des MongoDB-Konnektors	52
Qlik Web Connectors in Qlik Sense Enterprise Client-Managed enthalten	52
10.4 Daten und Plattform	52
Verbesserungen an der Navigation im Hub	52
10.5 Verbesserungen und Ergänzungen bei der Dokumentation	53
Aktualisierung für Skripterstellungsthemen	53
11 Was ist neu in Qlik Sense August 2022	54
11.1 Erweiterte Analysen	54
Insight Advisor ist für Qlik Sense Desktop nicht mehr verfügbar	54
Skripterstellung auf Diagrammebene	54
11.2 Visualisierungen und Dashboards	54
Designfenster für Balken- und Kreisdiagramme	54
Neue Diagramm- und Skriptfunktionen zum Unterstützen von JSON	55
Neue innere und äußere Auswahlformeln für die Aggregation mit Auswahlformeln	55
11.3 Konnektoren	55
Office 365 SharePoint Metadata-Konnektor unterstützt neue Tabellen	55
Qlik Web Connectors in Qlik Sense Enterprise Client-Managed enthalten	55
11.4 Verbesserungen und Ergänzungen bei der Dokumentation	55
Verbesserungen bei der Skriptstellungs-Hilfe	55
12 Was ist neu in Qlik Sense May 2022	56
12.1 Erweiterte Analysen	56
Steuerung der Granularität mit Geschäftslogik in Insight Advisor	56
12.2 Visualisierungen und Dashboards	56
Neue Aktionen für das Schaltflächenobjekt	56
Beschriftungsfarbe in Kartendiagrammen	56
Favoriten im Hub	56
Punktdiagramm unterstützt jetzt Regressionslinien	57
KPI-Hintergrundfarbe und neue Symbole	57
Hochladen von Apps mit GeoAnalytics-Erweiterungen an Qlik Cloud	57
12.3 Konnektoren	57
Der Databricks ODBC-Konnektor bietet OAuth-Unterstützung und eine verbesserte Schnittstelle	57
Qlik Web Connectors in Qlik Sense Enterprise Client-Managed enthalten	57
Unterstützung für das Hochladen von Oracle Wallets	57
Self-Service-Aufgabenverwaltung - Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Ladeaufgaben im Hub	58

13 Was ist neu in Qlik Sense February 2022	59
13.1 Erweiterte Analysen	59
Dashboards „Zeitraumvergleich“ in Insight Advisor	59
Insight Advisor unterstützt Dollarzeichen-Erweiterung	59
Steuerung der Granularität mit Geschäftslogik in Insight Advisor	59
Neue Geschäftslogikoptionen für die Anpassung in Insight Advisor	59
13.2 Visualisierungen und Dashboards	60
Verbesserungen am Matrixdiagramm	60
Verbesserungen beim Verwalten von Variablen	60
13.3 Konnektoren	60
Qlik Sense-Konnektor für Google Drive	60
Google Drive and Spreadsheets-Konnektor	60
Verbesserungen bei der Snowflake-Konnektivität	60
Unterstützung für die Autorisierung mit AWS IAM-Anmeldeinformationen für Amazon Redshift	61
13.4 Daten und Plattform	61
Formatierter Export zu Excel	61
Selfservice-Aufgabenverwaltung hinzugefügt	61
13.5 Verbesserungen und Ergänzungen bei der Dokumentation	61
Verbesserungen bei der Skripterstellungs-Hilfe	61
Diagrammformeln und Ladeskripts	61
14 Was ist neu in Qlik Sense November 2021	62
14.1 Erweiterte Analysen	62
Benutzerdefinierte Diagrammzeiträume	62
DPS-Analyse - Vergleich mit vorherigem Zeitraum	62
Einheitlichkeit beim Zugriff auf Felder und Master-Elemente über Insight Advisor und Insight Advisor Chat	62
Benutzerdefinierte Antworten auf Fragen erstellen	62
14.2 Visualisierungen	62
Neuer Host für Satellitenkacheln	62
Diagramme in Quickinfos hinzufügen	63
Barrierefreiheit	63
Abwechselnde Beschriftung	63
Alle Beschriftungen sind im Liniendiagramm sichtbar	63
Größenänderung und Positionierung von Bildern	63
Master-Elemente über das Eigenschaftsfenster bearbeiten	63
Standardregisterkarte in einem Sammelboxobjekt definieren	64
14.3 Konnektoren	64
Verbesserungen bei der Snowflake-Konnektivität	64
14.4 Plattform	64
Partielle Ladevorgänge für geplante Ladevorgänge	64
Bildschirmleser-Unterstützung für NVDA und Chrome	64
Verbesserungen am Qlik Sense Enterprise on Windows-Installationsprogramm	64
Lizenzinformationen in QMC anzeigen, wenn ein signierter Schlüssel verwendet wird.	65
SCRAM-Verschlüsselung zulassen	65
15 Was ist neu in Qlik Sense August 2021	66
15.1 Erweiterte Analysen	66

Gegenseitige Informationen - Haupttreiberanalyse	66
15.2 Visualisierungen	66
Balken auf sekundärer Achse	66
Farbgebung nach Kennzahl	66
Dunkler Modus für Basiskarte	66
Bild nach URL in Punktebene	66
Bilder in Tabellendiagramm	66
16 Was ist neu in Qlik Sense May 2021	67
16.1 Erweiterte Analysen	67
Verbesserungen an Insight Advisor Chat	67
Insight Advisor Search	67
16.2 Visualisierungen	67
Video-Player	67
Aktives Diagramm und Gitternetzdimensionen	67
Neues und verbessertes Kombi-Diagramm	67
16.3 Konnektoren	68
Neuer Databricks ODBC-Konnektor	68
Neuer Azure Synapse-Konnektor	68
Unterstützung für Presto Kerberos	68
16.4 Mobil	68
Unterstützung für Microsoft Edge	68
16.5 Plattform und Administration	68
Selfservice-Aufgabenverwaltung	68
Verbesserte ODAG-Leistung	68
17 Was ist neu in Qlik Sense February 2021	69
17.1 Erweiterte Analysen	69
Geschäftslogik	69
Geschäftslogik-Tutorial	69
Normalisierung für K-means-Clustering	69
Insight Advisor Chat	69
17.2 Visualisierungen	69
17.3 Konnektivität	69
17.4 Qlik Engine	70
17.5 Verbesserungen und Ergänzungen bei der Dokumentation	70
Verbesserungen für Datensicherheit und Section Access	70
18 Was ist neu in Qlik Sense November 2020	71
18.1 Erweiterte Analysen	71
Geschäftslogik	71
Einblicke-Chat	71
K-means-Clustering - erweiterte Funktionen	71
Visualisierungsalternativen von Einblicke	71
18.2 Verbesserungen der visuellen Analyse und der Bedienfreundlichkeit	72
Bilder in benutzerdefinierten Quickinfos	72
Arbeitsblätter zwischen Apps kopieren	72
Kennzahlen zwischen Objekten kopieren	72
Weitere Diagrammverbesserungen	72

Nützlicheres Aussehen und Verhalten	72
18.3 Plattform	72
18.4 Mobil	73
19 Was ist neu in Qlik Sense September 2020	74
19.1 Erweiterte Intelligenz (Augmented intelligence)	74
Neue Diagrammtypen für die suchbasierte visuelle Analyse	74
Suchbasierte visuelle Analyse auf Mobilgeräten	74
Erweiterte Analyseberechnung - K-means-Clustering	74
19.2 Verbesserungen der visuellen Analyse	74
Verbesserte Positionslinien	74
Animationssteuerung	74
Weitere Diagrammverbesserungen	74
19.3 Verwaltungsverbesserungen	75
App-Verteilung	75
QMC-Statusseite	75
Verbesserungen am Selfservice-Hub	75
19.4 Weitere Verbesserungen	75
Unterstützung für das NFS-Protokoll	75
Integrierte Datenkompetenz	75
20 Was ist neu in Qlik Sense June 2020	76
20.1 Visualisierungen und Dashboards	76
Sparkline-Diagramm	76
Neues Bullet-Diagramm	76
Tabellenanpassung	76
Verbesserungen bei Organisationsdiagrammen	76
Verbesserungen beim Filterfenster	76
Zahlenformatierung	76
Verbesserungen bei benutzerdefinierten Quickinfos	76
20.2 Datenverwaltung, Konnektivität und Integration	77
Verbesserungen für dynamische Ansichten und ODAG	77
Qlik Sense Desktop-Authentifizierung mit SaaS	77
20.3 Verwaltungsverbesserungen	77
Verbesserungen an der Qlik Management Console	77
Verbesserungen bei der Lizenzierung	77
21 Was ist neu in Qlik Sense April 2020	78
21.1 Visualisierungen und Dashboards	78
Visualisierungen	78
Dashboards und Anwendungen	79
Formatvorlagen und Designs	79
21.2 Erweitertes Authoring	79
22 Was ist neu in Qlik Sense February 2020	80
22.1 Augmented Intelligence	80
Verbesserte Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP)	80
Unterstützung für natürliche Sprache	80
Erweiterte Diagrammunterstützung in Einblicke	80
22.2 Visualisierungen und Dashboards	80

Visualisierung	81
Dashboards und Anwendungen	81
Formatvorlagen und Designs	82
22.3 Datenverwaltung, Konnektivität und Integration	82
Durchsuchen des QVD-Katalogs in Qlik Sense über Qlik Catalog	82
Konnektoren	83
Backend-Verbesserungen	83
23 Was ist neu in Qlik Sense November 2019	84
23.1 Visualisierungen und Mapping	84
Tabellendesign	84
Verbesserte Akkumulierung in Balkendiagramm, Liniendiagramm, Kombi-Diagramm und Tabelle	84
Marimekko-Diagramm	84
Kartenebenen aus automatischer Vergrößerung ausschließen	84
Verbesserungen für Trellis container, eine Erweiterung des Visualization Bundle	84
23.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile	85
Support für Offline-Zugriff auf Apps mit Qlik Sense Mobile for Android	85
24 Was ist neu in Qlik Sense September 2019	86
24.1 Erweitertes Authoring	86
Standard-Zielarbeitsblätter	86
Höhere Zeichenzahl für Suchen im Filterfenster	86
Höherstufen von Formeln	86
24.2 Visualisierungen und Mapping	86
Standortsuche	86
Varianz-Wasserfalldiagramm	86
Kreisdigrammstile	87
24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile	87
Unterstützung für MobileIron mit Web@work	87
Unterstützung für iPadOS	87
24.4 Qlik Konnektoren	87
Salesforce-Konnektor	87
Snowflake-Konnektivität	87
25 Was ist neu in Qlik Sense June 2019?	88
25.1 Erweitertes Authoring	88
Wert in die Zwischenablage kopieren	88
Rasterlayout auf Mobilgeräten	88
Natives Sammelboxobjekt	88
25.2 Visualisierungen und Mapping	88
Neue Diagramme im Visualization Bundle	88
Verbessertes Balkendiagramm	89
Untersuchungsmenü für Karten	89
25.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile	89
Pushbenachrichtigungen an Qlik Sense Client-Managed Mobile	89
25.4 Multi-Cloud	89
25.5 Qlik Konnektoren	90
26 Was ist neu in Qlik Sense April 2019?	91

26.1 Augmented Intelligence	91
Inhaltsorientierte Einblicke	91
26.2 Visualisierungen und Mapping	91
Kartenverbesserungen	91
Visualization Bundle	91
26.3 Multi-Cloud	92
26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile	93
Qlik Sense Mobile for BlackBerry	93
26.5 Qlik Connectors	93
27 Was ist neu in Qlik Sense February 2019?	94
27.1 Verbesserte Benutzerfreundlichkeit	94
Anwendungsfluss auf einer Seite	94
27.2 Erweitertes Authoring	94
Vorschau der Dollarzeichenerweiterung	94
27.3 Visualisierungen und Mapping	94
Visualization Bundle	94
Dashboard Bundle	94
Unterstützung für WMS in Hintergrundebenen von Karten	95
27.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile	95
27.5 Qlik Connectors	95
Integrierte Unterstützung für Single Sign-On (SSO)	95
28 Was ist neu in Qlik Sense November 2018?	96
28.1 Fortschritte bei Augmented Intelligence	96
Interaktionsgestütztes Lernen:	96
Einfache Erstellung mit Insight Advisor	96
28.2 Neue erweiterte Erstellungsfunktionen	96
Alternative Zustände	96
Dargestellte Satzanalyse	96
Verbesserungen der Satzformeln	96
Einzelauswahl in Feldern	96
Vollständig unterstütztes Dashboard Extension Bundle [#1]	97
28.3 Neue Wege der Zusammenarbeit	97
Teilbare Qlik Sense Diagrammlinks	97
28.4 Fortschritte bei Visualisierungen und Karten	98
Neue Kartendiagrammebene	98
Verbessertes Kreisdiagramm	98
Umrissdeckrafteinstellung	98
Weiterentwicklungen bei Kachelkartendiensten	98
28.5 Verbesserte Verwaltung	98
Erweiterungen für „App importieren/exportieren“	98
Multi-Cloud-Entwicklungen	98
28.6 Barrierefreiheit	98
29 Was ist neu in Qlik Sense September 2018?	99
29.1 Erweiterte Intelligenz (Augmented intelligence)	99
Einblickratgeber	99
29.2 Erweitertes Authoring	99

Verbesserungen der Arbeitsblattkontrolle	99
App-Anpassung	99
Verbesserungen des Formel-Editors	99
Bessere Kontrolle in Visualisierungen	99
29.3 Visualisierungen und Karten	100
Neue Kartenebene	100
Verbesserungen an Karten	100
29.4 Verwaltung	100
Verbesserungen des Backend-Arbeitsablaufs	100
29.5 Mobil	100
29.6 Qlik Konnektoren	100
30 Was ist neu in Qlik Sense June 2018?	101
30.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	101
Einblickratgeber	101
Schnellerer Self-Service	101
Erweitertes Authoring	101
Filtern von Daten aus Dateien	101
Visualisierungen und Karten	102
Verbesserte App-Verwaltung über den Hub	102
Barrierefreiheit	102
30.2 Bereitstellen und verwalten	103
Multi-Cloud	103
30.3 Mobil	103
Unterstützung für den BlackBerry Access-Browser.	103
30.4 Qlik Konnektoren	103
31 Was ist neu in Qlik Sense April 2018?	104
31.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	104
Unterstützte Datenvisualisierung mit Qlik Sense Diagrammvorschlägen	104
Veröffentlichen einer App über den Hub	104
Verbesserungen auf der Grundlage von Kundenfeedback	104
Verbesserungen der Kartenvisualisierungen	104
Unterstützung der Tastaturnavigation für Qlik Sense Hub	104
Verknüpfen von Qlik Sense Client-Managed Mobile mit Anwendungen von Drittanbietern	105
31.2 Bereitstellen	105
Verbesserung der Bereitstellung	105
VPN-Modus nach App für Qlik Sense Client-Managed Mobile	105
31.3 Verwalten	105
Zuteilungen für neue Lizenztypen	105
Verbesserung von Analyseverbindungen	105
Anonymen Benutzern das Exportieren von Daten ermöglichen	105
32 Was ist im Februar 2018 neu in Qlik Sense?	106
32.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	106
Dynamisch generierte Abfragen an Webquellen in Skripten	106
Laden einer Tabelle aus Analyseverbindungen	106
Datenvorbereitung mit empfohlenen Verknüpfungen vereinfachen	106
Designen einer App mit benutzerdefinierten Formatvorlagen	106
Generierung von On-Demand-Apps	106

Qlik Sense Client-Managed Mobile	107
Aktualisierte ODBC-Konnektoren	107
32.2 Bereitstellen, Verwalten	107
SSO mit Microsoft SQL Server	107
33 Was ist neu in Qlik Sense November 2017?	108
33.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	108
Tastaturnavigation in Qlik Sense Apps	108
Dialogfenster „Details“ im Datenmanager	108
Daten manuell hinzufügen	108
Zusätzliche Funktionen für berechnete Felder	108
Neue ODBC-Konnektoren	108
33.2 Bereitstellen, Verwalten	108
SAML Single Logout	109
34 Was ist neu in Qlik Sense September 2017?	110
34.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	110
Sequenzielle Vorgänge im Datenmanager	110
Zuletzt verwendete Farben in der Farbauswahl	110
Verbesserungen der Navigation und der Benutzerfreundlichkeit des Datenmanagers	110
Neue Visualisierung: Wasserfalldiagramm	110
Verbesserte Benutzerfreundlichkeit für On-Demand-Apps	110
34.2 Bereitstellen, Verwalten	110
Qlik Sense Client-Managed Mobile-App	111
Zentralisierte Protokollierung	111
35 Was ist neu in Qlik Sense June 2017?	112
35.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	112
On-Demand-Apps	112
Neue Visualisierungen	112
Synchronisieren von Skripttabellen im Datenmanager	112
Datenprofilierungskarten	112
Zusammenfassung im Datenmanager	113
Farben und Dimensionen	113
35.2 Verwalten	113
Single Sign-On bei Cloudera Impala	113
Drei neue Überwachungs-Apps	113
Analyseverbindungen	113
35.3 Verlauf	113
36 Was ist neu in Qlik Sense 3.2?	114
36.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	114
Kalenderkennzahlen	114
Farben und Kennzahlen	114
36.2 Bereitstellen	114
Freigegebene Persistenz	114
36.3 Verwalten	114
Desktop-Authentifizierung	114
QlikView Konverter	114
37 Was ist neu in Qlik Sense 3.1?	115

37.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	115
Erkennung von Städten und Ländern beim Laden	115
Scroll-Ausrichtung	115
Vorgegebenes App-Thema	115
Farbänderung über Drag-and-Drop	115
Navigation	115
Durchsuchen von Qlik DataMarket	115
Salesforce Connector unterstützt primary key chunking	115
Filtern von Daten in Datenbank-Konnektoren	115
37.2 Verwalten	115
Qlik Management Console	115
38 Was ist neu in Qlik Sense 3.0?	116
38.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	116
Qlik-Konnektoren installiert in Qlik Sense	116
Management von Tabellenverknüpfungen in Datenmanager	116
Single Sign-On bei SAP HANA	116
Neue Qlik DataMarket-Pakete	116
Neue Mehrfachtabellenstruktur für Qlik DataMarket Datensätze	116
Veröffentlichen von Apps	117
Neue Sprachunterstützung	117
App-Design	117
Die intelligente Suche enthält jetzt die visuelle Suche	117
Verbessern Sie Ihre Apps mit Widgets	117
Zeitbezogene Diagramme	117
Geteilter Inhalt im Qlik Sense-Hub	117
Zusätzliche Änderungen	117
38.2 Bereitstellen	118
IPv6	118
Qlik Deployment Console	118
38.3 Verwalten	118
Monitoring Apps in QMC aktualisiert	118
39 Was ist neu in Qlik Sense 2.2?	119
39.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten	119
Datenmanager	119
Alternative Dimensionen und Kennzahlen	119
Daten aus Pivottabellen und anderen Diagrammen exportieren	119
Qlik DataMarket	119
Data Storytelling	119
39.2 Bereitstellen	120
Qlik Sense Proxy Service-Kennzahlen	120
Qlik Sense Printing Service-Protokollierung	120
Systemanforderungen für Qlik Deployment Console	120
Sites klonen	120
Die Qlik Sense-Einrichtungsdateien sind im S3-Bucket gespeichert.	120
39.3 Verwalten	120
Neue Lizenzoption	120
Begrenzung des Ressourcenverbrauchs durch Apps	120

Umgestaltung der Überwachungsseite im Qlik Management Console	120
Operations Monitor-App in QMC wurde aktualisiert	120
40 Was ist neu in Qlik Sense 2.1?	121
40.1 Erstellen	121
Verwalten von Daten	121
Erstellen von Apps und Visualisierungen	121
Verwalten von Bildern	121
40.2 Entdecken	122
Interagieren mit Visualisierungen	122
40.3 Zusammenarbeiten	122
Data Storytelling	122
40.4 Bereitstellen	122
Planen von Qlik Sense-Implementierungen	122
Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen	122
40.5 Verwalten	122
Überwachung einer Qlik Sense-Site	122
41 Was ist neu in Qlik Sense 2.0?	124
41.1 Arbeiten mit Qlik Sense	124
Verwalten von Daten	124
Erstellen von Apps und Visualisierungen	125
Entdecken und Analysieren	125
Verwalten von Apps	125
Freigabe und Zusammenarbeit	126
Verwenden von Data Storytelling	126
Qlik Sense Desktop	126
41.2 Bereitstellen von Qlik Sense	126
Planen von Qlik Sense-Implementierungen	126
Installieren und Upgraden	127
Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen	127
41.3 Verwalten von Qlik Sense	128
Verwalten einer Qlik Sense-Site	128
Überwachung einer Qlik Sense-Site	128
Fehlerbehebung in Qlik Sense mittels Protokollen	128
42 Was ist neu in Qlik Sense 1.1?	129
42.1 Arbeiten mit Qlik Sense	129
Erstellen von Apps und Visualisierungen	129
Verwenden von Data Storytelling	130
42.2 Bereitstellen von Qlik Sense	130
Installation und Einrichtung	130
42.3 Verwalten von Qlik Sense	130
Verwalten einer Qlik Sense-Site	130
Überwachung einer Qlik Sense-Site	131
Verwaltung von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen	131

1 Was ist neu in Qlik Sense November 2025

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

1.1 Daten und Plattform

Neues Design der App-Einstellungen

Die App-Einstellungen wurden überarbeitet und erhalten eine neue Startseite mit Registerkarten für eine einfache Navigation zwischen den Kategorien mit Einstellungen.

[App-Design anpassen](#)

[Verwalten von Apps](#)

1.2 Visualisierungen und Dashboards

Verbesserungen bei der Bearbeitung von Arbeitsblättern

Die Bearbeitung von Arbeitsblättern wurde durch die Quelltabellenanzeige und Filter verbessert. Datentabellen und -felder sind direkt über die Ansicht zur Arbeitsblattbearbeitung in der Quelltabellenanzeige verfügbar. Das Eigenschaftsfenster wurde um Filter erweitert, mit denen Sie schnell Filter für Ihre Visualisierungen erstellen können.

Neues Tabellendiagramm wird Standard

Das neue Tabellendiagramm im Bundle gewinnt an Bedeutung und wird zur Standardtabelle im Diagrammabschnitt. Die alte Tabelle ist im Extras-Fenster noch vorhanden. Wir empfehlen allen Benutzern, ein Upgrade auf die neue Tabelle durchzuführen und alle neuen Funktionen zu nutzen. Im Laufe der Zeit wird die alte Tabelle veraltet sein, was im Voraus angekündigt wird.

[Tabellendiagramm](#)

Ausgewähltes Feld im Datenobjektfenster des Tabellendiagramms hervorgehoben

Die aktuelle Spalte wird jetzt im Datenobjektfenster des Tabellendiagramms hervorgehoben. Dies verbessert die Benutzerfreundlichkeit und erleichtert die Arbeit mit der Tabelle.

Benutzerdefiniertes CSS-Design für Arbeitsblätter

Ab heute gibt es eine neue Möglichkeit, CSS in Verbindung mit einem benutzerdefinierten Thema hinzuzufügen.

Das Eigenschaftsfenster für das Arbeitsblattdesign enthält jetzt einen Abschnitt mit benutzerdefinierten Designs zur Eingabe von CSS.

Beachten Sie Folgendes:

- Die CSS-Klassen der Qlik-Analyseanwendungen können sich jederzeit ändern.
- Bei den CSS-Klassen handelt es sich nicht um eine API.
- Verwenden Sie immer zuerst die nativen Einstellungen, bevor Sie eine CSS-Änderung durchführen.
- Nehmen Sie nur geringfügige Änderungen vor, da diese unter Umständen kurzfristig angepasst werden müssen.

[Anpassen des Arbeitsblattformats mit CSS](#)

[Video - Benutzerdefiniertes CSS-Design für Arbeitsblätter](#)

Einstellung Zeilen einrücken in der neuen Pivottabelle

Die neue Pivottabelle im Bundle erhält einen weiteren Präsentationsmodus: Wählen Sie das Einrücken von Zeilen für Dimensionen aus, um eine kompaktere Ansicht zu erhalten. Eingerückte Zeilen sind für Text gedacht, daher werden Bilder und Links nicht unterstützt.

[Pivottabelle \(Visualization bundle\)](#)

Indikatoren für Pivottabellen

Die neue Pivottabelle im Bundle erhält Indikatoren. Fügen Sie für jede Kennzahl schnell und einfach Symbole und Farben auf der Grundlage von Schwellenwerten hinzu.

[Pivottabelle \(Visualization bundle\)](#)

Neue Formen für Balken- und Kombi-Diagramme

Formen in Liniendiagrammen haben sich als sehr erfolgreich erwiesen – eine großartige Möglichkeit, Dashboards mit zusätzlichem Kontext und mehr Lesbarkeit zu versehen. Formen sind jetzt auch für Balken- und Kombi-Diagramme verfügbar.

[Erstellen von Balkendiagrammen](#)

[Erstellen von Kombi-Diagrammen](#)

Liniendiagrammformen mit Bezeichnungen und Symbolen

Es wurden Verbesserungen bei der Erstellung von Formen (früher als Plug-Ins bekannt) für Liniendiagramme vorgenommen. Zusätzlich zu den Punkten und Linien können Sie jetzt auch Bezeichnungen und Symbole mit Optionen für Größe, Farbe und Platzierung hinzufügen. Formen sind eine großartige Möglichkeit, die Datenkompetenz zu erhöhen, indem sie einen wertvollen Kontext für die Interpretation des Diagramms liefern.

[Erstellen von Liniendiagrammen](#)

Alle anzeigen

Die Übersichten für Arbeitsblätter und Lesezeichen werden neu strukturiert, um eine einfachere Navigation zu ermöglichen. In einer neuen Kategorie vom Typ **Alle** werden nun zuerst alle öffentlichen, Community- und privaten Elemente angezeigt werden.

[Arbeitsblatt-Ansicht](#)

Organisationsdiagramm jetzt mit Bildern und neuen Designeinstellungen

Das Organisationsdiagramm im Bundle umfasst neue Designeinstellungen, darunter einer Option zum Einschließen eines Bildes per URL in die Karte - perfekt, um Ihre Hierarchiediagramme noch eindrucksvoller zu gestalten.

[Organisationsdiagramm](#)

Stabilitätsverbesserungen für Kartendiagramme

Kartendiagramme werden jetzt einer lokalen Webkarte anstatt einer Karte der Qlik Server zugewiesen. Dadurch lassen sich die Kartendiagramme schneller starten und die Stabilität wird verbessert.

Entfernung veralteter Objekte

Zu diesem Zeitpunkt werden veraltete Diagramme aus den Bundles entfernt. Die folgenden Diagramme sind schon seit langem nicht mehr im Extras-Fenster verfügbar. Wenn Sie sie noch verwenden, aktualisieren Sie bitte auf neue und bessere Funktionen. Im Abschnitt „Hilfe“ finden Sie Hinweise zum Ersetzen. In Qlik Sense May 2025 wurde angekündigt, dass veraltete Diagramme in May 2026 aus den Bundles entfernt werden. Aufgrund von Kundenrückmeldungen werden die folgenden veralteten Diagramme jetzt voraussichtlich in May 2027 aus der Qlik Analytics Distribution entfernt.

- Balken und Fläche
- Bullet-Diagramm (altes Diagramm)
- Wärmekartendiagramm
- Navigationsschaltfläche
- Freigabeschaltfläche
- Sammelbox ein-/ausblenden
- Sammelbox (alt)

1.3 Konnektoren

2 Was gibt es Neues in Qlik Sense May 2025

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

2.1 Daten und Plattform

Native JSON-Unterstützung für Qlik Sense

Qlik Sense unterstützt jetzt das direkte native Laden und Analysieren von JSON-Datendateien ohne den REST-Konnektor und ermöglicht so eine einfachere, flexiblere und komplexere JSON-Datenverarbeitung für Anwendungsfälle wie IoT-Datenaufnahme, moderne Webanwendungen und mehr.

Zu den wichtigsten Funktionen zählen:

- Direktes Laden von JSON-Dateien: Unterstützt das Laden von .json-Dateien direkt in Qlik Sense ohne zusätzliche Konnektoren und die Abfrage von JSON innerhalb eines einzelnen Feldes, zum Beispiel in einer Datenbank.
- Wildcard und Laden von mehreren Dateien: Verwenden Sie das Laden mit Wildcards, um mehrere JSON-Dateien zu kombinieren, auch wenn die Dateistrukturen unterschiedlich sind.
- Dynamische Modellerstellung: Qlik Sense modelliert dynamisch alle Daten, die in den Quelldateien gefunden werden, und passt sie an.
- Optionen für die Feldauswahl: Laden Sie bestimmte Felder oder alle Felder aus JSON-Arrays mit Feldauswahlparametern.
- Unterstützung für große Dateien: Ermöglicht das Laden von großen, komplexen JSON-Dateien.
- Verbesserter Datenlade-Assistent: Verbesserte Benutzeroberfläche für das Laden von JSON mit assistentengesteuerten Schritten, um das Einrichten zu vereinfachen.
- Unterstützung für Katalog-Profiling: JSON-Dateien werden jetzt in Qlik Cloud-Datendateien und im Qlik Cloud-Katalog für die Datenprofilerstellung und -verwaltung unterstützt.

Native Unterstützung für reguläre Ausdrücke

Qlik Sense bietet jetzt native Unterstützung für reguläre Ausdrücke (Regex) sowohl in Ladeskripten als auch in Diagrammformeln, sodass Benutzer die Datenvorbereitung und Analyse-Workflows mit fortschrittlichem Textmusterabgleich, Extraktion und Umwandlung verbessern können. Reguläre Ausdrücke bieten erweiterte und flexible Optionen für die Verarbeitung textbasierter Daten und unterstützen Anwendungsfälle wie die Identifizierung von E-Mail-Adressen, die Validierung von Formaten und die Standardisierung von Daten auf der Grundlage definierter Muster.

[Arbeiten mit regulären Ausdrücken in Ladeskripten und Diagrammformeln](#)

Dynamische Dimensionen im Auswahlwerkzeug

Das Auswahlwerkzeug wurde aktualisiert und verbessert und kann nun auch dynamische Dimensionen verarbeiten.

[Verwenden des Auswahlwerkzeugs](#)

Verbesserungen und Korrekturen an den Fensterfunktionen

Die Version May 2025 enthält mehrere Verbesserungen und Fehlerkorrekturen für die Fensterfunktion, um ihre Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit zu verbessern. Die Aktualisierungen beheben Probleme wie falsches Sortierverhalten, uneinheitliche Syntax, unerwartete Ergebnisse bei der Verwendung in load-Anweisungen mit einer Group By-Klausel und Ungenauigkeiten bei Sliding Windows mit extremen Start- oder Endformeln.

[Window - Skriptfunktion](#)

2.2 Visualisierungen und Dashboards

Benutzerdefinierte Logos in Apps und überarbeitete Medienbibliothek

Benutzer können jetzt der App-Navigationsleiste in ihren Analyse-Apps benutzerdefinierte Logos hinzufügen. Darüber hinaus wurde die Medienbibliothek in den Apps mit einem neuen Aussehen und Verhalten aktualisiert.

Verbesserungen des Extras-Fensters im erweiterten Bearbeitungsmodus

Das Extras-Fenster im erweiterten Bearbeitungsmodus wurde mit einem neuen Aussehen und Verhalten aktualisiert.

[Extras-Fenster im Bearbeitungsmodus](#)

Auswahlstile für Kartendiagramme

In unserem stetigen Bestreben, die Gestaltungsmöglichkeiten zu erweitern, hat Qlik die Möglichkeit hinzugefügt, die Umrissfarbe von Auswahlen im Kartendiagramm zu ändern. Sie können jetzt Ihre eigene Farbe anstelle der Standardfarbe wählen und so das Design Ihrer geografischen Apps und Karten verbessern.

WMS-Verbesserungen an Kartendiagrammen

Die Hintergrundebene WMS im Diagramm erhält eine bessere Unterstützung für einfache Authentifizierung, eine gängige Methode zum Schutz von WMS Diensten. Die Einrichtung von WMS ist jetzt einfacher zu handhaben, da spezifische Felder für Benutzeranmeldeinformationen vorhanden sind.

Neue Einstellungen zur Anpassung der Symbolleiste

Wie von Kunden gewünscht, können Sie jetzt Verknüpfungsschaltflächen zu **Arbeitsblättern** und **Lesezeichen** in den Symbolleisten Ihrer analytischen Apps hinzufügen. Diese Schaltflächen öffnen das Extras-Fenster entweder für **Arbeitsblätter** oder für **Lesezeichen**. Sie können diese Schaltflächen über die **Benutzeroberflächeneinstellungen** in den Einstellungen Ihrer App hinzufügen.

Arbeitsblätter und Lesezeichen direkt in der App-Symbolleiste zugänglich

Arbeitsblätter und **Lesezeichen** wurden wieder als Elemente in die Standardkonfiguration der App-Symbolleiste aufgenommen. Diese Einstellung können Sie konfigurieren, indem Sie die App-Einstellungen öffnen und **UI-Einstellungen** wählen.

[Gestalten einer App](#)

Registerkarten-Container

Die neue Registerkarten-Sammelbox ist eine Verbesserung des alten Sammelboxobjekts mit einem neuen Namen und Designeinstellungen für Bezeichnungen, Registerkarten und Symbole. Zu den wichtigsten Funktionen zählen:

- Schriftartenformat für Bezeichnungen: Familie, Größe, Farbe, Ausrichtung
- Größe, Farbe und Ausrichtung des Symbols für die Bezeichnung
- Farbeinstellungen für den Hintergrund der Registerkarte, ausgewählte Elemente und Elemente, über die der Mauszeiger gehalten wird Farbgebung mit festen Farben oder Formeln
- Formatierung für Bezeichnungen, Registerkarten und Symbole, sowohl für die gesamte Sammelbox als auch für einzelne Registerkarten
- Unterstützung für Bezeichnungsbreite in Pixel oder in Prozent
- Unterstützung für längere Bezeichnungen
- Einstellungen für vertikale oder horizontale Registerkarten
- Benutzerfreundlichere Menüs

Verbesserungen am Objekt „Text“

Das Objekt **Text** in Dashboard bundle wurde verfeinert:

- Sie können mehrere Zeilen in Aufzählungszeichen umwandeln.
- Kennzahlen werden hervorgehoben, wenn Sie Eigenschaften bearbeiten.
- Daraufzeigen und Details sind nicht standardmäßig deaktiviert.
- Die maximale Anzahl von Kennzahlen im Objekt „Text“ wurde von 10 Kennzahlen auf 100 Kennzahlen erhöht.

Visualisierungsmenüs anpassen

Heute veröffentlichen wir Einstellungen zur Konfiguration des Rechtsklick-Menüs. Als App-Entwickler kann ich jetzt entscheiden, welche Aktionen im Kontextmenü verfügbar sein sollen, indem ich die Benutzeroberflächeneinstellungen in den App-Einstellungen ändere.

[Ausblenden von Elementen in Visualisierungsmenüs](#)

Schmetterlingsdiagramm

Das Balkendiagramm verfügt über eine neue Präsentationsoption zusätzlich zu „Gruppiert“ und „Gestapelt“: „Schmetterling“. Das Schmetterlingsdiagramm, manchmal auch Tornado-Diagramm genannt, ist eine hervorragende Möglichkeit, zwei Kennzahlen über eine Dimension hinweg zu vergleichen.

[Balkendiagramm](#)

Manuelles Hinzufügen von Punkten und Linien zu Liniendiagrammen

Das Liniendiagramm erhält Optionen zum Hinzufügen von Punkten und Linien, um die Perspektive zu erweitern, z. B. um bestimmte Werte hervorzuheben oder Trends durch die Verbindung von Punkten mit Linien zu zeigen. Das Hinzufügen von Kontext zu einem Diagramm ist eine großartige Möglichkeit, die Benutzerfreundlichkeit und das Datenverständnis zu verbessern.

[Liniendiagramm](#)

Verbesserungen für Tabellendiagramme

Die folgenden Verbesserungen sind jetzt für das Tabellendiagramm im Visualization bundle verfügbar:

- Das neue Tabellendiagramm bietet Unterstützung für Mini-Diagramme. Fügen Sie eine zweite Dimension hinzu und zeigen Sie die Kennzahl mit Sparklines, Balken oder Punkten an. Dies ist perfekt, um die Trends zu zeigen und mehr Kontext zu liefern, um die Kennzahl verständlicher zu machen.
- Das neue Tabellendiagramm erhält Einstellungen dafür, wie Nullwerte dargestellt werden sollen, sowie eine Einstellung zum optionalen Ausblenden der Kopfzeile.
- Zebrastreifen: Fügen Sie über das Fenster „Design“ Optionen für Zeilen in abwechselnden Farben hinzu.
- Die Diagrammuntersuchung im neuen Tabellendiagramm wird jetzt in der Layout-Sammelbox und in der neuen Registerkarten-Sammelbox unterstützt. Das neue Tabellendiagramm bietet auch Zeilenumbruch in Kopfzeilen und Inhalten.
- Das neue Tabellendiagramm im Bundle erhält Indikatoren. Fügen Sie für jede Kennzahl schnell und einfach Symbole und Farben auf der Grundlage von Schwellenwerten hinzu.
- Mehr Unterstützung für zyklische Dimensionen im neuen Tabellendiagramm. Die Spalte enthält jetzt ein Dropdown-Menü für den schnellen Zugriff auf die Felder der zyklischen Gruppe.

[Tabellendiagramm \(Visualization bundle\)](#)

Verbesserungen an Pivottabellen

Die folgenden Verbesserungen sind jetzt für die Pivottabelle im Visualization bundle verfügbar:

- Die neue Pivottabelle erhält eine Bereichsauswahl.
- Die neue Pivottabelle im Bundle erhält einen weiteren Präsentationsmodus: Wählen Sie das Einrücken von Zeilen für Dimensionen aus, um eine kompaktere Ansicht zu erhalten. Eingerückte Zeilen sind für Text gedacht, daher werden Bilder und Links nicht unterstützt.
- Die neue Pivottabelle im Bundle verfügt über neue Funktionen zum Erweitern und Reduzieren. Der Endbenutzer kann nun die gesamte Tabelle direkt im Ansichtsmodus erweitern und reduzieren. Es ist auch möglich, mit der rechten Maustaste auf eine einzelne Dimension zu klicken und eine bestimmte Dimension zu erweitern - eine Funktion, die sich unsere Benutzer-Community sehr gewünscht hat. Darüber hinaus unterstützt das Diagramm jetzt die Lesereihenfolge von rechts nach links, wenn dies in den App-Einstellungen aktiviert ist.
- Mehr Unterstützung für zyklische Dimensionen in der neuen Pivottabelle. Die Spalte enthält jetzt ein Dropdown-Menü für den schnellen Zugriff auf die Felder der zyklischen Gruppe.

[Pivottabelle \(Visualization bundle\)](#)

Verbesserungen an der Layout-Sammelbox

Die Layout-Sammelbox wird jetzt in benutzerdefinierten Quickinfos unterstützt.

Wenn Sie beim Ändern der Größe der Layout-Sammelbox die Umschalttaste gedrückt halten, wird die Position und Größe der Diagramme beibehalten.

Verbesserungen des Punktdiagramms

Für Punktdiagramme wurden Optionen für die Blasenumrissfarbe und Unterstützung für Positionslinien mit Steigung hinzugefügt.

[Punktdiagramm](#)

Verbesserungen des Navigationsmenüs

Das sehr beliebte benutzerdefinierte Menü wird auf der Grundlage von Kundenfeedback aktualisiert:

- Das Draufzeigen-Menü ist standardmäßig deaktiviert
- Arbeitsblatt-Titelformel wird jetzt verwendet, falls vorhanden
- Option zum Platzieren des Drawer-Fensters auf der rechten Seite
- Modus "Getrennte Elemente", jetzt mit mehr Optionen für Bereich, Rahmen, Schatten und Teiler
- Füllzeichen und Randanpassungen
- Symbol und Gruppensymbole verwenden Bezeichnungsfarbe

[Navigationsmenü](#)

Einstellung von Multi-KPI

Das alte Multi-KPI-Objekt wird eingestellt. Es wird empfohlen, das Objekt durch andere Diagramme zu ersetzen. Falls noch nicht geschehen, sollten Sie sich mit den neuen Einstellungen für die Gestaltung von Apps, Arbeitsblättern und Diagrammen vertraut machen. Nutzen Sie auch die Layout-Sammelbox und das Navigationsmenü, wenn Sie die Funktionalität ersetzen.

[Multi-KPI-Diagramm](#)

Entfernung veralteter Objekte

Zu diesem Zeitpunkt werden veraltete Diagramme aus den Bundles entfernt. Die folgenden Diagramme sind schon seit langem nicht mehr im Extras-Fenster verfügbar. Wenn Sie sie noch verwenden, aktualisieren Sie bitte auf neue und bessere Funktionen. Im Abschnitt „Hilfe“ finden Sie Hinweise zum Ersetzen. Die Diagramme werden im Mai 2026 aus der Qlik Analytics Distribution entfernt.

- Balken und Fläche
- Bullet-Diagramm (altes Diagramm)
- Wärmekartendiagramm
- Navigationsschaltfläche
- Freigabeschaltfläche
- Sammelbox ein-/ausblenden
- Sammelbox mit Registerkarten

[Visualization bundle](#)

[Dashboard bundle](#)

Neue variable Optionen für die Aufnahme des aktuellen Status in Lesezeichen und Berichte

Sie können jetzt auf Variablenebene steuern, ob der aktuelle Status einer Variable in Lesezeichen und Berichten enthalten ist oder nicht.

[Einschließen von variablen Zuständen in Lesezeichen und Berichten](#)

Neues Detailfenster

In Anwendungen steht jetzt ein neues Detailfenster zur Verfügung, das Benutzern hilft, die relevanten Metadaten der App zu finden, wie z. B. Besitzer, Aktualisierungs- und Erstellungsdatum. Es bietet auch nützliche Aktionen innerhalb der App, wie z. B. die Bearbeitung des Ladeplans und das Verschieben der App.

[App-Übersicht](#)

Verbesserungen der App-Details

Die App-Details wurden von einem Fenster in ein Overlay umgeändert, was ein responsiveres Erlebnis ermöglicht.

[App-Übersicht](#)

3 Was ist neu in Qlik Sense November 2024

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

3.1 Visualisierungen und Dashboards

Aktion zum Festlegen eines Felds in einer zyklischen Dimension als aktiv

Der Schaltfläche wurde eine weitere Aktion zur Steuerung zyklischer Dimensionen hinzugefügt. Verwenden Sie **Aktives Feld festlegen**, um zu einem bestimmten Feld in der Gruppe zu wechseln.

[Erstellen von Schaltflächen](#)

Bilder in Tabellen

Bilder können jetzt in das neue Tabellendiagramm und die neue Pivottabelle im Visualization Bundle eingebettet werden. Die Bilder können aus der Medienbibliothek oder über eine URL bezogen werden.

[Tabellendiagramm \(Visualization Bundle\)](#)

[Pivottabelle \(Visualization Bundle\)](#)

Verbesserungen an der Arbeitsblattnavigation, Interaktion und dem Extras-Fenster auf der linken Seite

Drei großartige Ergänzungen für Arbeitsblätter und das Extras-Fenster!

1. Die Arbeitsblattnavigation wurde zur einfacheren Navigation in das Extras-Fenster auf der linken Seite verschoben, zusammen mit Lesezeichen.
2. Die Gruppierung von Arbeitsblättern erleichtert das Organisieren und Auffinden von Arbeitsblättern.
3. Durch Optionen für Anheften und Größenänderungen wurde das Extras-Fenster links besser lesbar und flexibler gestaltet.

[Arbeitsblatt-Ansicht](#)

Navigationsmenü

Ein großer Teil der App-Erfahrung besteht im Navigieren zwischen Arbeitsblättern. Unser neues Navigationsmenü kann ganz nach Wunsch designt werden. Legen Sie es als oberes Menü, als Seitenleiste oder als Popup-Drawer fest. Wählen Sie beliebige Farben und die gewünschte Schriftart.

[Navigationsmenü](#)

Neue Benutzeroberflächeneinstellungen

Die App-Einstellungen enthalten jetzt Optionen, mit denen Sie einzelne Elemente und Schaltflächen in der App-Navigationsleiste, der Symbolleiste und der Kopfzeile des Arbeitsblatts umschalten können, so dass Sie die App noch besser an die Bedürfnisse der Endanwender anpassen können.

[Optionen zum Ausblenden der Symbolleiste, der Kopfzeile des Arbeitsblatts und der App-Navigationsleiste](#)

Registerkarten-Container

Die neue Registerkarten-Sammelbox ist eine Verbesserung des alten Sammelboxobjekts mit einem neuen Namen und Designeinstellungen für Bezeichnungen, Registerkarten und Symbole. Zu den wichtigsten Funktionen zählen:

- Schriftartenformat für Bezeichnungen: Familie, Größe, Farbe, Ausrichtung
- Größe, Farbe und Ausrichtung des Symbols für die Bezeichnung
- Farbeinstellungen für den Hintergrund der Registerkarte, ausgewählte Elemente und Elemente, über die der Mauszeiger gehalten wird Farbgebung mit festen Farben oder Formeln
- Formatierung für Bezeichnungen, Registerkarten und Symbole, sowohl für die gesamte Sammelbox als auch für einzelne Registerkarten
- Unterstützung für Bezeichnungsbreite in Pixel oder in Prozent
- Unterstützung für längere Bezeichnungen
- Einstellungen für vertikale oder horizontale Registerkarten
- Benutzerfreundlichere Menüs

[Registerkarten-Sammelbox](#)

Verbesserungen der Auswahlbalken

Bezeichnungen

Wir haben die Arbeit mit den Bezeichnungen in der Auswahl verbessert. Wenn der Benutzer eine Bezeichnung für eine Master-Dimension bereitgestellt hat, wird diese Bezeichnung anstelle des Feldnamens im zugrunde liegenden Datenmodell verwendet. Dadurch wird die Benutzerfreundlichkeit verbessert und die Erstellung mehrsprachiger Anwendungen erleichtert.

[Untersuchen mit Auswählen](#)

Designen mit benutzerdefinierten Formatvorlagen

Die Auswahlleiste kann jetzt mit benutzerdefinierten Formatvorlagen gestaltet werden. Gestalten Sie die Auswahlleiste und die Listfelder mit benutzerdefinierten Definitionen für die `dataColors`-Eigenschaften. Diese Eigenschaften können in der obersten Formatvorlagendefinition und auf Diagrammebene für das Objekt `ListBox` konfiguriert werden.

[JSON-Eigenschaften benutzerdefinierter Formatvorlagen](#)

[Grundlegende Formatierung von Apps mit benutzerdefinierten Formatvorlagen](#)

[Erweitertes Objektdesign](#)

Kontextmenü für Visualisierungen

Es wird ein neuer Schalter **Kontextmenü für Visualisierungen** in Qlik Sense eingeführt, der die App-Anpassung und die Benutzererfahrung verbessert, da flexible Kontrolle über die Sichtbarkeit des Kontextmenüs in den App-Eigenschaften gewährt wird.

[App-Design anpassen](#)

Designverbesserungen für Tabellendiagramme

Die neuen Designeinstellungen umfassen:

- Hintergrundfarbe oder Bild
- Schriftartenformat für Kopfzeile, Dimension, Kennzahl und Gesamtwerte mit Schriftfamilie, -stärke und -größe sowie Vordergrund- und Hintergrundfarbe
- Gitternetzdesign mit Optionen für Höhe, Rahmen- und Trennlinienfarbe und Daraufzeigen-Farbe.
- Schriftartenformat für Null-Werte mit Schriftstärke, Vordergrund- und Hintergrundfarbe

[Tabellendiagramm \(Visualization Bundle\)](#)

Auf Modifikatoren und Formeln basierte Textformatierung im neuen Tabellendiagramm

Für das neue Tabellendiagramm im Visualization Bundle wurden zwei Verbesserungen eingeführt. Die erste ist die Textformatierung mit Formeln. Dabei wird die Dimension oder Kennzahl auf eine beliebige Kombination aus Fett, Kursiv, Unterstrichen und Durchgestrichen festgelegt, indem eine zweite Formel mit den Tags `<b>`, `<i>`, `<u>` und `<s>` verwendet wird. Die zweite sind Modifikatoren, mit denen die Kennzahl über eine einzige Dropdown-Liste in eine Kumulierung, einen gleitenden Durchschnitt, eine Differenz oder eine relative Zahl umgewandelt werden kann.

[Tabellendiagramm \(Visualization Bundle\)](#)

Diagrammuntersuchung für Tabellendiagramme, die in Layout- und Registerkarten-Sammelboxen eingebettet sind

Die Diagrammuntersuchung im neuen Tabellendiagramm wird jetzt in der Layout-Sammelbox und in der neuen Registerkarten-Sammelbox unterstützt.

Tabellendiagramm (Visualization Bundle)

Verbesserungen des Kombi-Diagramms

Verbesserungen wurden für das Kombi-Diagramm hinzugefügt:

- Aufgrund des Feedbacks unserer Kunden verbessern wir das Kombi-Diagramm und fügen Bezeichnungen für Markierungen und eine Einstellung zum Umschalten des Gitternetzes hinzu.
- Sie haben nun die Möglichkeit, Bezeichnungen auf gestapelten Kennzahlensegmenten anzuzeigen.
- Diagrammanimationen werden jetzt unterstützt.

Kombi-Diagramm

Bild über URL für Diagrammhintergrund

Die Möglichkeit der Festlegung von Diagramm-Hintergrundbildern über URL mag unbedeutend erscheinen, bietet aber ein riesiges Potenzial für die Gestaltung und den Aufbau einer hochdynamischen und stilvollen App.

Geeignet für folgende Zwecke:

- Verknüpfen von Bildern aus externen Quellen
- Erstellen dynamischer Bilder mithilfe einer Formel mit Inline-SVG als Daten-URI
- Abrufen von Bildern aus der Medienbibliothek mit einer Formel und der API

Bild über URL kann in folgenden Anwendungsfällen verwendet werden:

- Hintergründe für Diagramme
- Zellen in Tabellendiagrammen
- Zellen in Pivottabellen
- Symbole für die Kartenpunktebene
- Hintergrundebenen von Kartendiagrammen

Allgemeines Design von gebündelten Diagrammen

Die übrigen Diagramme in der Visualisierung und im Dashboard-Bundle erhalten ein allgemeines Design, einschließlich der Schriftart von Titeln, Hintergrundfarbe und Bildoptionen sowie Rahmen- und Schatteneinstellungen.

Die Diagramme, die von dieser Änderung betroffen sind, sind

- Multi-KPI
- Netzwerk
- GuV-Pivot
- Netz
- Gitter
- Wasserfalldiagramm der Abweichungen

- Wortwolke
- Animator
- Datumsbereichsauswahl
- Variable Eingabe
- Videoplayer

[Visualization Bundle](#)

[Dashboard Bundle](#)

3.2 Erweiterte Analysen

Unterstützung mehrerer Sprachen für Insight Advisor Chat

Wenn Ihr Mandantenadministrator eine Multi-Cloud Bereitstellung mit einem Qlik Cloud Mandanten eingerichtet hat, können Sie jetzt mit Insight Advisor Chat in weiteren Sprachen als nur Englisch interagieren.

Diese Funktion ist für Patch 1 und höher der Version Qlik Sense Enterprise on Windows November 2024 verfügbar.

[Hinzufügen von Unterstützung für mehrere Sprachen für Insight Advisor und Insight Advisor Chat](#)

3.3 Daten und Plattform

Aktivieren und Deaktivieren des automatischen Ausfüllens in Skript- und Formel-Editor

Benutzer können jetzt die Vorschläge für automatisches Ausfüllen aktivieren oder deaktivieren, während sie das Qlik Skript im Skript-Editor, im Dateneditor oder im Formel-Editor schreiben.

Formeln in Feldbezeichnungen

Sie können jetzt Formeln in Feldbezeichnungen für Drilldown- und zyklische Dimensionen verwenden. So können Sie zum Beispiel die Übersetzung von Bezeichnungen in mehrsprachigen Apps aktivieren.

[Erstellen einer Drilldown-Dimension](#)

[Erstellen einer zyklischen Dimension](#)

Verbesserte Verwendbarkeit des Dateneditors

Die Skriptbearbeitungserfahrung im Dateneditor wurde verbessert.

Der Editor enthält jetzt eine Datenvorschaufunktion, die den Qlik Sense Benutzern beim Schreiben von Skripten bessere Einblicke ermöglicht. Es wurden visuelle Assistenten hinzugefügt, damit leichter Store-Befehle geschrieben oder QVS-Dateien eingeschlossen werden können. Der Editor fügt auch Verwendbarkeitsverbesserungen hinzu, wie die Größenanpassung von Fenstern und die Möglichkeit, eine Vorschau des Inhalts der eingeschlossenen QVS-Dateien anzuzeigen.

[Verwenden des Dateneditors](#)

Bessere Verwendbarkeit und Unterstützung für QVS-Skriptdateien

Qlik Sense unterstützt jetzt die Möglichkeit, QVS-Dateien in Ladeskripten anzuzeigen und einzuschließen. Durch die bessere Unterstützung und Verwendbarkeit von QVS-Dateien werden Best Practices bei der Skripterstellung gefördert, z. B. die Wiederverwendung und Modularität von Skripten. QVS-Dateien umfassen wiederverwendbare Inhalte wie Subroutinen, Variablen, Farbpaletten oder Kalender.

[Erstellen eines wiederverwendbaren Ladeskripts mit QVS-Dateien](#)

Suchen und Ersetzen im Formel-Editor

Anwender können jetzt im Formel-Editor von Qlik Sense-Apps Text suchen und ersetzen, so wie sie es bereits im Skript-Editor und im Dateneditor tun können. Dazu gehört eine Option "Alle ersetzen", die eine schnelle Massенbearbeitung innerhalb einer einzelnen komplexen Formel ermöglicht.

Die Benutzerfreundlichkeit des Formel-Editors wurde ebenfalls verbessert, indem ein Bestätigungsdialogfeld beim Schließen mit ungespeicherten Änderungen hinzugefügt wurde.

[Arbeiten mit dem Formel-Editor](#)

4 Was ist neu in Qlik Sense May 2024

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

4.1 Daten und Plattform

Vorab-Ladefunktion für Apps

In Qlik Sense können Kunden jetzt das Vorabladen von Apps konfigurieren und planen! Nach dieser Funktion wurde zu Recht häufig gefragt. Kunden können damit die Erfahrung ihrer Endbenutzer verbessern, indem sie Datensätze praktisch sofort innerhalb einer Anwendung bereitstellen, nachdem sie die Vorab-Ladefunktion verwendet haben. Gerade für größere App ist das sehr nützlich.

Um die Verwaltung dieser Aufgaben intuitiv und nahtlos zu gestalten, finden Sie in der Qlik Management Console jetzt neue Unterstützungsoptionen für die folgenden Vorab-Ladeaufgaben: Erstellen, Bearbeiten und Löschen.

[Erstellen von Vorab-Ladeaufgaben](#)

Unterstützen von LOAD und STORE von Parquet-Dateien mit verschachtelten Daten

Qlik Associative Engine umfasst jetzt Unterstützung für das Laden und Speichern verschachtelter Felder in einer Parquet-Datei. Diese Unterstützung ist beim Laden von String-Daten mit Qlik Sense und dem Skript-Editor verfügbar.

[Arbeiten mit Apache Parquet-Dateien](#)

4.2 Visualisierungen und Dashboards

Opazität der Hintergrundfarbe

Die Farbauswahl erhält eine Opazitätssteuerung! Durch das Hinzufügen dieser Funktion lässt sich die Transparenz der Farbe besser anpassen, und es besteht die Option, Schiebereglerfunktionen zu nutzen. In Fällen wie den Folgenden kann diese Funktion sehr nützlich sein:

- Der Hintergrund des Arbeitsblatts kann betont werden und zusätzlich zu den gezeigten Daten seine eigene Wirkung erhalten.
- Mehr Eleganz für gestapelte Diagramme

Für alle Benutzer, die sich lieber an Hexadezimalcodes halten: Keine Sorge, auch das ist einfacher geworden! Künftig können Sie Ihre Codes mit oder ohne das #-Symbol einfügen.

Schaltflächenerweiterungen

Die folgende Navigationserweiterung wurde zur Schaltfläche hinzugefügt: „Zu Arbeitsblatt gehen: Diagramm angeben“.

Gehen Sie einige der unten aufgeführten Anwendungsfälle durch, in denen diese Funktion sehr praktisch ist:

- Navigation zu einem bestimmten Diagramm
- Design mit einer Seite
- Springen zu Abschnitt
- Zurück nach oben

Die Schaltfläche erhält auch eine neue Einstellung, mit der Formeln während der Laufzeit ausgewertet werden können. Damit können Werte, die während einer Aktion festgelegt werden, für zukünftige Aktionen in der Kette angewendet werden.

Schaltfläche

 [Hinzufügen einer Schaltfläche zum Navigieren zu einem Arbeitsblatt mit einem bestimmten hervorgehobenen Diagramm](#)

Verbesserungen an Tabellen

Wir verbessern das neue Tabellendiagramm und die neue Pivottabelle immer weiter, weil sie nicht nur Klassiker, sondern auch Favoriten sind!

Tabellendiagramm:

- Kleinere Spalten
- URL-Links

Pivottabelle:

- Dimensionseinschränkungen
- Kennzahlenformatierung
- Textausrichtung, Werte und Titel von Dimensionen und Kennzahlen
- Nullwert - Design von Kennzahlen
- URL-Links

Und schließlich können Sie jetzt Werte im Tabellendiagramm und in der Pivottabelle innerhalb von Dimensionsspalten als klickbare Links anzuzeigen!

Tabellendiagramm (Visualization Bundle)

[Pivottabelle \(Visualization Bundle\)](#)

Schaltflächen für Arbeitsblattnavigation verschoben

Wenn der Arbeitsblatttitel ausgeblendet wird, werden die Schaltfläche für die Arbeitsblattnavigation in der Auswahlleiste verfügbar, statt ausgeblendet zu werden.

[Ausblenden der Symbolleiste und der Überschrift in Arbeitsblättern](#)

4.3 Konnektoren

SAP ODP-Konnektor

Qlik Sense steht mehrere Methoden zum Erfassen von Daten aus Ihrem SAP-System bereit. In diesem Release werden die vorhandenen Erfassungsmethoden mit Unterstützung für SAP ODP verbessert. Der ODP-Konnektor bietet Konnektivität mit dem SAP ODP-Framework. Somit können Daten aus zahlreichen Typen von Datenartefakten wie Extraktoren, CDS-Ansichten, BW-Objekten und SAP HANA-Informationsansichten erfasst werden.

[SAP ODP-Konnektor](#)

5 Was ist neu in Qlik Sense February 2024

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

5.1 Visualisierungen und Dashboards

Datenfensterfunktionen im Engine-Ladeskript

Kunden können jetzt komplexe Berechnungen ihrer Datentabellen im Qlik Ladeskript vornehmen, um Aggregationen für verschiedene Partitionen ohne Einbußen bei der Granularität ihrer Daten durchzuführen.

Diese Funktionalität wird häufig in SQL verwendet und in vielen Anwendungsfällen der ML-Datenvorbereitung eingesetzt.

[Window-Funktionen](#)

- [Window - Skriptfunktion](#)
- [WRank - Skriptfunktion](#)

Neue Pivottabelle

Die neue Pivottabelle wird mit einer Reihe neuer Funktionen eingeführt:

- Dimensionskopfzeilen
- Benutzerdefiniertes Null-Wert-Symbol, Vordergrund- und Hintergrundfarbe
- Rasterformatierung mit Breite und Farbe
- Schriftformatierung für Größe, Farbe und Schriftfamilie für Kopfzeilen und Zellinhalte
- Formatierungs- und Platzierungsoptionen für Gesamtsummen: darüber oder darunter
- Spaltenbreitenoptionen, auf automatisch festgelegt, in Pixeln oder mit Prozentsätzen
- Scroll-Leisten außerhalb des Diagramms
- Interaktive Sortierung von Dimensionen

Alle der obigen Funktionen wurden aufgrund von Feedback unserer Benutzer entwickelt und hinzugefügt. Die neue Pivottabelle wird im Visualization Bundle eingeführt und ersetzt die native Pivottabelle nächstes Jahr, wenn weitere Funktionen hinzugefügt werden.

[Pivottabelle \(Visualization Bundle\)](#)

Layout-Sammelbox

Die Layout-Sammelbox ist eine neue Komponente im Dashboard Bundle. In der Layout-Sammelbox können Diagramme frei mit oder ohne Andocken am Gitternetz platziert werden. Diagramme können sich überschneiden, gestapelt und über Anzeigebedingungen gesteuert werden. Die Layout-Sammelbox bietet viele Optionen, ist aber besonders nützlich zum:

- Gruppieren von Diagrammen
- Kombinieren von Diagrammen in neuen Visualisierungen
- Erstellen zusammengesetzter KPIs
- Gruppieren und Wiederverwenden von Benutzersteuerungen und Schaltflächen
- Erstellen von ansprechenden Dashboards

Um die Layout-Sammelbox optimal zu nutzen, befolgen Sie die Best Practices, und hören Sie sich die Erläuterungen von Bruno Calver beim [Techspert Visualization Day in der Qlik Community](#) an.

[Layout-Sammelbox \(Dashboard Bundle\)](#)

 [Layout-Sammelbox](#)

Formatierung der Matrix-, Trichter- und Sankey-Diagramme

Das Matrixdiagramm, Trichterdiagramm und das Sankey-Diagramm wurden mit dem neuen Eigenschaftsfenster für Formatierung aktualisiert. Die Formatierung umfasst allgemeine Einstellungen für Titel, Untertitel, Fußnote, Hintergrund, Rahmen und Schatten sowie diagrammspezifische Einstellungen für Achsen- und Wertbezeichnungen.

[Matrixdiagramm \(Visualization Bundle\)](#)

[Trichterdiagramm \(Visualization Bundle\)](#)

[Sankey-Diagramm \(Visualization Bundle\)](#)

Filterfenster-Design

Das Filterfenster enthält jetzt weitere Designeigenschaften: allgemeine Einstellungen für die Formatierung des Titelschriftstils, für Hintergrund, Rahmen und Schatten. Diagrammspezifisches Design für Kopfzeilen und Formatierung von Inhaltsschriftarten, Farbeinstellungen für den Auswahlstatus, Hintergrundfarbe und Bild.

[Filterfenster](#)

 [Formatieren eines Filterfensters](#)

Rahmen und Schatten

Derzeit enthalten die meisten Diagramme Einstellungen für Rahmen und Schatten. Diagramme übernehmen die Rahmeneinstellungen der Formatvorlage, aber die Rahmenbreite und die Farbeinstellungen können jetzt überschrieben und für jedes Diagramm einzeln angepasst werden. Der Rahmen kann eine wichtige Rolle dabei spielen, wie Ihr Dashboard wahrgenommen wird. Klug eingesetzt, kann er Sie beim Erreichen Ihrer Ziele unterstützen.

Diagrammschatten ist eine neue Eigenschaft für Diagramme. Damit wird ein Schattenumriss um das Diagramm erstellt, und es können Optionen für Größe und Farbe festgelegt werden. Schatten schaffen einen Tiefeneffekt, der zum Hervorheben und Betonen bestimmter Elemente genutzt werden kann.

Rahmen und Schatten funktionieren in der Layout-Sammelbox sehr gut, wo Diagramme überlappen und gestapelt werden können.

 [Anpassen der Rahmen und Schatten von Visualisierungen](#)

Design kopieren und einfügen

Sie haben jetzt eine neue Menüauswahl für das Kopieren von Designeinstellungen aus einem Diagramm in ein anderes. Diese Vereinfachung erleichtert das Designen von und Arbeiten mit Diagrammen. Dies gilt besonders jetzt, wo alle Diagramme über wesentlich mehr Designeinstellungen verfügen.

[Anwenden von benutzerdefinierten Designs auf eine Visualisierung](#)

6 Was ist neu in Qlik Sense November 2023

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

6.1 Visualisierungen und Dashboards

Neue Textobjekterweiterung

Ein neues flexibles Textobjekt ist jetzt über das Dashboard Bundle verfügbar. Sie können jetzt Text mit erweiterten Einstellungen formatieren, Kennzahlen hinzufügen und Tabellen einfügen.

[Textobjekt \(Dashboard Bundle\)](#)

Aktualisiertes Objekt „Einblicke in natürlicher Sprache“

Das Objekt „Einblicke in natürlicher Sprache“ wurde aktualisiert und bietet jetzt bessere Funktionalität, verbesserte Einblicke und native Unterstützung für alle Qlik Cloud Funktionen.

Jetzt können Sie nicht nur den Kontext manuell mit Dimensionen und Kennzahlen konfigurieren, sondern auch direkt ein gewünschtes Diagramm auswählen, das die Einblicke automatisch berücksichtigen. So lassen sich auf einfache Weise Datenanzeigen und Interpretationen für eine Visualisierung hinzufügen.

Das Objekt unterstützt jetzt vollständig die Benutzeroberfläche von Qlik Cloud in mehreren Sprachen, Anforderungen an die Barrierefreiheit und Berichte/Exporte, und es wurde in das Fenster für Standarddiagramme verschoben.

Mit Einblicken in natürlicher Sprache können Sie die Datenkompetenz der Benutzer fördern, indem Sie ihnen ein besseres Verständnis der wichtigsten Erkenntnisse aus ihren Visualisierungen und Analysen vermitteln, sodass auf allen Ebenen bessere Entscheidungen getroffen werden können.

[NL-Einblicke](#)

Verbesserte Schriftartenverarbeitung

Die Verarbeitung von Schriftarten wurde verbessert. Sie erhalten jetzt im Dropdown-Menü eine Vorschau der Schriftart. Open-Source-Schriftarten sind gebündelt. Daher werden die Schriftarten überall gleich gerendert: auf dem Bildschirm, in der Druckausgabe und beim Herunterladen von Bildern.

Alte Dashboards sehen unverändert aus. Neue Schriftarten werden nur genutzt, wenn sie vom App-Entwickler aktiv angewendet werden. Sie können eigene Schriftarten verwenden, eine benutzerdefinierte Formatvorlage erstellen und Ihre Schriftart einschließen.

Linienobjekt

Mit dem neuen Linienobjekt können Benutzer einfache Linien auf Arbeitsblätter zeichnen, was mehr Anpassungsmöglichkeiten und Details für Arbeitsblätter bietet. Das Linienobjekt kann zum Trennen oder Gruppieren von Inhalten auf einem Arbeitsblatt und zum Erstellen benutzerdefinierter Dashboards dienen. Zudem umfasst es mehrere Anpassungsmöglichkeiten. Unter anderen können Design, Breite und Farbe der Linien angepasst werden.

[Linie](#)

Datenfensterfunktionen im Engine-Ladeskript

Kunden können jetzt komplexe Berechnungen ihrer Datentabellen im Qlik Ladeskript vornehmen, um Aggregationen für verschiedene Partitionen ohne Einbußen bei der Granularität ihrer Daten durchzuführen.

Diese Funktionalität wird häufig in SQL verwendet und in vielen Anwendungsfällen der ML-Datenvorbereitung eingesetzt.

[Window-Funktionen](#)

- [Window - Skriptfunktion](#)
- [WRank - Skriptfunktion](#)

Download als Bild für Tabellendiagramm in Visualisierungs-Bundle

Sie können nun Schnappschüsse aufnehmen, als Bild herunterladen, als PDF herunterladen im Hub überwachen und abonnieren. All dies ist äußerst wichtig für eine erhöhte Verwendbarkeit des neuen Nebula-basierten Tabellendiagramms.

[Tabellendiagramm \(Visualization Bundle\)](#)

Festlegen des Designs für KPIs

Es stehen nun mehr Designoptionen für das KPI-Objekt zur Verfügung, welche Namens- und Wert-Bezeichnungen einschließen. Durch die Einführung von Flexibilität und Anpassung umfassen Optionen Schriftartfamilie, Farbe und Stil (fett, unterstrichen, schräg).

[KPI](#)

Kennzahlen in einem Liniendiagramm bedingungsbasiert ein- oder ausblenden

Es wurden neue Liniendiagrammoptionen hinzugefügt, die es Anwendungsentwicklern ermöglichen, verschiedene Dimensionen oder Kennzahlen im gleichen Diagramm ein- oder auszublenden. Die Möglichkeit, einen einfachen Umschalter über die Anzeigebedingungsformel hinzuzufügen, gibt Entwicklern mehr Kontrolle, verbessert die Anpassung und spart Platz. Die Umschaltmöglichkeit zwischen den mit Liniendiagrammdaten verknüpften Variablen führt zu deutlich verkürzten Bearbeitungszeiten für die Benutzer.

[Liniendiagramm](#)

Neue Filterfenstereinstellungen

Das Filterfenster verfügt jetzt über eine Einstellung für die Abmeldebestätigung, was besonders im Rastermodus praktisch ist, wenn das Filterfenster als Schaltflächenleiste fungiert.

[Filterfenster](#)

7 Was ist neu in Qlik Sense August 2023

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

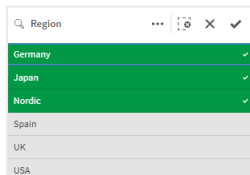
Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

7.1 Visualisierungen und Dashboards

Neue Designs für das Daraufzeigen-Menü und Auswahlen in Diagrammen

Um bessere Anpassungsmöglichkeiten zu bieten, haben wir das Aussehen der Daraufzeigen-Menüs und Auswahlen für Diagramme verbessert, um mit neuen visuellen Designoptionen eine leichtere Diagrammdarstellung zu erzielen.

Deutschland, Japan und nordische Länder sind im Filterfenster „Region“ ausgewählt.



App-Entwickler können die Symbolleiste und die Überschrift von Arbeitsblättern in Apps ausblenden

Mit neuen App-Designereinstellungen in den App-Optionen können Sie die Symbolleiste und die Überschrift für alle Arbeitsblätter aktivieren und deaktivieren. Wenn Sie die Symbolleiste und/oder die Überschrift der Arbeitsblätter deaktivieren, haben Sie mehr Platz für Inhalte und können die Auswahlen für Titel und die Navigationsleiste anpassen.

Kennzahlen in einem Balkendiagramm bedingungsbedingt ein- oder ausblenden

Es wurden neue Balkendiagrammoptionen hinzugefügt, die es App-Entwicklern ermöglichen, verschiedene Dimensionen oder Kennzahlen im gleichen Diagramm ein- oder auszublenden. Die Möglichkeit, einen einfachen Umschalter über die Anzeigebedingungsformel hinzuzufügen, gibt

Entwicklern mehr Kontrolle, verbessert die Anpassung und spart Platz. Die Umschaltmöglichkeit zwischen den mit Balkendiagrammdaten verknüpften Variablen führt zu deutlich verkürzten Bearbeitungszeiten für die Benutzer.

Designverbesserungen für Diagramme

Für mehrere Qlik Sense Diagramme sind neue Designverbesserungen verfügbar, die den App-Entwicklern mehr Anpassungsmöglichkeiten beim Erstellen von Visualisierungen bieten. Vorgaben des Unternehmens oder der Abteilung und persönliche Standards und Vorlieben können im Stil besser berücksichtigt werden.

Neue Inhalte für Designvisualisierungen

Die Qlik Sense Dokumentation wurde mit neuen Inhalten aktualisiert, die erläutern, wie das Design von Text festgelegt, der Hintergrund angepasst und andere Eigenschaften in Visualisierungen angepasst werden. Es wurden Inhalte für alle Visualisierungen hinzugefügt, die neu hinzugefügte Anpassungsoptionen unterstützen.

7.2 Insight Advisor

Neuer Einblick in den App-Aktivierungsstatus im Hub

Wenn Funktionen in natürlicher Sprache (Insight Advisor Search und Chat) für eine App aktiviert sind, wird jetzt ein Benachrichtigungsbanner mit dem Aktivierungsstatus der App angezeigt. Dadurch sehen Kunden auf einen Blick, ob Apps zum Unterstützen einer Suche bereit sind, und öffnen die Funktion nicht, bevor die Indizierung abgeschlossen ist.

7.3 Datenquellen

Apache Parquet-Dateien werden jetzt als Qlik Sense Datenquelle unterstützt

Apache Parquet ist ein Spalten-Speicherformat, das sehr effizient beim Speichern und Abfragen großer Datensätze ist. In Qlik Sense on Windows kann aus Parquet-Dateien gelesen werden, und Sie können Tabellen als Parquet-Dateien speichern. Parquet ermöglicht effiziente Abfragen spezifischer Spalten in einer Tabelle, anstatt die ganze Tabelle zu lesen. Dadurch eignet sich das Format gut für die Big Data-Verarbeitung. Zudem unterstützt Parquet effiziente Komprimierung und Verschlüsselung von Daten, wodurch sich der Speicherplatz weiter reduzieren und die Abfrageleistung verbessern lässt.

7.4 Konnektoren

Twitter-Konnektor ist vorübergehend nicht verfügbar

Der [Konnektor für Twitter](#) ist veraltet, seit Twitter die Struktur für die verfügbaren API-Berechtigungsstufen geändert und den umfassenderen Zugriff auf Analysen über Twitter API v1.1 entfernt hat. Jetzt ist Twitter API v2 erforderlich, die vom aktuellen Konnektor für Twitter nicht unterstützt wird. Später in diesem Jahr ist die Freigabe eines neuen Konnektors für Twitter vorgesehen.

7 Was ist neu in Qlik Sense August 2023

Weitere Einzelheiten finden Sie unter [≤ Qlik Analytics connectors: Twitter connector to be updated](#) in der Qlik Support Community.

8 Was ist neu in Qlik Sense May 2023

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

8.1 Visualisierungen und Dashboards

Neue Anpassungsoptionen für Filterfenster

App-Entwickler haben jetzt neue Möglichkeiten, um das Aussehen und die Funktionalität von Filterfenstern anzupassen. Das Listenfeld für jedes Feld bzw. jede Master-Dimension in einem Filterfenster kann einzeln mit mehreren neuen Eigenschaften angepasst werden. Folgende Optionen sind verfügbar:

- Blenden Sie den angezeigten Titel des Felds aus.
- Entfernen Sie die Suchfunktion für das Feld, oder wechseln Sie zum **Wildcard**-Modus (fügt * Zeichen um Strings ein).
- Kompaktansicht für das Optimieren des Bereichs zwischen Werten.
- Kontrollkästchenmodus für die alternative Auswahlmethode.
- Histogrammansicht zum Anzeigen der Häufigkeit der einzelnen Werte in den Daten.
- Gitternetz-Layout mit angepassten Sortier- und Anzeigeoptionen.

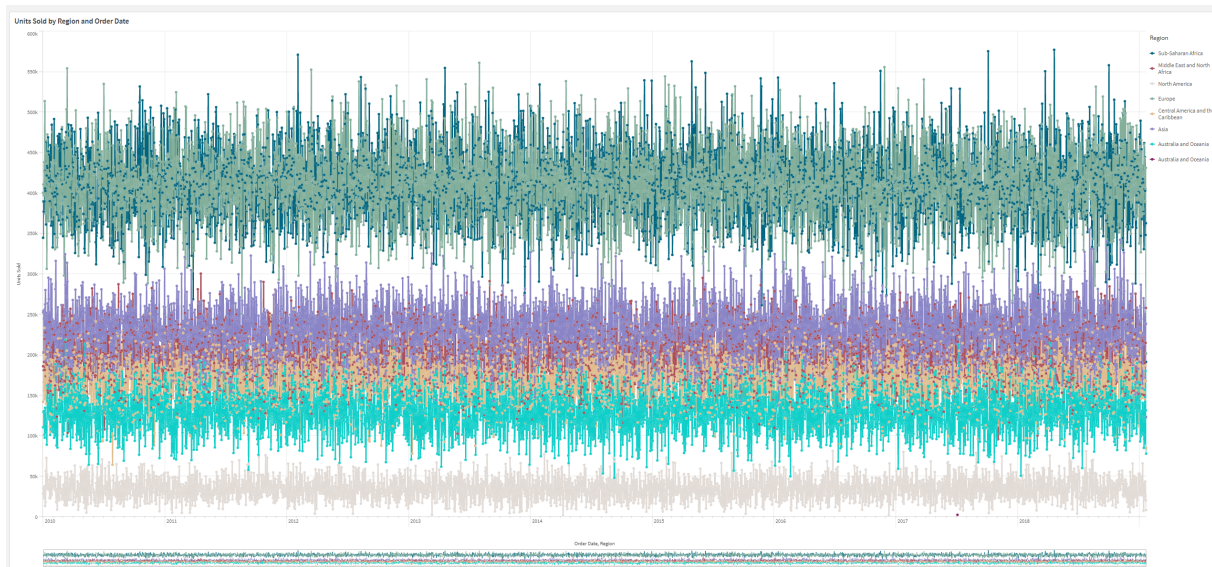
Designverbesserungen für Diagramme

Für mehrere Qlik Sense Diagramme sind neue Designverbesserungen verfügbar, die den App-Entwicklern mehr Anpassungsmöglichkeiten beim Erstellen von Visualisierungen bieten. Vorgaben des Unternehmens oder der Abteilung und persönliche Standards und Vorlieben können im Stil besser berücksichtigt werden.

Liniendiagramme können größere Datensätze anzeigen

App-Entwickler können jetzt die Anzahl der sichtbaren Punkte und Linien steuern, die in Liniendiagrammen angezeigt werden. Die Höchstzahl sichtbarer Punkte ist 50.000. Die Höchstzahl sichtbarer Linien ist 1.000. Diese Optionen sind für Liniendiagramme mit einer fortlaufenden Dimensionsachse verfügbar.

Ein Liniendiagramm mit einem großen Datensatz. Dieses Diagramm ist für das Anzeigen von maximal 50 Zeilen und 20.000 Datenpunkten eingerichtet.



Hintergrundfarben und Bilder zu Diagrammen hinzufügen

App-Entwickler können jetzt benutzerdefinierte Hintergrundfarben oder Bilder zu Tabellendiagrammen, Pivottabellen, Kreisdiagrammen und Balkendiagrammen hinzufügen. Jedes Bild in der Medienbibliothek kann als Hintergrund verwendet werden. Sie können eine einzelne Hintergrundfarbe oder eine Farbe nach Formel wählen.

Erstellen von personalisierten Tabellendiagrammen mit Diagrammprüfung

Im Visualization Bundle sorgt das neue Tabellendiagramm für erheblich verbesserte Self-Service-Möglichkeiten bei der Diagrammprüfung. Es dient als Sammeltabelle, und App-Nutzer können flexibel wählen, wie ihre Tabelle dargestellt werden soll.

App-Ersteller können mehrere Felder gleichzeitig hinzufügen, die Tabelle auf Spaltenebene anpassen, alternative Dimensionen und Kennzahlen hinzufügen, die Spaltenbreite festlegen, Paginierung anwenden und Diagrammprüfung aktivieren.

Anhand der Diagrammprüfung können Benutzer ohne Bearbeitungsrechte das ursprüngliche Tabellendiagramm anpassen, während sie sich im Analysemodus befinden. Diese Benutzer können Spalten hinzufügen oder entfernen, die Sortierreihenfolge ändern, Spalten neu anordnen und Auswahlen treffen. Sie können dann das neue Tabellenlayout teilen, herunterladen, abonnieren oder mit einem Lesezeichen versehen. Die Änderungen, die ein Benutzer im Diagrammprüfmodus vornimmt, sind für andere Benutzer, die mit dem gleichen Arbeitsblatt arbeiten, nicht sichtbar. Das ist besonders in Apps nützlich, die von zahlreichen Personen mit unterschiedlichen Anforderungen angezeigt werden.

[Tabellendiagramm \(Visualization Bundle\)](#)

[Verwenden der Diagrammprüfung](#)

Diagrammprüfung in einem Tabellendiagramm im Analysemodus.

Customer	Region	City	Sales	Cost
Totals			\$104,852,674.81	\$61,571,564.69
A Superior System	USA	New York	\$103,728.12	\$61,464.03
A-2-Z Solutions	Spain	Madrid	\$196,298.49	\$120,886.20
A-ARVIN Laser Resources	UK	London	\$4,053.05	\$2,515.87
A&B	Spain	Barcelona	\$92,120.60	\$53,402.92
A&G	USA	Los Angeles	\$12,502.61	\$6,616.37
A&R Partners	UK	Birmingham	\$30,392.45	\$20,028.79
A1 Datacom Supply	Spain	Valencia	\$259,599.52	\$155,091.57
a2i	UK	Leeds	\$451.64	\$181.39
A2Z Solutions	Japan	Tokyo	\$69,977.36	\$41,139.03
AA-Wizard	Nordic	Stockholm	\$94,209.44	\$50,301.75
Aadast	USA	Chicago	\$351,243.31	\$221,027.86
Aaron D. Meyer & Associates	Japan	Yokohama	\$90,017.11	\$50,372.25
Aaron Products	Japan	Osaka	\$4,901.96	\$3,152.51
Abacus Niagara	Nordic	Gothenburg	\$48,161.07	\$26,484.39
Abbotsbury	Japan	Nagoya	\$4,556.70	\$2,409.89
Abbott	UK	Glasgow	\$15,036.77	\$9,265.99
Aberdeen	USA	Houston	\$319,388.90	\$184,554.70
ABI TruTrac	USA	Philadelphia	\$14,082.35	\$7,691.37
AboveNet	USA	Phoenix	\$1,395.72	\$1,089.46
Abplus	USA	San Antonio	\$8,848.56	\$4,582.28
ABSolute	USA	San Diego	\$4,319.23	\$2,349.73
Absolute Magic	USA	Dallas	\$73,982.46	\$41,200.92

8.2 Erweitertes Authoring

Neue Diagrammfunktionen für benutzerdefinierte App-Navigation

Die neuen Diagrammfunktionen `objectId()` und `inobject()` ermöglichen das Erstellen geführter Anwendungen mit benutzerdefinierten Navigationsfunktionen. Sie können beispielsweise die Funktionen in bedingten Formeln verwenden, um farbige Schaltflächen für die Navigation zwischen Arbeitsblättern in einer App zu erstellen.

Die Funktionen gewähren Zugriff auf die Hierarchie von Objekten in einer Qlik Sense-App. `objectId()` gibt die ID des Objekts zurück, in dem die Formel ausgewertet wird. Die Funktion verwendet einen optionalen Stringparameter, der den Typ des gesuchten Objekts angeben kann. `objectId('sheet')` gibt die ID für das Arbeitsblatt der Formel zurück. `inobject(ID)` ist wahr, wenn die Auswertung innerhalb eines Objekts mit der angegebenen ID erfolgt.

8.3 Konnektoren

Neuer Google Analytics 4-Konnektor

8 Was ist neu in Qlik Sense May 2023

Der Google Analytics 4-Konnektor extrahiert Datenverkehr- und Interaktionsmetriken aus Ihren Google Analytics 4-fähigen Websites und Apps und lädt diese Daten in Ihre Qlik Sense Apps.

Google ersetzt Universal Analytics durch Google Analytics 4. Weitere Informationen über diese Änderung finden Sie unter [Hilfe zu Google Analytics](#).

9 Was ist neu in Qlik Sense February 2023

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

9.1 Erweiterte Analysen

Hinzufügen von Einblicken in natürlicher Sprache zu Arbeitsblättern

NL Insights ist eine neue Dashboard bundle-Steuerung, die Einblicke in natürlicher Sprache für ausgewählte Dimensionen und Kennzahlen anzeigt. Damit können App-Entwickler effektiv Einblicke zu Daten mit ihren App-Nutzern teilen. „Einblicke“ umfasst Analysen, die auf den ausgewählten Daten basieren. App-Entwickler können bei Bedarf nicht gewünschte Analysen entfernen.

9.2 Visualisierungen und Dashboards

Neues Designfenster für Visualisierungen

App-Entwickler können jetzt den Stil der Schriftart wählen, der für Titel, Untertitel und Fußnoten verwendet wird. Damit stehen ihnen mehr Optionen zum Anpassen ihrer Visualisierungen zur Verfügung. Eine neue Registerkarte „Allgemein“ bietet Optionen zum Ändern von Schriftart, Schriftgröße, Schriftfarbe und Hervorhebung. Die Registerkarte „Diagramm“ steuert die Formatierung von Zeilen, Scroll-Leisten und benutzerdefinierten Kopfzeilen.

Punktdiagramme können größere Datensätze anzeigen

Sie können jetzt die Anzahl der angezeigten Blasen in den erstellten Punktdiagrammen steuern. Punktdiagramme können für die Anzeige von bis zu 50,000 Datenpunkten festgelegt werden. Wenn mehr als 5.000 Blasen angezeigt werden, dann werden Blasenbeschriftungen und außerhalb der Grenzen liegende Blasen nicht angezeigt.

Neue Optionen für Arbeitsblattraster und Arbeitsblatthintergrund

Arbeitsblätter können jetzt benutzerdefinierte Hintergrundbilder und Farben haben, mit denen Sie das Arbeitsblatt in Abschnitte unterteilen, Bilder aus Ihrer Medienbibliothek hinzufügen können usw. Sie können eine Hintergrundfarbe über die Farbauswahl oder anhand einer Formel wählen.

App-Entwickler haben jetzt mehr Kontrolle über die Objektplatzierung und die Arbeitsblatt-Gitternetzgröße, sodass erweiterte Formatierung für Präsentationen unterstützt werden kann.

Allmähliche Änderungen mit Diagrammanimationen zeigen

Diagrammanimationen sind der allmähliche Übergang in einer Visualisierung von der alten Ansicht zur neuen Ansicht, wenn Daten geändert wurden, beispielsweise nachdem eine Auswahl getroffen wurde. Animationen können in den App-Einstellungen für nicht veröffentlichte Apps aktiviert oder deaktiviert werden.

Animationen können in den folgenden Diagrammtypen gesteuert werden:

- Balkendiagramme
- Bullet-Diagramme
- Kombi-Diagramme
- Liniendiagramme
- Kreisdiagramme
- Punktdiagramme
- Trichterdiagramme (Visualization Bundle)
- Matrixdiagramme (Visualization Bundle)
- Sankey-Diagramme (Visualization Bundle)

9.3 Konnektoren

Neuer ServiceNow ODBC-Konnektor

Sie können jetzt auf die in ServiceNow gespeicherten Daten zugreifen. Über den neuen ServiceNow-Konnektor können Sie ServiceNow-Daten wie Zwischenfälle, Anfragen und Fallberichte in Ihre Analyse einschließen. Der neue Konnektor umfasst Sicherheitsoptionen wie OAuth oder SSL, um zu gewährleisten, dass nur berechtigte Benutzer auf diese Daten zugreifen können.

Neue Amazon S3-Konnektoren mit verbesserter Sicherheit

Qlik Cloud umfasst zwei neue Konnektoren: Amazon S3 Metadata V2 und Amazon S3 V2 Web-Speicheranbieter. Diese Konnektoren sind sicherer, weil sie die Amazon S3 API für den Zugriff auf Ihre Amazon S3-Metadaten verwenden, z. B. die Namen von Dateien und Unterordnern in Ihrem Amazon S3-Bucket. Frühere Versionen dieser Konnektoren verwendeten die REST API. Aktuell haben die erste Version der Amazon S3-Konnektoren V2 und die vorhandenen Amazon S3-Konnektoren dieselben Funktionen. Den V2-Konnektoren werden jedoch künftig weitere Funktionen hinzugefügt werden.

Zu einem künftigen Zeitpunkt werden die bisherigen Amazon S3-Konnektoren nicht mehr unterstützt werden.

10 Was ist neu in Qlik Sense November 2022

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

10.1 Erweiterte Analysen

Analyse mithilfe von Analysetypen für Insight Advisor automatisch erstellen

Lassen Sie Insight Advisor Ihre Analyse - komplett mit Visualisierungen, narrativen Ausgaben und sogar ganzen Arbeitsblättern - automatisch erstellen. Wählen Sie die Art der Analyse aus einer Reihe verfügbarer Optionen wie beispielsweise Vergleich, Rangfolge, Trends und mehr. Wählen Sie Ihre Daten unter Anleitung von Insight Advisor und lassen Sie Insight Advisor dann den Rest erstellen. Bearbeiten Sie die Analyse und fügen Sie sie zur weiteren Untersuchung zu Dashboards hinzu. Mit Analysetypen unterstützt Insight Advisor mehrere Pfade zu Einblicken einschließlich der automatischen Analyse, wenn Sie Felder auswählen, der natürlichen Sprachsuche und für einen richtungsweisenderen Ansatz nun der automatischen Erstellung der Analyse, wenn Sie einen Analysetyp auswählen.

Beispielfragen in Insight Advisor

App-Ersteller können jetzt auf der Geschäftslogik-Ebene einer App Beispielfragen in Insight Advisor bereitstellen. Dadurch können sie die Fragen an ihre spezifischen Analyseinhalte anpassen und Benutzer dabei unterstützen, natürliche Sprachen zu verwenden. Wenn Benutzer Fragen stellen, werden die Beispiele in einem Dropdownmenü angezeigt, über das Benutzer die Frage auswählen, ändern und übermitteln können. In Insight Advisor Chat sind Beispielfragen aus allen Ihren Apps verfügbar.

Insight Advisor-Suche

Insight Advisor-Suche stellt eine verbesserte Insight Advisor Erfahrung in der App bereit. Damit können Benutzer leicht automatisch die relevantesten Analysen und Einblicke aus ihren Daten generieren lassen. Über die neue Schaltfläche **Erkennung** wird Insight Advisor geöffnet. Dort können Benutzer Felder auswählen und Einblicke generieren, ohne das aktuelle Arbeitsblatt zu verlassen. Das neue Suchfeld **Insight Advisor fragen** wird jetzt in Dashboards durchgehend angezeigt. Damit können Benutzer leicht Einblicke mit natürlicher Sprachverarbeitung generieren. Automatisch generierte Visualisierungen und Analysen können verfeinert und zur weiteren Prüfung direkt in Dashboards eingefügt werden.

Verbesserte Unterstützung des Insight Advisor Chat für Nachfragen

Insight Advisor Chat verbessert die Unterstützung für Nachfragen mit der Option **Weiter untersuchen**. Die Option führt Sie direkt zur suchbasierten Erkennung innerhalb von Apps, um eine eingehendere Analyse zu ermöglichen. Wenn Sie weiterführende Fragen nach einer Originalfrage stellen und **Weiter untersuchen** auswählen, wird die App mit angewendeten Auswahlen für die ganze Fragengruppe geöffnet. So können Sie visuell fortfahren, wo die Unterhaltung endete.

10.2 Visualisierungen und Dashboards

Benutzerdefinierte Quickinfos für KPIs

App-Entwickler können benutzerdefinierte Quickinfos zu KPIs hinzufügen. Zuvor konnten Quickinfos nicht zu Objekten ohne Dimensionen hinzugefügt werden.

Neue Untersymbolleiste

Navigieren Sie rasch und nutzen Sie die Tools, die Sie benötigen, in der neu designten Navigationsleiste und Symbolleiste in Qlik Sense

Neue Verteilungsfunktionen aus der Cephes-Bibliothek

Die folgenden Verteilungsfunktionen aus der Cephes-Bibliothek wurden hinzugefügt. Damit können Sie erweiterte statistische Analysen von Simulationen durchführen.

Liste der Verteilungsfunktionen

Diese Verteilungsfunktionen können sowohl im Datenladeskript als auch in den Diagrammformeln verwendet werden.

Schriftstile für Kartendiagramme

App-Entwickler können jetzt den Stil der Schriftart wählen, der für Titel, Untertitel und Fußnoten in Kartendiagrammen verwendet wird. Damit stehen ihnen mehr Optionen zum Anpassen ihrer Visualisierungen zur Verfügung.

Sie können jetzt auch die Schriftstileigenschaften (Familie, Größe und Farbe) für Bezeichnungen in verschiedenen Typen von Kartenebenen anpassen. Dies gilt für Punkt-, Flächen-, Diagramm- und Linienebenen.

10.3 Konnektoren

Verbesserte Leistung des ODBC-Datenbankkonnektors

Die Leistung von ODBC-Datenquellen bei der Arbeit mit größeren Datensätzen wurde verbessert. Alle neuen Verbindungen nutzen automatisch die Bulk Reader-Funktion.

Statt Daten Zeile für Zeile zu laden, arbeitet Bulk Reader mit größeren Datenmengen in den Iterationen innerhalb eines Ladevorgangs. Das kann zu schnelleren Ladezeiten für größere Datensätze führen. Um diese Funktion in vorhandenen Verbindungen zu aktivieren, öffnen Sie das Fenster mit den Verbindungseinstellungen, indem Sie **Bearbeiten** auswählen und dann auf **Speichern** klicken. Es müssen keine weiteren Verbindungseigenschaften geändert werden.

Aktualisierung des MongoDB-Konnektors

Der MongoDB-Konnektor in Qlik Sense clientverwaltet wurde mit neuen Sicherheitsfunktionen verbessert. Sie können jetzt SCRAM-SHA-256- und LDAP-Authentifizierungsoptionen verwenden, wenn Sie Ihre MongoDB-Verbindung definieren.

Qlik Web Connectors in Qlik Sense Enterprise Client-Managed enthalten

Die folgenden Qlik Web Connectors sind jetzt in Qlik Sense Enterprise on Windows verfügbar, ohne dass Qlik Web Connectors getrennt installiert werden muss: Facebook Insights, Google Ads, Google Calendar, Google Search Console, Outlook 365, Mailbox IMAP, Microsoft Dynamics CRM V2, OData, Qualtrics, SMTP, SurveyMonkey, and YouTube Analytics.

10.4 Daten und Plattform

Verbesserungen an der Navigation im Hub

Bestimmte Optionen im Qlik Sense Enterprise Hub wurden neu angeordnet, um die Benutzererfahrung zu verbessern. Das Benutzerprofilsymbol wurde in die obere rechte Ecke der Symbolleiste verschoben. Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wird das globale Menü mit den folgenden Optionen geöffnet:

- **Profil:** Klicken Sie auf das Symbol oben im Menü, um Ihre Benutzer-ID und das Verzeichnis anzuzeigen.
- **Clientauthentifizierung:** Ein Qlik Sense Administrator kann Benutzern erlauben, ihren Client bei Qlik Sense zu authentifizieren. Diese Option ist standardmäßig nicht aktiviert. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren der Client-Authentifizierung](#).
- **Dev Hub:** Weitere Informationen finden Sie unter [≤ Dev Hub](#).
- **Info:** Greifen Sie auf Ihre Lizenzvereinbarung, Versionsinformationen und Informationen zu Drittanbietersoftware zu.
- **Hilfe:** Leitet Sie zur Qlik-Hilfedokumentation für Ihre Qlik Sense Version um.
- **Datenschutzrichtlinie:** Erfahren Sie mehr darüber, wie Qlik den Datenschutz in den Produkten verwaltet.
- **Anmelden:** Wenn Sie Qlik Sense als anonymer Benutzer verwenden, können Sie sich bei Ihrem Konto anmelden.

Diese Option ist nur verfügbar, wenn Ihr Administrator zugelassen hat, dass Benutzer die Qlik Sense Bereitstellung anonym verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Anonyme Authentifizierung](#).
- **Abmelden:** Wenn Sie sich bei Ihrem Konto angemeldet haben, verwenden Sie diese Option, um sich abzumelden.

10.5 Verbesserungen und Ergänzungen bei der Dokumentation

Aktualisierung für Skripterstellungsthemen

Skripterstellungsthemen zu Datums- und Uhrzeitfunktionen, Zahleninterpretation und Skriptzusätzen wurden verbessert. In der Qlik Cloud-Hilfe wurden neue Beispiele zur Dokumentation hinzugefügt.

Liste der aktualisierten Hilfethemen

Informationen zum Testen von Ladeskripts und Diagrammformeln finden Sie unter:

11 Was ist neu in Qlik Sense August 2022

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

11.1 Erweiterte Analysen

Insight Advisor ist für Qlik Sense Desktop nicht mehr verfügbar

Insight Advisor, einschließlich Geschäftslogik, wird von Qlik Sense Desktop nicht mehr unterstützt. Im November 2022 wird Insight Advisor auf eine neue Benutzererfahrung aktualisiert. Diese Änderung wird nur unter Qlik Sense Enterprise on Windows verfügbar sein. Benutzer, die weiterhin Insight Advisor und Geschäftslogik auf Qlik Sense Desktop verwenden möchten, sollten kein Upgrade auf August 2022 durchführen.

Skripterstellung auf Diagrammebene

Skripterstellung auf Diagrammebene ist eine leistungsstarke Funktion, mit der Sie den dynamischen Datensatz eines Diagramms anhand eines Teils der Skriptersprache von Qlik ändern und dabei Techniken wie Variablen und Schleifen verwenden. Sie können Zeilen und Spalten hinzufügen oder ändern, die im ursprünglichen Datensatz nicht vorhanden waren. Das erlaubt Berechnungen in Diagrammformeln, die zuvor nicht möglich waren, wie Simulationen oder Zielwertsuche.

11.2 Visualisierungen und Dashboards

Designfenster für Balken- und Kreisdiagramme

App-Entwickler können jetzt den Stil der Schriftart wählen, der für Titel, Untertitel und Fußnoten in Balken- und Kreisdiagrammen verwendet wird. Damit stehen ihnen mehr Optionen zum Anpassen ihrer Visualisierungen zur Verfügung. Eine neue Registerkarte „Allgemein“ bietet Optionen zum Ändern von Schriftart, Schriftgröße, Schriftfarbe und Hervorhebung. Über die Registerkarte „Diagramm“ wird das Design der Balken in Balkendiagrammen und das Design der Segmente in Kreisdiagrammen gesteuert.

Neue Diagramm- und Skriptfunktionen zum Unterstützen von JSON

Es wurden neue Funktionen eingeführt, um das Testen, Validieren und Ändern von JSON-Daten (JavaScript Object Notation) zu unterstützen: [IsJson](#), [JsonGet](#), [JsonSet](#).

Neue innere und äußere Auswahlformeln für die Aggregierung mit Auswahlformeln

Äußere Auswahlformeln vereinfachen die Kontrolle von Qlik Sense-Anwendungen. Sie sind besonders nützlich für die Arbeit mit komplexen Master-Kennzahlen, die verschiedene Varianten einer Basiskennzahl enthalten.

Mithilfe von Auswahlformeln können Sie die Basis-Master-Kennzahl anpassen, z. B. {<Year={2021}>} [Master Measure].

11.3 Konnektoren

Office 365 SharePoint Metadata-Konnektor unterstützt neue Tabellen

Der Office 365 SharePoint Metadata-Konnektor wurde aktualisiert und unterstützt jetzt den Zugriff auf Microsoft SharePoint-Listen und -Ansichten. Die folgenden neuen Tabellen können jetzt in den Datenmanager oder den Dateneditor geladen werden: **Views** und **ItemsFromList**.

Qlik Web Connectors in Qlik Sense Enterprise Client-Managed enthalten

Die folgenden Qlik Web Connectors sind jetzt in Qlik Sense Enterprise on Windows auf die gleiche Weise wie in Qlik Sense SaaS verfügbar, ohne dass Qlik Web Connectors getrennt installiert werden muss.

11.4 Verbesserungen und Ergänzungen bei der Dokumentation

Verbesserungen bei der Skripterstellungs-Hilfe

Skripterstellungsthemen zu Datums- und Uhrzeitfunktionen, Zahleninterpretation und Skriptzusätzen wurden verbessert. In der Qlik Sense-Hilfe wurden neue Beispiele zur Dokumentation hinzugefügt.

12 Was ist neu in Qlik Sense May 2022

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

12.1 Erweiterte Analysen

Steuerung der Granularität mit Geschäftslogik in Insight Advisor

Anhand von Geschäftslogik können Sie die Standardgranularität für einen Kalenderzeitraum definieren, z. B. auf jährlicher, quartalsweiser oder monatlicher Basis. Wenn Sie Verhaltensweisen wie Standardkalenderzeiträume erstellen, können Sie jetzt angeben, ob die Granularität für eine bestimmte Analyse verwendet oder ignoriert werden soll. So können Sie die Granularität besser steuern.

12.2 Visualisierungen und Dashboards

Neue Aktionen für das Schaltflächenobjekt

Für das Schaltflächenobjekt stehen neue Aktionen zur Verfügung, um den Workflow für On-Demand-Apps und dynamische Ansichten zu verbessern. App-Entwickler können die Schaltfläche nutzen, um Schnittstellen mit und Wechsel zu einer neuen App benutzerfreundlicher zu gestalten.

Beschriftungsfarbe in Kartendiagrammen

Zu den neuen Karteneinstellungen gehören Optionen für die Beschriftungsfarbe. Damit können Sie anpassen, wie Beschriftungen mit der Basiskarte oder farbigen Bereichen kontrastieren. Legen Sie für Ihre Karte fest, dass die Beschriftungsfarbe abhängig von der Basiskarte automatisch angepasst wird, oder wählen Sie Ihre bevorzugte Farbe aus.

Favoriten im Hub

Markieren Sie private oder veröffentlichte Apps als Favoriten, um im Hub leicht darauf zugreifen zu können. Apps in den Favoriten sind mit dem Symbol ★ gekennzeichnet und werden im neuen Abschnitt **Favoriten** angezeigt. Dieser Abschnitt wird im Hub nur angezeigt, wenn mindestens eine App als Favorit markiert ist.

Punktdiagramm unterstützt jetzt Regressionslinien

Das neu gestaltete Punktdiagramm bietet mehr Flexibilität und Details. Das Punktdiagramm unterstützt jetzt Regressionslinien, darunter Durchschnitt, linear, exponentiell und logarithmisch, sowie Polynome zweiten, dritten und vierten Grades. Sie können die Regressionslinieneinstellungen anpassen und Farbe und Typ sowie vertikale oder horizontale Anpassung angeben und Formeln schnell anzeigen, um die Beziehung zwischen zwei Variablen zu sehen.

KPI-Hintergrundfarbe und neue Symbole

Sie können nun Hintergrundfarben zu KPI-Diagrammen hinzufügen. Dies gibt Ihnen mehr Flexibilität bei der Anpassung Ihrer Visualisierungen. Außerdem wurden viele neue Symbole zum bestehenden Symbolsatz hinzugefügt.

Hochladen von Apps mit GeoAnalytics-Erweiterungen an Qlik Cloud

Um Kunden beim Wechsel zu Qlik Cloud zu unterstützen, gilt für Apps, die GeoAnalytics-Erweiterungen nutzen und von anderen Versionen von Qlik Sense an Qlik Cloud hochgeladen wurden, eine 12-monatige Übergangszeit. Nach der Übergangszeit können Sie das Kartendiagramm in Qlik Cloud nutzen, das schneller und leichter zu verwenden ist, sich besser drucken lässt und mehr Funktionen umfasst.

12.3 Konnektoren

Der Databricks ODBC-Konnektor bietet OAuth-Unterstützung und eine verbesserte Schnittstelle

Der Databricks-Konnektor unterstützt jetzt OAuth 2.0-Authentifizierung mit Databricks auf Azure. Die Unterstützung für OAuth lässt auch Single Sign-On (SSO) bei Databricks zu, wenn ein Identitätsanbieter verwendet wird.

Die Benutzeroberfläche der Databricks-Verbindung wurde vereinfacht und enthält die Datenbankeigenschaften, die nur für diesen Konnektor gelten.

Qlik Web Connectors in Qlik Sense Enterprise Client-Managed enthalten

Die Qlik Konnektoren für Verbindungen zu Webspeicher-Anbietern sind jetzt in Qlik Sense Enterprise on Windows auf die gleiche Weise wie in Qlik Sense SaaS verfügbar. Die zugehörigen Metadaten-Konnektoren sind ebenfalls integriert, ohne dass Qlik Web Connectors getrennt installiert sein muss. Anhand dieser Konnektoren können Sie eine Verbindung mit dateibasierten Daten herstellen, die bei einem Webspeicheranbieter gespeichert sind. Sie können entweder direkt in der Benutzeroberfläche nach Ordnern und Dateien suchen oder die getrennten Metadaten-Konnektoren verwenden, um Strukturen und Objekte in Tabellen aufzulisten. Die unterstützten Webspeicheranbieter-Plattformen sind Amazon S3, Azure Storage, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, Office 365 SharePoint und OneDrive.

Unterstützung für das Hochladen von Oracle Wallets

Der Qlik Oracle-Konnektor stellt jetzt weitere Sicherheitsfunktionen bereit, die Unterstützung für das Hochladen einer Oracle Wallet-Datei umfassen. Oracle Wallets sind Sammelboxen, die Authentifizierungsinformationen, private Schlüssel, Zertifikate usw. speichern. Damit können

Organisationen leicht die Sicherheitsregeln gestützt auf definierte Benutzerberechtigungen in einer Oracle Wallet durchsetzen. Der Qlik Oracle-Konnektor kann jetzt über einen TLS-verschlüsselten Kommunikationskanal auf Oracle Wallets zugreifen.

Self-Service-Aufgabenverwaltung - Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Ladeaufgaben im Hub

Anhand neuer Funktionen im Hub können Benutzer mit den entsprechenden Berechtigungen Ladeaufgaben und geplante Auslöser erstellen, bearbeiten und löschen.

Diese Funktion wird unter dem Funktionskennzeichen „HUB_CREATE_EDIT_DELETE_TASK“ freigegeben und ist standardmäßig deaktiviert (auf „false“ festgelegt).

13 Was ist neu in Qlik Sense February 2022

Dieser Abschnitt bietet Qlik Sense Business-Anwendern, Analyseerstellern und Datenintegratoren eine Übersicht über die Funktionen und Verbesserungen in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Administratoren richtet sich an Qlik Sense Administratoren.

Für Qlik Sense Entwickler ist der Abschnitt [Was ist neu](#) im Dokumentationssatz Qlik Sense für Entwickler vorgesehen.

13.1 Erweiterte Analysen

Dashboards „Zeitraumvergleich“ in Insight Advisor

Insight Advisor bietet jetzt robustere Zeitraumvergleichsanalysen in Form ganzer Dashboards, wenn Benutzer anwendbare Felder auswählen oder danach suchen. Statt eines einfachen Diagramms erhalten Sie ein oder mehrere Diagramme und KPIs sowie ein Filterfenster, in dem Sie weitere Auswahlen treffen und die Leistung vergleichen können.

Insight Advisor unterstützt Dollarzeichen-Erweiterung

Insight Advisor erkennt jetzt in Variablen enthaltene Formeln und kann sie bei der Analyseerstellung verwenden. Dadurch können Benutzer, die Formeln in Variablen verwalten, relevantere Einblicke generieren.

Steuerung der Granularität mit Geschäftslogik in Insight Advisor

Anhand von Geschäftslogik können Sie die Standardgranularität für einen Kalenderzeitraum definieren, z. B. auf jährlicher, vierteljährlicher oder monatlicher Basis. Wenn Sie Verhaltensweisen wie Standardkalenderzeiträume erstellen, können Sie jetzt angeben, ob die Granularität für eine bestimmte Analyse verwendet oder ignoriert werden soll. So können Sie die Granularität besser steuern.

Neue Geschäftslogikoptionen für die Anpassung in Insight Advisor

Der Geschäftslogik wurden neue Parameter hinzugefügt, die dazu beitragen, die von Insight Advisor generierte Analyse zu verfeinern. Zu den Optionen zählen das Festlegen der Trendrichtung und der Sortierreihenfolge für eine Kennzahl, das Angeben von Favoriten für Analysetypen, die vom System verwendet werden sollen, und das Angeben des Gesamttaggregationstyps für komplexe Formeln.

- Günstige Trends: gibt an, ob sich der gewünschte Trend für die Kennzahl erhöhen oder reduzieren soll.

- **Favorit:** Identifiziert eine gewünschte Kennzahl für Insight Advisor, damit Insight Advisor diese Kennzahl beim Generieren von Visualisierungen ohne Benutzerabfragen oder -auswahlen besonders häufig verwendet.
- **Gesamtaggregation:** Unterstützt Insight Advisor bei der Entscheidung, welche Aggregation für Abfragen verwendet werden soll, die sich auf Master-Kennzahlen mit komplexen Formeln beziehen, in denen die Aggregation nicht sofort ersichtlich ist.

13.2 Visualisierungen und Dashboards

Verbesserungen am Matrixdiagramm

Im Rahmen der Verbesserungen am Matrixdiagramm können Sie jetzt Beschriftungen für jeden Datenpunkt im Diagramm anzeigen. Beschriftungen identifizieren den Wert der Kennzahl für den Datenpunkt. Als Vorbereitung auf das Veralten der Wärmekarten-Erweiterung in dieser Version umfasst das Matrixdiagramm jetzt zwei Layouts, **Standard** und die neue Option **Wärmekarte**. Das Wärmekarten-Layout fügt die Funktionen eines Wärmekartendiagramms zum Matrixdiagramm hinzu. Ab dieser Version wird die Wärmekartendiagramm-Erweiterung nicht mehr unterstützt.

Verbesserungen beim Verwalten von Variablen

Unser flexibles Dialogfeld **Variablen** wurde entsprechend einer der häufigsten Anforderungen aus Ideation aktualisiert und vereinfacht jetzt die Verwaltung von Diagrammvariablen. Es werden alle Variablenelemente einschließlich Name, Beschreibung, Wert und Tags angezeigt, und Sie können Variablen hinzufügen, suchen und duplizieren. Sie können sogar mehrere (bis zu 20) Variablen gleichzeitig löschen. Diese Funktionen reduzieren den manuellen Arbeitsaufwand, sodass die Teams effizienter arbeiten können.

13.3 Konnektoren

Qlik Sense-Konnektor für Google Drive

Der Qlik Sense-Konnektor für Google Drive ist in Qlik Sense Enterprise Client-Managed enthalten. Jetzt können Sie auf in Google Drive gespeicherte Daten zugreifen und sie direkt in Ihre Qlik Sense-App laden.

[Qlik Konnektoren für Verbindungen zu Webspeicher-Anbietern](#)

Google Drive and Spreadsheets-Konnektor

Der Qlik-Konnektor für Google Drive and Spreadsheets Metadata ist jetzt in Qlik Sense Enterprise Client-Managed enthalten.

Verbesserungen bei der Snowflake-Konnektivität

Der Snowflake-Konnektor unterstützt jetzt die Verwendung von Schlüsselpaar-Authentifizierung, damit Sie erweiterte Sicherheitsmaßnahmen verwenden können, wenn auf Snowflake über Qlik Sense zugegriffen wird.

Unterstützung für die Autorisierung mit AWS IAM-Anmeldeinformationen für Amazon Redshift

Mit der neuen Authentifizierungsunterstützung für den Amazon Redshift-Konnektor können Sie die Autorisierung mit AWS Identity and Access Management (IAM)-Anmeldeinformationen verwenden. Damit können Organisationen rollenbasierte Zugriffsrechte zusätzlich zur individuellen Rechtezuweisung zuweisen.

13.4 Daten und Plattform

Formatierter Export zu Excel

Formatierungsoptionen werden jetzt beim Export von Tabellendiagrammen in Excel unterstützt. Exportierte Tabellen enthalten jetzt dieselben Summen und Designs wie in Qlik Sense.

Selfservice-Aufgabenverwaltung hinzugefügt

Benutzer mit den entsprechenden Berechtigungen können jetzt leicht Ladeaufgaben im Hub starten, anhalten und prüfen.

13.5 Verbesserungen und Ergänzungen bei der Dokumentation

Verbesserungen bei der Skripterstellung-Hilfe

Auswahlformeln - Tutorial

Lernen Sie, wie Sie Auswahlformeln für die Aggregation mit Auswahlformeln erstellen.

Diagrammformeln und Ladeskripts

Zahlreiche neue Beispiele für Funktionen, die in Diagrammformeln und Ladeskripts verwendet werden.

14 Was ist neu in Qlik Sense November 2021

14.1 Erweiterte Analysen

Benutzerdefinierte Diagrammzeiträume

Benutzer können jetzt den von Insight Advisor verwendeten Analysezeitraum anpassen. Zuvor benötigten Benutzer Berechtigungen zum Ändern der Geschäftslogik. Jetzt können Benutzer diese nach Bedarf vornehmen und damit schneller die benötigten Einblicke erhalten.

[Erstellen von Visualisierungen mit Insight Advisor](#)

DPS-Analyse - Vergleich mit vorherigem Zeitraum

Die Benutzer können nun eine Kennzahl im aktuellen Zeitraum mit der Kennzahl im vorherigen Zeitraum vergleichen, indem sie die Analyse mit vorherigem Zeitraum nutzen. Die Analyse wird auf ein Liniendiagramm angewendet, mit dem Benutzer angeben können, wie sich eine Kennzahl zwischen zwei Analysezeiträumen unterscheidet.

[Erstellen von Visualisierungen mit Insight Advisor](#)

Einheitlichkeit beim Zugriff auf Felder und Master-Elemente über Insight Advisor und Insight Advisor Chat

Wonach Benutzer über die Schaltflächen „Kennzahl“ und „Dimension“ mit Insight Advisor Chat suchen und zugreifen können, hängt jetzt davon ab, ob die App veröffentlicht ist und ob ein logisches Modell auf Ihre App angewendet wird.

[Bereitstellen von Apps in Insight Advisor Chat](#)

Benutzerdefinierte Antworten auf Fragen erstellen

Anhand von benutzerdefinierten Analysen können Sie benutzerdefinierte Antworten für bestimmte Sätze in Insight Advisor erstellen. Sie können anhand angegebener Eingabefelder definieren, welche Analyse zurückgegeben wird, z. B. Vergleich, Rangfolge und Clustering. So können Sie automatisch generierte Analysen besser steuern, ohne komplexe Regeln definieren zu müssen.

[Hinzufügen von benutzerdefinierten Analysen zu Insight Advisor](#)

14.2 Visualisierungen

Neuer Host für Satellitenkacheln

Aufgrund von API-Änderungen bei unserem Anbieter für Satellitenkacheln wurde der Host, der zum Abrufen der Satelliten-Hintergrunddaten verwendet wird, von services.arcgisonline.com zu ibasemaps-api.arcgis.com geändert.

Die Umstellung fand am 7. Dezember 2021 statt und sollte für die meisten Benutzer unbemerkt bleiben. Kunden, die Domänen mit der Firewall einschränken, müssen jedoch nach der Umstellung diese neue Domäne zulassen. Wenn Ihre Karten nicht wie erwartet funktionieren, wenden Sie sich an den Qlik Administrator. Möglicherweise muss er diesen neuen Dienst zulassen.

Diagramme in Quickinfos hinzufügen

Diese Version umfasst weitere Anpassungen für Quickinfos mit der Möglichkeit, eine Master-Visualisierung in der Quickinfo einzubetten. Damit können Sie zuerst eine Übersicht anzeigen und dann direkt im Diagramm ein Drilldown zu den Details durchführen. Das eingebettete Diagramm erbt den Zustand mit Dimensionswert im ausgewählten Fokus.

[Erstellen einer benutzerdefinierten Quickinfo](#)

Barrierefreiheit

Tastaturnavigation im Datenanzeigemodus

Für Tabellendiagramme im Datenanzeigemodus wurde die Tastaturnavigation verbessert.

[Datenanzeigemodus](#)

Abwechselnde Beschriftung

In dieser Version wird abwechselnde Beschriftung eingeführt, wodurch Sie mehr Kontrolle und Flexibilität bei der Präsentation von Diagrammen erhalten. Zusätzlich zu den Beschriftungsoptionen wie „Automatisch“, „Horizontal“ und „Geneigt“ können Sie jetzt Ihre Beschriftungen abwechselnd auf der X-Achse anzeigen. Dadurch werden die Bezeichnungen so angeordnet, dass der Bereich besser genutzt wird und mehr Platz für das Diagramm selbst bleibt.

[Ändern der Darstellung einer Visualisierung: X-Achse und Y-Achse](#)

Alle Beschriftungen sind im Liniendiagramm sichtbar

Den Beschriftungen für Liniendiagramme wurde eine neue Option **Alle** hinzugefügt, die erzwingt, dass Datenbeschriftungen immer angezeigt werden. Zudem wurde die Option **Automatisch**, mit der Beschriftungen automatisch entsprechend dem verfügbaren Platz angezeigt werden, verbessert, um mehr Beschriftungen anzuzeigen.

[Eigenschaften des Liniendiagramms: Darstellung](#)

Größenänderung und Positionierung von Bildern

Sie können jetzt Bilder nach URL zu Zeilen in Tabellendiagrammen hinzufügen, um mehr Kontext und Einblicke zu bieten.

[Tabelleneigenschaften: Daten](#)

Master-Elemente über das Eigenschaftsfenster bearbeiten

Sie können jetzt Master-Visualisierungen, Master-Dimensionen und Master-Kennzahlen direkt über das Eigenschaftsfenster bearbeiten.

[Bearbeiten einer Master-Visualisierung](#)

[Bearbeiten einer Master-Dimension](#)

[Bearbeiten einer Master-Kennzahl](#)

Standardregisterkarte in einem Sammelboxobjekt definieren

In einem Sammelboxobjekt können Sie Visualisierungen in einem begrenzten Bereich hinzufügen. Standardmäßig wird die erste Registerkarte angezeigt, wenn Sie eine Sammelbox anzeigen. Zur Verbesserung der Benutzererfahrung können Sie jetzt die Standardregisterkarte festlegen, wenn Sie eine Sammelbox erstellen oder bearbeiten.

[Erstellen einer Sammelbox](#)

14.3 Konnektoren

Verbesserungen bei der Snowflake-Konnektivität

Sie können jetzt anhand von Schlüsselpaaren authentifizieren. Es ist auch möglich, die Standardrolle im Verbindungsdialogfeld zu übersteuern und eine beliebige Rolle anzugeben, auf die Sie Zugriff haben.

[Eine Snowflake-Verbindung erstellen](#)

14.4 Plattform

Partielle Ladevorgänge für geplante Ladevorgänge

Sie können jetzt die Option für partielle Ladevorgänge bei geplanten Ladevorgängen in der QMC verwenden. Partielle Ladevorgänge haben im Vergleich zu vollständigen Ladevorgängen mehrere Vorteile:

- Sie sind schneller, da nur die kürzlich geänderten Daten geladen werden müssen. Bei großen Datensätzen ist der Unterschied signifikant.
- Es wird weniger Speicher verbraucht, da weniger Daten geladen werden.
- Der Vorgang ist zuverlässiger, da Abfragen an Datenquellen schneller ausgeführt werden, was das Risiko von Netzwerkproblemen reduziert.

[Bearbeiten von Aufgaben](#)

Bildschirmleser-Unterstützung für NVDA und Chrome

Die unterstützte Konfiguration ist jetzt der NVDA-Bildschirmleser für Microsoft Windows und Google Chrome.

[Verwenden von Qlik Sense mit einem Bildschirmleser](#)

Verbesserungen am Qlik Sense Enterprise on Windows-Installationsprogramm

Der Installationsfluss wurde verbessert. Jetzt wird auch Folgendes unterstützt:

- Einrichten des Abhörports während der Installation.
- Konfigurieren der QRS-Verbindungspool-Größe.

[Installieren von Qlik Sense Enterprise on Windows auf einem einzelnen Knoten](#)

[Installieren von Qlik Sense auf einer Site mit mehreren Knoten](#)

Lizenzinformationen in QMC anzeigen, wenn ein signierter Schlüssel verwendet wird.

Wenn ein signierter Lizenzschlüssel verwendet wird, können die Lizenzinformationen jetzt in der QMC angezeigt werden.

[Site-Lizenz](#)

SCRAM-Verschlüsselung zulassen

Es wird Unterstützung der SCRAM-Verschlüsselung als Teil des QRS hinzugefügt.

[Datenbanksicherheit](#)

15 Was ist neu in Qlik Sense August 2021

15.1 Erweiterte Analysen

Gegenseitige Informationen - Haupttreiberanalyse

Insight Advisor kann jetzt die gegenseitigen Informationen zwischen Feldern analysieren und bewerten. Dadurch wird eine Kennzahl für den Einfluss bereitgestellt, den ein Feld auf ein anderes hat. So können Sie besser verstehen, welche Felder Treiber für ein anderes Zielfeld sind.

Sie können jetzt auch gegenseitige Informationen zwischen Zielen und Treibern in Tabellen mithilfe der Funktion `MutualInfo` berechnen. Das ermöglicht Analysen wie paarweise Analyse gegenseitiger Informationen und Treiberaufschlüsselung nach Wert.

15.2 Visualisierungen

Balken auf sekundärer Achse

Benutzer können jetzt Balken auf der sekundären Achse in einem Kombi-Diagramm hinzufügen.

Farbgebung nach Kennzahl

In einem Kombi-Diagramm können Sie jede Kennzahl mit ihrer eigenen Farbeinstellung konfigurieren, entweder einer einzelnen Farbe oder einer Farbformel.

Dunkler Modus für Basiskarte

Den Optionen für Kartendiagramme wurde ein vierter Basiskartentyp mit einer dunklen Formatvorlage hinzugefügt. Die dunkle Basiskarte in neutralen Farben hebt den Inhalt hervor und markiert Funktionsebenen in hellen Farben.

Bild nach URL in Punktebene

Sie können jetzt ein Bild zur Punktebenenkarte über eine URL hinzufügen. Dies ist eine zusätzliche Funktion neben dem Hinzufügen von Bildern aus der Qlik Cloud Medienbibliothek.

Bilder in Tabellendiagramm

Sie können jetzt URL-basierte Bilder zu Tabellendiagrammen hinzufügen.

16 Was ist neu in Qlik Sense May 2021

16.1 Erweiterte Analysen

Verbesserungen an Insight Advisor Chat

Diese Version umfasst mehrere Verbesserungen an Insight Advisor Chat, darunter verbesserte Erzählungen bei Antworten auf Fragen, eine überarbeitete Benutzeroberfläche für die Fragenanalyse und eine intelligenter App-Auswahl bei Beantwortung von Fragen.

Insight Advisor Search

Wir haben mehrere Verbesserungen an unserer suchbasierten Analyse innerhalb von Qlik Sense Apps vorgenommen, darunter:

- Analyse der Änderungen im Zeitverlauf - Insight Advisor generiert jetzt mehrere Diagramme für einen einzelnen Analysetyp. Damit kann beispielsweise mit einer Datenanalyse zwischen zwei Datumszeiträumen über eine Kombination aus Diagrammen geantwortet werden.
- Generierung in natürlicher Sprache (NLG) - von Insight Advisor Search generierte visuelle Diagramme umfassen jetzt eine neue Option zum Anzeigen von narrativen Einblicken in und Interpretationen von Daten.

16.2 Visualisierungen

Video-Player

Eine neue Funktion, mit der Sie Videos direkt in Qlik Sense Apps einbetten und wiedergeben können.

Aktives Diagramm und Gitternetzdimensionen

Es wurden erweiterte Funktionen zu Gitternetzdimensionen für Ihre Visualisierungen hinzugefügt, mit denen Sie Diagrammpositionen und zugeordnete Dimensionen auf der Arbeitsfläche leichter identifizieren können. Ein neuer Indikator unten rechts in einem Objekt enthält diese hinzugefügten Dimensionen und Koordinaten, wenn Sie Objekte auf der Arbeitsfläche verschieben oder deren Größe ändern.

Neues und verbessertes Kombi-Diagramm

Jetzt ist ein verbessertes Kombi-Diagramm verfügbar, das erweiterte Funktionen bietet, darunter Support für vertikale Präsentation, auf Kennzahlen und Dimensionen gestützte Positionslinien sowie Linien- und Balkenstile.

16.3 Konnektoren

Neuer Databricks ODBC-Konnektor

Um die wachsende Beliebtheit von Databricks, eines strategischen Partners für Qlik, zu unterstützen, enthält Qlik Sense nun einen vorkonfigurierten Konnektor für Databricks, darunter die neue Spark 3.0-Engine. Durch Nutzung von Databricks SQL Analytics service ermöglicht der Databricks-Konnektor es Qlik Sense Benutzern, Daten mühelos in Databricks einzuschließen. So erhalten sie einen umfassenden geschäftlichen Überblick und können neue Einblicke und datengesteuerte Aktionen generieren.

Neuer Azure Synapse-Konnektor

Qlik erweitert kontinuierlich die Anzahl der Datenquellen, auf die Benutzer direkt zugreifen können, und führt hierzu einen neuen Konnektor für Azure Synapse Analytics ein.

Unterstützung für Presto Kerberos

Sie können den Presto-Konnektor jetzt mit Kerberos kinit-Authentifizierung authentifizieren.

16.4 Mobil

Unterstützung für Microsoft Edge

Unterstützung für den Microsoft Edge-Mobilbrowser auf iOS und Android.

16.5 Plattform und Administration

Selfservice-Aufgabenverwaltung

Benutzer haben jetzt die Möglichkeit, im Rahmen ihrer Hub-Erfahrung Aufgaben zu erstellen und zu bearbeiten, was die Verwaltung und Planung vereinfacht.

Verbesserte ODAG-Leistung

Die ODAG-Leistung wurde durch Erhöhen der maximalen Anzahl gleichzeitiger ODAG-Anforderungen von 10 auf 50 verbessert. Dies macht es größeren Benutzergruppen leichter, ODAG gemeinsam zu nutzen.

17 Was ist neu in Qlik Sense February 2021

17.1 Erweiterte Analysen

Geschäftslogik

Standardanalysezeiträume: Damit können Benutzer einen Standardzeitraum für die Analyse in Einblicke angeben, wenn Fragen in natürlicher Sprache mit Begriffen wie „Monat“, „Quartal“ oder „Jahr“ gestellt werden.

Geschäftslogik-Tutorial

Ein neues Tutorial zeigt, wie die suchbasierte Analyse in Insight Advisor anhand von Geschäftslogik verbessert werden kann. Durch Anpassen des logischen Modells und Hinzufügen von Vokabular können Sie die Benutzererfahrung bei der suchbasierten Analyse verbessern.

Normalisierung für K-means-Clustering

Erweiterte Funktionen in der K-means-Clustering-Funktion ermöglichen die Normalisierung von Daten, die vom Benutzer ausgewählt und kontrolliert werden.

Insight Advisor Chat

Benutzer können jetzt die Funktionen der natürlichen Sprache in mehreren Sprachen nutzen, die auf Qlik Cloud als Remote-Dienst ausgeführt werden.

17.2 Visualisierungen

- Matrixdiagramm: Ein neuer Visualisierungstyp, der eine sehr effiziente Möglichkeit zum Visualisieren von Kennzahlen über zwei Dimensionen hinweg bietet.
- Ausgeblendete Arbeitsblätter: App-Ersteller können jetzt Arbeitsblätter basierend auf Bedingungen ein- oder ausblenden. Damit können sie die Benutzererfahrung gezielt an verschiedene Benutzergruppen der gleichen App anpassen.
- Master-Kennzahlen in Formeln: Damit können Benutzer Master-Kennzahlen innerhalb von Formeln referenzieren, was die Produktivität und Governance verbessert.

17.3 Konnektivität

- Neuer ODBC-Konnektor für Amazon Athena.
- Der Teradata ODBC-Konnektor wurde aktualisiert und Unterstützung für domänenübergreifendes Single Sign-On hinzugefügt.

17.4 Qlik Engine

- Zusammenführen-Befehl im Skript: Ein neuer Befehl „Zusammenführen“ im Qlik Skript ermöglicht das Laden geänderter Daten in eine Qlik Anwendung, ohne das gesamte Datenmodell erneut laden zu müssen.
 - Hinweis: Dabei handelt es sich nur um die Engine-Funktion. Für die gewerbliche Nutzung müssen weitere Funktionen hinzugefügt werden, um zuzulassen, dass „teilweises Laden“ für geplante Ladevorgänge im Gegensatz zu Ladevorgängen über die API verfügbar ist.

17.5 Verbesserungen und Ergänzungen bei der Dokumentation

Verbesserungen für Datensicherheit und Section Access

Die Dokumentation für die Verwaltung von Datensicherheit mit Section Access wurde überarbeitet und erhielt eine neue Organisationsstruktur, um die Sicherheitsebenen über die Nutzung von Datenreduzierung hervorzuheben. Eine gut verständliche Erläuterung der Konzepte von Section Access und weitere Autorisierungsskript-Beispiele wurden hinzugefügt.

18 Was ist neu in Qlik Sense November 2020

18.1 Erweiterte Analysen

Geschäftslogik

Anhand einer robusten Geschäftslogik-Ebene können Geschäftsregeln und Metadaten erstellt werden, um das Verhalten von Einblicke beim Generieren von Einblicken und der Interaktion mit Benutzern anzupassen und anzuleiten. Unter anderem können Felder logisch gruppiert, Daten klassifiziert, Standardverhaltensweisen angegeben und bevorzugte Beziehungen definiert werden. Benutzer können Kalenderzeiträume erstellen, um zu definieren, wie Kennzahlen gefiltert, aggregiert und gestützt auf bevorzugte Zeitrahmen verglichen werden sollen. Auch die Verarbeitung natürlicher Sprache kann angepasst werden. Dazu zählt das Definieren von Vokabularregeln und Synonymen, um eine natürlichere Interaktion zu erzielen.

Einblicke-Chat

Insight Advisor Chat ist eine native, umfassend konversationsfähige Analyseerfahrung der nächsten Generation in Qlik Sense. Sie steht im Qlik Sense Hub zur Verfügung. Sie wird durch unsere Cognitive Engine unterstützt und nutzt die Verarbeitung und Generierung natürlicher Sprache (NLP und NLG), um die Absicht des Benutzers zu verstehen und erzählende und visuelle Antworten auf Fragen zu generieren. Sie wird in Qlik Sense Apps genutzt und ermöglicht einen direkten Übergang zu suchgestützten visuellen In-App-Analysen, in denen Daten eingehender geprüft werden können. Die Funktion wurde im September in SaaS herausgegeben und wird jetzt als lizenziertes Zusatzprodukt für Qlik Sense unter Windows angeboten. Es ersetzt Qlik Insight Bot. Die Windows-Version unterstützt Integrationen mit Microsoft Teams und Slack.

K-means-Clustering - erweiterte Funktionen

K-means-Clustering wurde für die Qlik Engine im September eingeführt. Anhand dieser Funktion können Datenpunkte gestützt auf Ähnlichkeit in Clustern gruppiert werden. Diese Funktion ist für die Kundensegmentierung, Betrugserkennung und viele andere Anwendungsfälle sehr nützlich.

In dieser Version wurden die KMeans-Funktionen mit automatischer Clustering-Unterstützung verbessert. Wenn ein Benutzer 0 für die Anzahl der Cluster festlegt, wird eine optimale Anzahl Cluster für diesen Datensatz berechnet. Durch diese Verbesserung werden die fortgeschrittenen Clustering-Fähigkeiten von Qlik ausgeweitet.

Visualisierungsalternativen von Einblicke

Einblicke bietet jetzt alternative Visualisierungsoptionen für Ergebnisse, die in suchbasierten Analysen generiert werden. So wird sichergestellt, dass Ihre Daten auf die nützlichste und sinnvollste Weise dargestellt werden. Zudem können die Benutzer unter mehr Diagrammtypen auswählen, wenn sie in der Einblickanalyse Alternativen anzeigen.

18.2 Verbesserungen der visuellen Analyse und der Bedienfreundlichkeit

Bilder in benutzerdefinierten Quickinfos

Benutzer können jetzt benutzerdefinierte Bilder in Quickinfos laden, um mehr Formatierungsoptionen zu erhalten. Sie können ein Bild aus der Medienbibliothek übernehmen oder ein Bild über eine URL referenzieren. Dies bietet mehr Flexibilität und erweiterte Optionen für die App-Entwicklung, da Bilder eine sehr gute Möglichkeit sind, beim Zeigen auf ein Objekt zusätzlichen Kontext bereitzustellen.

Arbeitsblätter zwischen Apps kopieren

Benutzer können jetzt Arbeitsblätter zwischen Apps kopieren, um die Produktivität der Hauptbenutzer und Anwendungsentwickler zu steigern. Diese Funktion wurde von unserem Kundenstamm vielfach angefordert, da sie schnellere Einblicke in der ganzen Organisation ermöglicht.

Kennzahlen zwischen Objekten kopieren

Mit dieser weiteren Funktion für eine zügigere App-Entwicklung können Benutzer Kennzahlen schnell zwischen Diagrammen kopieren. Mit dieser kleinen, aber leistungsstarken Funktionsverbesserung werden schnellere Einblicke innerhalb der Organisation möglich.

Weitere Diagrammverbesserungen

- Möglichkeit, Haftungsausschlüsse in Diagrammen auszublenden: Benutzer können jetzt wählen, ob der Haftungsausschluss für zusätzliche Datenpunkte angezeigt werden soll oder nicht.
- Die Anzahl der zulässigen Kennzahlen im Wasserfalldiagramm wurde erhöht. Es unterstützt jetzt 50 anstatt 15 Kennzahlen.
- Erweiterte Funktionen in Tabellen-Mini-Diagrammen, darunter `others` und `null`.

Nützlicheres Aussehen und Verhalten

Eine neue, moderne Qlik Sense Formatvorlage für ansprechendere Apps. Damit wird ein modernes Aussehen und Verhalten mit klaren Formatoptionen für Farb- und Schriftartauswahl eingeführt. Apps sehen von Anfang an ansprechend aus und weisen ein Erscheinungsbild im Einklang mit der Qlik Marke auf.

18.3 Plattform

Erweiterte App-Verteilung von clientverwaltetem Qlik Sense Enterprise zu SaaS-Bereichen:

- Über die neue Schaltfläche „Verbindung testen“ können Cloud-Verbindungen leicht getestet werden.
- Nutzung eines lokalen Bearer-Tokens beim Erstellen einer neuen Bereitstellung in der Multi-Cloud Setup Console.
- Verbesserte Navigation für den App-Verteilungsstatus und -Richtlinien, jetzt mit einem Abschnitt für

Cloud-Verteilung.

- Neuer Link zur Multi-Cloud-Einrichtungskonsole in QMC.

18.4 Mobil

Qlik Sense Client-Managed Mobile Aktualisierungen unterstützen die neuesten Mobil-Betriebssystemversionen (iOS14 und Android 11) für Qlik Sense Client-Managed Mobile und Qlik Sense Mobile for BlackBerry.

19 Was ist neu in Qlik Sense September 2020

19.1 Erweiterte Intelligenz (Augmented intelligence)

Neue Diagrammtypen für die suchbasierte visuelle Analyse

Beim Generieren von Einblicken während der suchbasierten visuellen Analyse erstellt Einblicke jetzt automatisch mehrere neue Visualisierungstypen. Dazu zählen die Folgenden:

- Cluster-Diagramm: zeigt Cluster, die die neue K-means-Clustering-Funktion verwenden.
- Korrelationsdiagramm: zeigt Korrelationen anhand der Korrelationsfunktion.
- Kontrolldiagramm: zeigt, wie sich ein Prozess im Zeitverlauf ändert.

Suchbasierte visuelle Analyse auf Mobilgeräten

Die Generierung von suchbasierten visuellen Einblicken ist jetzt für Handheld-Mobilgeräte verfügbar. Damit wird eine besonders intuitive Möglichkeit zum Erstellen neuer Analysen und Einblicke auf Geräten mit kleinen Formfaktoren als Alternative zum herkömmlichen Authoring geboten. Sie ist für Handheld-Geräte über die browsergestützte Benutzeroberfläche verfügbar.

Erweiterte Analyseberechnung - K-means-Clustering

In dieser Version werden erweiterte Analyseberechnungen mit der Qlik Associative Engine eingeführt. Die erste verfügbare Funktion ist das K-means-Clustering. Damit können Datenpunkte entsprechend ihrer Ähnlichkeit in Clustern gruppiert werden. Diese Funktion eignet sich besonders für Kundensegmentierung, Betrugserkennung und zahlreiche andere Anwendungsfälle.

19.2 Verbesserungen der visuellen Analyse

Verbesserte Positionslinien

Balken- und Liniendiagramme enthalten jetzt dimensionsbasierte (vertikale) Positionslinien mit formatierten Bezeichnungen. Damit können den Diagrammen weitere Details entlang einer Zeitachse hinzugefügt werden, wie zum Beispiel das Start- und Enddatum wichtiger Ereignisse.

Animationssteuerung

Anhand der Animationssteuerung können Benutzer sich ändernde Daten im Zeitverlauf animieren. Hierzu werden Werte in einer beliebigen Dimension automatisch ausgewählt und in einer Schleife mit oder ohne Aggregation wiedergegeben.

Weitere Diagrammverbesserungen

- Zahlenformatierung von Master-Kennzahlen
- Ein- und Ausblenden von Rahmen von Sammelboxen
- Benutzerdefinierte Sortierung im Sankey-Diagramm
- Häufigkeitszählungen im Filterfenster

- Opazität der WMS-Ebene (Web Map Service)
- Umschalten von Symbolen durch Daraufzeigen

19.3 Verwaltungsverbesserungen

App-Verteilung

QSEoW unterstützt jetzt die App-Verteilung aus einer Bereitstellung mit mehreren Knoten an einen SaaS-Mandanten in Qlik Sense Enterprise.

QMC-Statusseite

Die Statusseite sorgt für ein besseres Verständnis und die leichtere Überwachung von App-Verteilungen. Beispielsweise wird dem Benutzer ein Link zur Multi-Cloud Setup Console angezeigt.

Verbesserungen am Selfservice-Hub

Die Tabellenansicht im Hub enthält einen skalierbaren und benutzerfreundlichen App-Manager. Die folgenden Funktionen sind verfügbar:

- Spalten für Name, Beschreibung, Besitzer, Veröffentlicht (sofern zutreffend), Zuletzt geladene Daten (sofern zutreffend), Details
- Sortieren durch Anklicken der Spaltenheader
- Tastaturkürzel wie in der Rasteransicht (Strg + g) und in der Listenansicht (Strg + Umschalt + l)
- Tastaturnavigation
- Unterstützung für von Qlik unterstützte Sprachausgaben

19.4 Weitere Verbesserungen

Unterstützung für das NFS-Protokoll

Wenn Sie Qlik Sense Enterprise unter Windows installieren, können Sie einen Dateispeicher über das NFS-Protokoll (Network File System) verbinden. Mit NFS-Unterstützung können Sie beispielsweise einen Linux-basierten Dateispeicher zusammen mit Google Cloud Platform nutzen.

Integrierte Datenkompetenz

Qlik legt den Schwerpunkt auf unsere Vision einer datenkompetenten Welt. Im Rahmen dieser Mission wurden neue Funktionen zu Qlik Sense hinzugefügt. Insbesondere neue Anwender sollen damit bei der Nutzung ihrer Daten unterstützt und gefördert werden. Diese Funktionen zeigen gerade Neueinsteigern die spezifischen Datenkonzepte von Qlik, damit sie schneller mit Qlik vertraut werden und bereits nach kurzer Zeit Einblicke gewinnen. Unter anderem werden mehr Kontext für die Diagrammerstellung und zusätzliche Erläuterungen zu Dimensionen/Kennzahlen bereitgestellt.

20 Was ist neu in Qlik Sense June 2020

20.1 Visualisierungen und Dashboards

Sparkline-Diagramm

In einem Tabellendiagramm können Sie jetzt ein Mini-Diagramm zu einer Tabellenzelle hinzufügen. Dieses Mini-Diagramm wird als Sparkline-Diagramm bezeichnet und ist ein kleines Liniendiagramm, das Messungen über eine zweite Dimension hinweg ermöglicht.

Neues Bullet-Diagramm

Das neue Bullet-Diagramm ist ein benutzerdefinierter Messzeiger für die Anzeige von KPIs. Das neue Bullet-Diagramm kann umfassender angepasst werden und bietet verbesserte Funktionen. Das neue Bullet-Diagramm ersetzt das alte Bullet-Diagramm, das zuvor im Visualization Bundle enthalten war.

Tabellenanpassung

Wenn Sie ein Tabellendiagramm oder eine Pivottabelle verwenden, können Sie jetzt die Größe der Scroll-Leiste anpassen und Zeilen markieren, wenn Sie den Mauszeiger darüberhalten.

Verbesserungen bei Organisationsdiagrammen

Dank Verbesserungen wie der Startseitenschaltfläche, Rahmenfarbenoptionen und automatischer Größenanpassung wurde die Interaktion mit Organisationsdiagrammen vereinfacht.

Verbesserungen beim Filterfenster

Im Filterfenster kann Text jetzt links, rechts oder zentriert ausgerichtet werden, und Benutzer können Werte in ihre lokale Zwischenablage kopieren.

Zahlenformatierung

Sie können jetzt den Farbbereich anpassen, wenn Sie Farbe nach Kennzahl oder Farbe nach Formel in einem Balken-, Linien- oder Kreisdiagramm verwenden.

Verbesserungen bei benutzerdefinierten Quickinfos

Verbesserte Optionen für benutzerdefinierte Quickinfos:

- Quickinfo-Unterstützung in Liniendiagrammen
- Mehr Informationen in Quickinfos in allen Diagrammen
- Dynamische Titel mit Formeln
- Unterstützung für Formelmodifikatoren: `ALL` und `TOTAL`
- Option zum Ausblenden von Standardzeilen

20.2 Datenverwaltung, Konnektivität und Integration

Verbesserungen für dynamische Ansichten und ODAG

Dynamische Ansichten bieten jetzt während der Aktualisierung mehr Informationen, und ihre Leistung wurde deutlich gesteigert. Zudem wurde die für dynamische Ansichten und ODAG erforderliche Skripterstellung erheblich vereinfacht, und jetzt ist nur noch minimaler Code für die Übergabe von Auswahlen und das Stellen von Abfragen erforderlich.

Qlik Sense Desktop-Authentifizierung mit SaaS

Sie können Ihren Qlik Sense Desktop jetzt mit SaaS-Editionen authentifizieren, entweder Qlik Sense Business oder Qlik Sense Enterprise SaaS. Jetzt kann jeder Benutzer mit Erstellungsrechten für eine beliebige Edition von Qlik Sense Qlik Sense Desktop für lokale und Offline-Benutzer entsperren.

[Authentifizierung bei Qlik Sense Cloud](#)

20.3 Verwaltungsverbesserungen

Verbesserungen an der Qlik Management Console

Der Zugriff wurde verbessert, indem benutzerdefinierte Filterfunktionen auf der Qlik Management Console Zielseite platziert wurden. Damit kann der Benutzer Tabellenansichten als benutzerdefinierte Filter speichern und leicht auswählen, wie eine Tabelle sich am besten präsentieren lässt.

Verbesserungen bei der Lizenzierung

Qlik bietet jetzt Lizenz-Proxy-Authentifizierung, um die Lizenzverwaltung für Kunden zu vereinfachen. Die Lizenz-Proxy-Authentifizierung bietet eine sichere Methode zum Verwalten der Lizenzauthentifizierung zwischen QlikView und Qlik Sense Bereitstellungen und dem Qlik Licensing Service. Qlik Licensing Service bietet erhebliche Vorteile, da Kunden die Governance- und Compliance-Anforderungen nicht mehr überwachen müssen.

21 Was ist neu in Qlik Sense April 2020

21.1 Visualisierungen und Dashboards

Mit dieser Version werden viele neue Visualisierungsfunktionen und Designoptionen in Qlik Sense eingeführt, mit denen Benutzer erweiterte und benutzerdefinierte Analysen durchführen können. Es wurde ein Organisationsdiagramm zum Visualization Bundle hinzugefügt, und Sie können jetzt einen relativen Modifikator zu Balkendiagrammen, Kombi-Diagrammen, Liniendiagrammen und Tabellen hinzufügen. Zudem wurden Verbesserungen an Tabellen, Pivottabellen, KPIs, Karten und benutzerdefinierten Quickinfos vorgenommen, und die App-Navigation wurde verbessert.

Visualisierungen

Organisationsdiagramm

Das Visualization Bundle wurde um ein neues Diagramm zur Darstellung von Organisationen erweitert. Mit dem Organisationsdiagramm können Sie Organisationsdiagramme aus Daten mit einer Baumstruktur erstellen. Sie können durch die Hierarchie navigieren, indem Sie die Struktur erweitern und reduzieren.

Suchen in Tabellen

Neben der Standardsuche über einen URL-Link können Sie jetzt über eine Link-Bezeichnung in einer Tabelle suchen. Zudem ist eine Option zum Deaktivieren der nativen Scrollfunktion bei Berührung vorhanden, um ein Sperren der ersten Spalte zu ermöglichen.

Verbesserungen an Pivottabellen

An Pivottabellen wurden zwei Verbesserungen vorgenommen:

- Sie können jetzt den Layoutstatus Ihrer Pivottabellen speichern. Damit lassen sich erweiterte oder reduzierte Knoten als Lesezeichen speichern. Diese Verbesserung ist ideal für die Freigabe von Ansichten großer Pivottabellen mit vielen Knoten.
- Sie können jetzt nach der ersten Kennzahl sortieren. Diese Sortiermethode hat Vorrang vor allen anderen Sortierungen. So können Sie Kategorien auf andere Weise sortieren, z. B. nach Umsatz statt nach Namen.

Verbesserungen an Kartendiagrammen

Es wurden mehrere Verbesserungen an den Eigenschaften der Kartenebenen vorgenommen. Jetzt sind Zahlenformatierungsoptionen im Kartendiagramm für Farbe und Größe nach Kennzahl vorhanden. Die Höchstgrenze für Elemente auf Punkt- und Gebietskartenebenen wurde auf 50.000 erhöht.

Relativer Modifikator (Prozentsätze)

Der relative Modifikator bietet eine schnelle Möglichkeit, den relativen Prozentsatz einer Kennzahl anzuzeigen, ohne Formelsyntax schreiben zu müssen. Sie können ihn verwenden, um die Auswirkung bestimmter Auswahlen relativ zur Auswahl, relativ zum Gesamtwert oder relativ zu anderen Feldern anzuzeigen. Diese Einstellung ist in Balkendiagrammen, Kombi-Diagrammen, Liniendiagrammen und Tabellen verfügbar.

Dashboards und Anwendungen

Quickinfo-Anpassung

Sie können jetzt festlegen, Standardkennzahlen aus Quickinfos auszuschließen. Sie können auch alle oder Teile der Quickinfos aus einer Visualisierung ausblenden.

Arbeitsblattauslöser

Anhand dieser Funktion können Sie Aktionen hinzufügen, die ausgelöst werden, wenn ein Benutzer ein Arbeitsblatt öffnet. Mit dieser Funktion können Sie detailliertere Navigationsoptionen aktivieren. Zu den Aktionen zählen Einstellungsauswahlen, Feldstatus, Lesezeichen und Variablen.

Globale Navigation

Die globale Navigation bietet einen neuen Ansatz für die Navigation auf oberster Ebene durch Dropdown-Listen im Qlik Sense Client.

[Registerkartennavigation](#)

Formatvorlagen und Designs

KPI-Schriftartenlayout

Beim Auswählen des Layoutverhaltens für Schriftarten in KPIs stehen neue Optionen zur Verfügung. Sie können ein festes Layout (immer die gleiche Textgröße), ein flexibles Layout (die Textgröße hängt von der Feldgröße ab) oder ein responsives Layout (passt sich der Feldgröße und der Textlänge an) wählen.

21.2 Erweitertes Authoring

App-Verteilung in Bereichen

In einer Bereitstellung mit mehreren Clouds stehen zusätzliche Steuerelemente über Inhaltsverteilungsrichtlinien zur Verfügung. Sie können jetzt bereitgestellte Apps aus einer Qlik Sense Enterprise on Windows-Umgebung direkt in einen verwalteten Bereich in Qlik Sense Enterprise SaaS senden und so für eine breitere Nutzung in der Organisation sorgen. Nach dem Laden in der Windows-Umgebung werden diese Apps auch im verwalteten Bereich aktualisiert.

[Veröffentlichen in Cloud-Hubs](#)

Freigabe von Lesezeichen

Um die Zusammenarbeit zu verbessern, wurde eine neue Möglichkeit für die Freigabe von Lesezeichen in veröffentlichten Apps hinzugefügt. Sie können einen Link zu einem Community-Lesezeichen hinzufügen, der dann auf anderen Wegen wie E-Mail oder Slack freigegeben werden kann.

Sichere geplante Ladevorgänge

Sie können jetzt sichere geplante Ladevorgänge über die QMC durchführen, was den Schutz und die Kontrolle des Datenzugriffs verbessert. Dazu gehört die Unterstützung von Single Sign-On über mehrere Domänen hinweg.

22 Was ist neu in Qlik Sense February 2020

22.1 Augmented Intelligence

In dieser Version wurden mehrere Verbesserungen an den Möglichkeiten bei der Generierung visueller Einblicke in Qlik Sense, unterstützt durch die Qlik Cognitive Engine, vorgenommen. Es wurde Unterstützung für Netzdiagramme hinzugefügt. Damit kann die Cognitive Engine automatisch diesen Visualisierungstyp erstellen, wenn die entsprechenden Kriterien erfüllt sind. Daneben wurde die Mustererkennung für die Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP) verbessert und die Suche in natürlicher Sprache in Qlik Sense Enterprise on Windows bereitgestellt. Diese Funktionen tragen zur Verbesserung der Qualität und Relevanz der KI-generierten Einblickvorschläge in Qlik Sense bei.

Verbesserte Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP)

Für NLP wurde in der Qlik Cognitive Engine die Mustererkennung verbessert, was zu relevanteren Einblickvorschlägen führt.

Unterstützung für natürliche Sprache

Unterstützung für natürliche Sprache in Einblicke ist für Neuinstallationen von Qlik Sense Enterprise on Windows aktiviert. Die Funktion kann beim Upgrade einer vorhandenen Installation aktiviert werden. Dafür müssen jedoch die Server-SSL-Zertifikate ersetzt werden. Zudem wurde für Einblicke in natürlicher Sprache über alle Plattformen hinweg die Mustererkennung verbessert.

Erweiterte Diagrammunterstützung in Einblicke

In Einblicke wurde Unterstützung für Netzdiagramme hinzugefügt. Die Benutzer können diese Möglichkeit nutzen, wenn 2 Dimensionen mit 12 oder weniger Werten und eine Kennzahl vorhanden sind. Das distinkte Verhältnis zwischen den Werten der ersten Dimension muss unter 0,3 liegen.

22.2 Visualisierungen und Dashboards

Mit dieser Version werden viele neue Visualisierungsfunktionen und Designoptionen in Qlik Sense eingeführt, mit denen Benutzer erweiterte und benutzerdefinierte Analysen durchführen können. Es wurden Trendlinien, Indikatoren in Tabellen, Modifikatoren für gleitenden Durchschnitt und Differenz, benutzerdefinierte Quickinfos und eine Duplizierungsfunktion für Kennzahlen hinzugefügt. Alle diese Verbesserungen beruhen auf Kundenfeedback. Zu den neuen Designoptionen zählen Dimensions-, Header- und Zellenoptionen für Pivottabellen, eine neue Aktionsschaltfläche mit verbessertem Design, Linienoptionen für das Liniendiagramm, benutzerdefinierte Sortierung im Trichterdiagramm und Unterstützung für Schriftartenfamilien in benutzerdefinierten Formatvorlagen. Zudem wurden Verbesserungen an Zuordnungsfunktionen und der Präsentation vorgenommen. Mit diesen Funktionen wurden einmal mehr die Qualität und Leistungsstärke der Visualisierungs- und Dashboard-Funktionen in Qlik Sense erhöht.

Visualisierung

Trendlinien

Diese Version enthält neue Statistikfunktionen, mit denen leicht eine Trendlinie zu Balken- und Liniendiagrammen hinzugefügt werden kann. Zu den Trendlinienoptionen zählen Durchschnitt, Linear, Exponentiell, Logarithmisch, Potenz und Polynom 2., 3. und 4. Grades.

Trendindikatoren für Tabellen

Das Tabellendiagramm wird mit grafischen Elementen neu gestaltet. Der Benutzer kann bedingte Symbole vergleichbar mit dem KPI-Objekt hinzufügen. Tabellenindikatoren eignen sich zur Darstellung von Trends und Warnungen sowie zum Hervorheben zentraler Informationen.

Gleitender Durchschnitt und Differenz

Zwei neue Modifikatoren wurden zum Balkendiagramm, zum Liniendiagramm, zur Tabelle und zum Kombi-Diagramm hinzugefügt. Die neuen Modifikatoren unterstützen umfassend den gleitenden Durchschnitt und die Differenz in Schritten, beispielsweise den Durchschnitt für rollierende 12 Monate. Ein Modifikator bietet eine einfache und schnelle Möglichkeit, einer Formel eine weitere Ebene hinzuzufügen. Die erzeugten Formeln können geprüft, kopiert und bearbeitet werden.

Benutzerdefinierte Kartenpunktsymbole

Zusätzlich zu Standardformen kann der Benutzer jetzt beliebige Bilder zur Punktebene des Kartendiagramms hinzufügen. Die Punktebene unterstützt auch die Drehung von Bildern. Die Möglichkeit, Bilder als Kartensymbole zu verwenden, wurde von vielen Kunden gefordert. Typische Anwendungsfälle sind die getrennte Darstellung von Elementen oder die Verwendung von Logos auf der Karte.

Verbesserungen bei Trichterdiagrammen

Eine neue benutzerdefinierte Sortioption ist für Trichterdiagramme verfügbar. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn ein weniger strikter Trichter modelliert werden soll.

Dashboards und Anwendungen

Verbesserte Aktionsschaltfläche

Die Aktionsschaltfläche wurde mit weiteren Designoptionen verbessert, darunter Hintergrundfarbe und -bild, Bezeichnungsschriftgröße und -farbe sowie Rahmenfarbe, Breite und Radius. Diese Funktion wurde von vielen Kunden gefordert.

Schaltfläche

Benutzerdefinierte Quickinfos

Benutzerdefinierte Quickinfos sind für Balkendiagramm, Kombi-Diagramm, Kartendiagramm, Kreisdiagramm, Punktdiagramm und Baumkarte verfügbar. Sie können die Quickinfo anpassen, indem Sie eine beliebige Kennzahl hinzufügen. Die Zahlen der Kennzahl können formatiert werden. Diese Funktion wurde von vielen Kunden gefordert.

Umschalten der Kartenebenenauswahl

Der Inhaltsersteller kann jetzt entscheiden, welche Ebenen auswählbar sein sollen oder nicht. Dies ist für Ebenen mit Hintergrundinformationen praktisch.

Bedingungshintergrundebenen

Hintergrundebenen von Karten können mit der Option „Bedingungen anzeigen“ aktiviert oder deaktiviert werden.

Duplizieren von Dimensionen und Kennzahlen

Sie können eine Master-Dimension jetzt basierend auf einer Dimension erstellen, die in einer Visualisierung erstellt wurde.

Formatvorlagen und Designs

Pivottabellendesign

Die Designoptionen umfassen Header-Schriftgröße und -farbe, Zellschriftgröße und -farbe, Textausrichtung und Farbe von Dimensionswerten. Das Design verbessert die Lesbarkeit und gibt Benutzern die Möglichkeit, das Aussehen und Verhalten von Qlik Sense Tabellen zu gestalten und anzupassen.

Liniendiagrammdesigns

Das Liniendiagramm wurde mit mehreren neuen Designoptionen verbessert. Das Design der Linien kann individuell nach Kennzahl oder für das ganze Diagramm festgelegt werden.

- Liniestärke
- Linienstil: durchgehend oder gestrichelt
- Linienkurve: glatt oder gerade
- Vertikale Präsentation

Erweiterte Auswahl für Schriftfamilien

Mit der neuen Formatvorlageneinstellung können Entwickler die Schriftfamilie für Text in Qlik Sense Diagrammen festlegen. Die Möglichkeit, Apps mit benutzerdefinierten Schriftarten zu formatieren, wurde von vielen Benutzern gefordert.

22.3 Datenverwaltung, Konnektivität und Integration

In dieser Version wurde die Integration zwischen Qlik Sense und Qlik Catalog sowie die Qlik Sense Konnektivität insgesamt ausgeweitet.

Durchsuchen des QVD-Katalogs in Qlik Sense über Qlik Catalog

Seit Version June 2019 bietet Qlik Catalog die Möglichkeit, in QVD-Dateien gespeicherte Daten einzulesen, zu profilieren, zu verfeinern, zu katalogisieren und zu veröffentlichen. Im September 2019 wurden diese Funktionen durch die Einführung einer neuen Möglichkeit ergänzt, die nur dem Zweck dient, Qlik Kunden beim Organisieren und Suchen der QVD-Dateien zu unterstützen - Qlik Catalog for QVDs. Jetzt wurde die Integration zwischen Qlik Sense und Qlik Catalog mit der Einführung einer neuen Funktion in Qlik Sense February 2020 zusätzlich verstärkt. Im Fall von Kunden, die Qlik Sense und eines der Qlik Catalog Produkte haben, können Qlik Sense Benutzer jetzt den QVD-Katalog im Qlik Sense Datenmanager anzeigen. Somit kann nun jeder Qlik Sense Benutzer Qlik Catalog nutzen, ohne die vertraute Qlik Sense Umgebung zu verlassen.

- QVDs lassen sich im Qlik Sense Datenmanager leicht finden und auswählen. Es ist keine Navigation durch komplexe Ordnerhierarchien oder Einhaltung von Dateinamenskonventionen erforderlich.
- Die Funktionen von Qlik Catalog können genutzt werden, ohne Qlik Sense zu verlassen.

Konnektoren

Verbesserungen für Google Big Query

Es wurde Unterstützung für die Google Big Query Storage API hinzugefügt. Die Dienstauthentifizierungsoption wird jetzt für den Google Big Query-Konnektor unterstützt.

Backend-Verbesserungen

- Deutliche Leistungsverbesserungen beim Lastausgleich für Datenladevorgänge.
- Es wurde die SAML2-Komponente zur Einhaltung der neuesten Sicherheitsverbesserungen aktualisiert.

23 Was ist neu in Qlik Sense November 2019

23.1 Visualisierungen und Mapping

Tabellendesign

Mit dieser Funktion erhält der App-Entwickler mehr Kontrolle über das Design, das Aussehen und das Verhalten bei der Tabellenerstellung, darunter:

- Header-Schriftgröße und -farbe
- Zellschriftgröße und -farbe

Verbesserte Akkumulierung in Balkendiagramm, Liniendiagramm, Kombi-Diagramm und Tabelle

- Verknüpfung zu Akkumulierung für Kennzahlen in der Benutzeroberfläche mit Kontrollkästchenoption
- Die Akkumulierung kann über die ganze Dimension oder eine endliche Anzahl von Schritten erfolgen

Marimekko-Diagramm

Ein neues natives Diagramm, das auch als Mosaik-Plot oder Mekko-Diagramm bezeichnet wird. Dieses Diagramm wird häufig in Finanz- und Marketing-Anwendungsfällen verwendet.

Es ist nützlich, um die Größe eines Anteils unterschiedlicher Kategorien zu zeigen, z. B. den Umsatz nach Unternehmen, nach Kanal und kombiniert. Anstelle von vier regulären Balkendiagrammen kann das Marimekko-Diagramm alle Aspekte erfassen.

[Marimekko-Diagramm](#)

Kartenebenen aus automatischer Vergrößerung ausschließen

Die Möglichkeit, Kartenebenen aus der automatischen Vergrößerung auszuschließen, ermöglicht eine bessere Layoutkontrolle im Kartendiagramm. Beim Erstellen von Kartenanwendungen kann es wichtig sein, Ebenen aus der Vergrößerung auszuschließen, in der Regel Hintergrundebenen wie Gitternetzebenen, Hintergrund-/CAD-Zeichnungen usw. Das Standardverhalten ist Verkleinern, sodass alle Ebenen sichtbar sind.

Verbesserungen für Trellis container, eine Erweiterung des Visualization Bundle

- Sie können jetzt 2 Dimensionen verwenden, um ein Gitter mit einer Dimension in jeder Achse zu erstellen. Sie können auch berechnete Dimensionen verwenden.
- Sie können einen Rahmen anzeigen, um einzelne Gitterdiagramme zu markieren, und die Breite, Farbe und das Design anpassen.

- Dank der umfassenderen Unterstützung des erweiterten Modus können Gitter für komplexere Diagramme erstellt werden.

23.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Support für Offline-Zugriff auf Apps mit Qlik Sense Mobile for Android

Mit Qlik Sense Mobile November 2019 können Sie Sense Apps für Offline-Zugriff auf Android-Geräten herunterladen.

24 Was ist neu in Qlik Sense September 2019

24.1 Erweitertes Authoring

Standard-Zielarbeitsblätter

Gestützt auf die Möglichkeit, vordefinierte Auswahlen anzuwenden, wenn der Benutzer eine Qlik Sense Anwendung öffnet, bietet Qlik Sense September 2019 Entwicklern die Möglichkeit, ein Zielarbeitsblatt auszuwählen, damit der Benutzer zu einem bestimmten Arbeitsblatt geleitet wird. Diese Aktion kann mit vordefinierten Auswahlen kombiniert werden, um Benutzern den gewünschten Schwerpunkt im Analyseprozess zu bieten und damit die Guided Analytics-Erfahrung in Qlik Sense zu verbessern.

[Setzen eines Standardlesezeichens zum Erstellen einer App-Zielseite](#)

Höhere Zeichenzahl für Suchen im Filterfenster

Die Zeichenbegrenzung für Suchwerte in einem Filterfenster wurde auf 5.000 Zeichen erhöht. Damit können mehr Werte gleichzeitig ausgewählt werden. Zuvor waren die Suchwerte im Filterfenster auf 255 Zeichen beschränkt. Daher konnten die Benutzer keine große Anzahl verschiedener Werte kopieren und einfügen, um Auswahlen auf ein Feld anzuwenden.

Höherstufen von Formeln

Mit dieser Funktion kann eine Dimension oder Kennzahl, die in einem Objekt erstellt wurde, schnell und effizient zu einem Master-Element hochgestuft werden. Damit steht den Anwendungserstellern ein besserer Workflow zum Erstellen und Testen von Formeln zur Verfügung, die später in der ganzen Anwendung eingesetzt werden können. Damit wird die Produktivität gesteigert und die Wiederverwendung erleichtert.

24.2 Visualisierungen und Mapping

Standortsuche

Das Kartendiagramm enthält jetzt eine neue Option, mit der Ihr Standort angezeigt werden kann. Über eine neue Schaltfläche können Benutzer ihren Standort von dem verwendeten Gerät abrufen. Bei Klicken auf die Schaltfläche wird der Karte ein Symbol hinzugefügt und der Standort des aktuellen Benutzers in Vergrößerung angezeigt. Benutzer können jetzt mit der Kreisauswahl eine standortbasierte Suche durchführen, die besonders im Mobileinsatz oder im Außendienst von Vorteil ist. Aus Sicherheitsgründen unterstützt die Qlik Sense Client-Managed Mobile-App für iOS derzeit diese Funktion nicht. Es kann aber über den Mobilbrowser in iOS darauf zugegriffen werden.

Varianz-Wasserfalldiagramm

Das Varianz-Wasserfalldiagramm ist ein neues Diagramm im Visualization Bundle, das Varianzanalyse zwischen zwei Kennzahlen bietet, die über den verschiedenen Werte einer Dimension dargestellt werden. Diese Art Diagramm wird in der Regel in der Finanzanalyse im Vergleich zwischen Prognosen- und Ist-

Werten eingesetzt. Der sehr beliebte Diagrammtyp bietet eine robustere Option für Finanzdiagramme und füllt eine wichtige Lücke bei der Finanzanalyse.

Kreisdiagrammstile

Diese Version bietet neue Stiloptionen für das Kreisdiagramm, die denen des Balkendiagramms entsprechen. Dazu zählt die Möglichkeit, die Umrissbreite, die Farbe, den Eckradius und den inneren Radius des Kreisdiagramms anzupassen. Somit verfügt der Benutzer über zahlreiche Optionen zum Verbessern des Stils, Aussehens und Verhaltens des Diagramms. Damit wird den Kunden die Umstellung von QlikView auf Qlik Sense erleichtert, und der Bedarf an Mashup- und Erweiterungsentwicklung wird reduziert.

24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Unterstützung für MobileIron mit Web@work

Benutzer können jetzt Qlik Sense in einer MobileIron-Umgebung mit Web@work-, Safari- und Chrome-Browsern verwenden und den Zugriff innerhalb von sicheren MDM-Umgebungen erweitern.

Unterstützung für iPadOS

Qlik Sense Client-Managed Mobile unterstützt jetzt das neue iPadOS.



Ob ein iPadOS unterstützt wird, hängt vom Erscheinungsdatum des iPadOS ab.

[Systemanforderungen](#)

24.4 Qlik Konnektoren

Salesforce-Konnektor

Der Salesforce-Konnektor ist jetzt in allen Qlik Sense Editionen verfügbar:

- Er wurde zu Qlik Sense Business, Qlik Sense Enterprise SaaS und Qlik Sense Enterprise on Kubernetes hinzugefügt.
- Der SFDC-Konnektor wurde aktualisiert, um den neuesten API-Änderungen zu entsprechen.

Snowflake-Konnektivität

Snowflake-Konnektivität wurde in alle Qlik Sense Editionen und Bereitstellungsoptionen außer Qlik Sense Cloud Business integriert.

25 Was ist neu in Qlik Sense June 2019?

25.1 Erweitertes Authoring

Wert in die Zwischenablage kopieren

Mit Qlik Sense June 2019 können Sie jetzt Werte aus Tabellen in die Zwischenablage kopieren. Mit dieser Verbesserung werden mehrere Schritte eingespart und die Produktivität erhöht, wenn Werte aus einer Qlik Sense Anwendung wiederverwendet werden.

Rasterlayout auf Mobilgeräten

Qlik Sense App-Entwickler können das Render-Layout für Arbeitsblätter auf kleinen Bildschirmen wie bei Tablets oder Smartphones auswählen. Die Listenansicht bleibt die Standardoption und zeigt nur die Visualisierungstitel an. Die neue Rasteransicht zeigt eine kleine Vorschau Ihrer Visualisierungen und reduziert den Leerbereich. Dadurch erhalten Entwickler mehr Flexibilität und Kontrolle darüber, wie für Mobilgeräte designte Apps angezeigt werden.

[Ändern des Layouts für kleine Bildschirme](#)

Natives Sammelboxobjekt

Die Sammelboxobjekt-Erweiterung wurde anfänglich als Teil des Dashboard Bundle herausgegeben und aufgrund der Flexibilität, die sie dem Bereich für ein Arbeitsblatt in einer Qlik Sense Anwendung verleiht, sehr gut aufgenommen. In Qlik Sense June 2019 wird erstmals ein natives Sammelboxobjekt herausgebracht, das die vorhandenen Funktionen der Erweiterung bietet, aber bessere Integrationsmöglichkeiten in andere Authoring-Aktionen bietet. In dieser ersten Version des nativen Sammelboxobjekts wird Qlik NPrinting nicht unterstützt; dies ist jedoch für zukünftige Versionen vorgesehen.

Mit der Herausgabe des nativen Sammelboxobjekts funktionieren aktuelle Anwendungen, die die vorhandenen Erweiterungsobjekte verwenden, wie zuvor, aber die zwei Sammelboxobjekt-Erweiterungen des Dashboard Bundle werden nicht mehr als neue Objektoptionen für Anwendungen aufgelistet.

25.2 Visualisierungen und Mapping

Neue Diagramme im Visualization Bundle

- Gittercontainer

Unterteilt eine Master-Visualisierung in kleine Vielfache. Sehr praktisches Diagramm für die Anzeige von Trends über mehrere Dimensionen hinweg.

- GuV-Pivottabelle

Eine Pivottabelle mit Anpassungsoptionen, damit leichter Finanzberichte wie Berichte für Gewinn- und Verlustrechnungen erstellt werden können.

Verbessertes Balkendiagramm

- Bezeichnungen für gestapelte Balken.
- Die verbesserte Quickinfo für gestapelte Balken zeigt jetzt positive und negative Gesamtwerte an.
- Balken werden auch bei gestapelten Balken abgeschnitten, wenn die Balken den für die Kennzahl festgelegten Bereich überschreiten.
- Sie können ein Diagramm nur mit Kennzahlen und ohne Dimension erstellen.
- Designoptionen für die Anzahl Balken: Automatisch, Alle oder eine festgelegte Zahl.
- Designoptionen für die Strichfarbe, -breite und Balkenbreite.
- Es kann für alle Skalen zwischen Mini-Diagrammen umgeschaltet werden, nicht nur für die fortlaufende Achse.

Untersuchungsmenü für Karten

Anhand des Untersuchungsmenüs für Karten können Benutzer zwischen Ebenen und Bezeichnungen wechseln, die Objektgröße anpassen und auch das Bild der Basiskarte, die Kartensprache, die Legende und die Zoomkonfiguration ändern.

25.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Pushbenachrichtigungen an Qlik Sense Client-Managed Mobile

In der June-Version wird in Qlik Sense Client-Managed Mobile für iOS and Android die Unterstützung für native Mobil-Pushbenachrichtigungen eingeführt. Administratoren können über Qlik Management Console Pushbenachrichtigungen an ihre Benutzer senden. Die Benachrichtigungen können an alle Benutzer oder an eine Teilgruppe der Benutzer gesendet werden, und sie können einen Link zu einem Dashboard enthalten. Systembenachrichtigungen können nützlich sein, um Benutzer über Updates am Dashboard zu informieren oder Systemereignisse anzukündigen.

Die Funktionen der Systembenachrichtigungen und Systembenachrichtigungsrichtlinien sind nur in Qlik Sense Enterprise on Windows-Installationen verfügbar, die mit einem signierten Schlüssel lizenziert sind.

[Verwalten von Systembenachrichtigungen](#)

[Verwalten von Systembenachrichtigungsrichtlinien](#)

25.4 Multi-Cloud

Die folgenden Funktionen stehen nun für Bereitstellungen auf Qlik Sense Enterprise SaaS (SaaS) und Qlik Sense Enterprise on Kubernetes zur Verfügung:

- Interaktionsgestütztes Lernen für Einblickratgeber.
- Verwendung von IdP-Gruppen für die Zugriffskontrolle
- Teradata-Konnektor
- Einzelne Visualisierung als Daten in Excel herunterladen

- Unterstützung für RedHat Openshift in Qlik Sense Enterprise on Kubernetes. Diese Funktion ist in Qlik Sense Enterprise SaaS nicht verfügbar

25.5 Qlik Konnektoren

- Single Sign-On (SSO)-Unterstützung in Windows.

26 Was ist neu in Qlik Sense April 2019?

26.1 Augmented Intelligence

Inhaltsorientierte Einblicke

Diese Funktion bietet leistungsstarke neue Einblicke mit Augmented Intelligence (KI), die in Ihren Daten verborgene Informationen aufdecken. Diese Funktion wird durch das Zusammenspiel von Qlik Cognitive Engine und Qlik Associative Engine unterstützt.

Associative Insights hilft Benutzern, die Bedeutung von Werten in den Daten, die nicht ausgewählt sind, zu entdecken und zu verstehen. Suchen Sie im Auswahltool nach **Associative Insights**.

26.2 Visualisierungen und Mapping

Wir haben das „Balken und Fläche“-Diagramm sowie das Bullet-Diagramm in das Visualization Bundle aufgenommen und eine neue Funktion eingeführt, mit der Sie Standardhintergründe für Karten festlegen können, um sie besser anpassen zu können.

Kartenverbesserungen

Es ist jetzt möglich, einen Standard-Kartenhintergrund für alle neuen Kartendiagramme festzulegen. Die Anpassungsmöglichkeiten für den Hintergrund wurden erweitert, und Benutzer können jetzt ihren eigenen vordefinierten Hintergrund festlegen, anstatt den Qlik Standardhintergrund zu verwenden. Diese Funktion bietet eine bessere Unterstützung für den Umgang mit geografischen Aspekten, wie z.B. umstrittenen Regionen mit politisch sensiblen Grenzen.

Darüber hinaus wurden die folgenden Funktionserweiterungen für die Arbeit mit Karten hinzugefügt:

- Die Möglichkeit, neue Zeilen in Bezeichnungen einzufügen, und verbessertes Aussehen von Bezeichnungen in Hintergrundkarten (auch in Qlik GeoAnalytics).
- Legenden in neuen Größen für Kartenpunktebenen.
- Die Möglichkeit, Bilder in Hintergrundebenen von Karten einzufügen. Dies eignet sich für einfache Bilder wie Zeichnungen, Grundrisse usw.

Visualization Bundle

Zwei neue Diagramme im Visualization Bundle

- „Balken und Fläche“-Diagramm: ein Balkendiagramm mit Übergangseffekten, Konnektoren und Bezeichnungen auf gestapelten Balken.
- Bullet-Diagramm: ein Balkendiagramm, das sich ideal für Nachverfolgung eines Ziels, die Anzeige eines Ziels oder aktueller Werte und Streifen für Gut/Schlecht/Durchschnitt eignet.

26.3 Multi-Cloud

Mit Qlik Sense April 2019 haben wir eine eigenständige SaaS-Bereitstellungsoption für Qlik Sense Enterprise (QSE) eingeführt, mit der Sie Qlik Sense Apps vollständig in der gehosteten Cloud von Qlik erstellen, laden und nutzen können. Diese Version ermöglicht außerdem Parität zwischen Qlik Sense Enterprise on Windows und Qlik Sense Enterprise on Kubernetes beim Hinzufügen, Aktualisieren und Entfernen von Formatvorlagen und Erweiterungen. Mit Qlik Sense April 2019 sind alle Bereitstellungsoptionen für Qlik Sense Enterprise, einschließlich Qlik Cloud (SaaS), Kubernetes und Windows, unabhängig voneinander verfügbar und funktionieren im Rahmen einer Multi-Cloud-Bereitstellung miteinander.

Die folgenden Funktionen stehen nun für Bereitstellungen von Qlik Sense Enterprise auf Qlik Cloud (SaaS) und Kubernetes zur Verfügung:

- Apps erstellen
- Mit Datenquellen verbinden
- QVDs/Dateien speichern/verwenden
- App-Ladevorgänge planen
- Gemeinsame App-Entwicklung im Team
- Persönliche und freigegebene Bereiche
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle
- Freigeben von Arbeitsblättern/Lesezeichen

[Gewähren von Zugriff auf Arbeitsblätter, Lesezeichen und Storys](#)

- Apps hochladen/exportieren
- Konsole für die Verwaltung

[Verwaltungskonsole](#)

- Lizenzintegration
- Gebündelte Erweiterungen
- Benutzerdefinierte Erweiterungen (nur für Qlik Sense Enterprise on Kubernetes)
- Mashups (nur für Qlik Sense Enterprise on Kubernetes)
- ODAG
- API (nur Ladevorgänge)
- Überprüfung der Nutzung

[Ereignisse](#)

- Link zu QlikView Dokumenten (sowohl in Qlik Cloud als auch in Qlik Sense Enterprise on Kubernetes verfügbar)

26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Qlik Sense Mobile for BlackBerry

Qlik Sense Mobile for BlackBerry ist die neue Anwendung für Qlik Sense Client-Managed Mobile, die für die EMM-Plattform BlackBerry Dynamics entwickelt wurde und erweiterte Verwaltungs- und Sicherheitsfunktionen für BYOD-Umgebungen (Bring Your Own Device) unterstützt. Sie ermöglicht BlackBerry Dynamics EMM-Benutzern den Zugriff auf Qlik Sense in einer containerisierten mobilen App mit sicherer End-to-End-Kommunikation, einschließlich SSO und Verschlüsselung im Ruhezustand. Qlik Sense Mobile for BlackBerry ermöglicht es Administratoren, Qlik Sense Client-Managed Mobile Bereitstellungen im gesamten Unternehmen zu steuern, indem sie spezifische Richtlinien festlegen und die Verteilung von Apps verwalten.

[Qlik Sense Mobile for BlackBerry](#)

26.5 Qlik Connectors

- Unterstützung für Unternehmensdatenquellen in einer SaaS-Umgebung mit ODBC-Treibern in Qlik Cloud und Multi-Cloud-Umgebungen.
- Erweiterte Verbindungsmöglichkeiten für Ladevorgänge mit Basisladeplänen für Enterprise SaaS.

27 Was ist neu in Qlik Sense February 2019?

27.1 Verbesserte Benutzerfreundlichkeit

Anwendungsfluss auf einer Seite

Qlik Sense bietet jetzt einen Anwendungsfluss auf einer Seite. Sie können zwischen den Bereichen „Daten“, „Analyse“ und „Story“ wechseln, ohne die Seite neu laden zu müssen. Dies sorgt für eine flüssige und natürliche Navigation für Endbenutzer und Entwickler mit weniger Klicks und schnelleren Einblicken.

27.2 Erweitertes Authoring

Vorschau der Dollarzeichenerweiterung

Der Formel-Editor bietet jetzt eine Möglichkeit, die Ergebnisse von Berechnungen mit Vorschau der Dollarzeichen-Erweiterung auszuwerten. Entwickler, die Variablen verwenden, können sehen, wie diese im Kontext einer gesamten Formel funktionieren. Dies verringert die Wahrscheinlichkeit von Syntaxfehlern in verschachtelten Formeln.

Targets.WebHelpOnly">[Formel-Editor](#)

27.3 Visualisierungen und Mapping

Visualization Bundle

Das Visualization Bundle besteht aus einer Reihe neuer Diagramme:

- Trichterdiagramm: zeigt die Entwicklung einer Kennzahl in verschiedenen Phasen.
- Sankey-Diagramm: zeigt eine Kennzahl als Fluss und wie die Kennzahl in einer oder mehreren Phasen in verschiedene Kategorien unterteilt wird.
- Netzdiagramm: zeigt eine Kennzahl über ein Polardiagramm hinweg mit zwei Kategoriedimensionen, eine für die Achsen und eine für die Flächen.
- Heatmap-Diagramm: zeigt eine Matrix von Farbwerten mit zwei Dimensionen und einer Kennzahl.
- Multi-KPI: zeigt Kennzahlen mit mehr Optionen und Anpassungen als das Standard-KPI-Objekt.
- Wortwolken-Diagramm: hebt die häufigsten Vorkommen in einer Textdimension hervor.
- Netzwerkdiagramm: visualisiert ein Diagramm mit Dimensionen für Knoten und übergeordnete Elemente und Kennzahlen für Linkwerte.

Dashboard Bundle

Eine Erweiterung wurde zum bestehenden Bundle hinzugefügt:

- Teilen-Schaltfläche: erstellt teilbare App-Links mit dem aktuellen Arbeitsblatt und der aktuellen Auswahl.

Unterstützung für WMS in Hintergrundebenen von Karten

Kartendiagramme können jetzt Karten von WMS-Servern von Drittanbietern als Hintergrundebenen verwenden. WMS-Hintergrundebenen werden über eine Assistentenschnittstelle hinzugefügt, wodurch der WMS-Hintergrund problemlos konfiguriert werden kann.

[Karten](#)

27.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

- Die Qlik Sense Client-Managed Mobile App ist jetzt für Geräte verfügbar, auf denen Android OS ausgeführt wird. Damit können Qlik Sense Apps online genutzt werden.
- Sie können Qlik Sense Mashups jetzt über die Qlik Sense Client-Managed Mobile App öffnen und nutzen.
- Die Microsoft Intune EMM-Lösung wird jetzt für den Zugriff auf Qlik Sense Enterprise von einem mobilen Gerät aus unterstützt.

27.5 Qlik Connectors

Integrierte Unterstützung für Single Sign-On (SSO)

Drei Treiber im Qlik ODBC Connector-Paket bieten jetzt Unterstützung auf Beta-Ebene für Single Sign-On (SSO) (MS SQL Server, Apache Hive und Cloudera Impala).

28 Was ist neu in Qlik Sense November 2018?

28.1 Fortschritte bei Augmented Intelligence

Interaktionsgestütztes Lernen:

Es ist an der Zeit, Qlik Sense November 2018 vorzustellen. Wir führen maschinelles Lernen mit Funktionen für interaktionsgestütztes und anwendungsbasiertes Lernen ein. Dabei werden Informationen aus den Interaktionen der Benutzer mit dem Produkt an die Cognitive Engine weitergegeben, um bessere Einblicke und Ergebnisse zu erhalten.

Einfache Erstellung mit Insight Advisor

Benutzer können jetzt mit Insight Advisor einfache Erstellungsvorgänge durchführen. Mit dieser Funktion können Benutzer die von der Cognitive Engine vorgeschlagenen Visualisierungen und Analysen ändern und erhalten so mehr Flexibilität und Kontrolle bei der Ermittlung von Einblicken.

28.2 Neue erweiterte Erstellungsfunktionen

Alternative Zustände

Wir haben die Funktion „alternative Zustände“ frei zugänglich gemacht, die bisher nur über API-Aufrufe verfügbar war. Mit alternativen Zuständen können Sie Visualisierungen für vergleichende Analysen erstellen, die auf einem anderen Zustand als dem standardmäßigen Auswahlstatus basieren. Alternative Zustände sind ein neuer Typ von Master-Element und können nach ihrer Erstellung auf Arbeitsblätter oder Visualisierungsobjekte angewandt werden. Verwenden Sie dazu die neue Option „Alternativer Zustand“, die Sie unter „Darstellung“ finden. Mit dieser Funktion können Sie unterschiedliche Auswahlen für dieselbe Dimension vornehmen und sie in einer einzelnen Visualisierung oder in zwei oder mehr Visualisierungen nebeneinander vergleichen. Sie können auch alternative Zustände in Formeln verwenden, indem Sie die Aggregation mit Auswahlformeln nutzen. Dies ermöglicht komplexe vergleichende Analysen.

Dargestellte Satzanalyse

Diese Funktion erleichtert es Entwicklern, Formeln mit der korrekten Syntax für die Satzanalyse zu erstellen.

Verbesserungen der Satzformeln

Die Satzformel im Dialogfeld „Formel-Editor“ wurde verbessert.

Einzelauswahl in Feldern

Diese Funktion unterstützt Anwendungsfälle mit geführten Analysen, bei denen eine einzige Auswahl den Analysefluss verändert. Die neuen Qlik Sense Feldeinstellungen ermöglichen es Entwicklern, die Option „immer ein ausgewählter Wert“ für ein bestimmtes Feld zu aktivieren. Die Möglichkeit, immer nur einen ausgewählten Wert zu haben, kann in Anwendungen genutzt werden, die eine bessere Kontrolle über Bedingungen in Formeln, Lokalisierungsanforderungen und andere Anwendungsfälle der geführten Analyse erfordern.

Vollständig unterstütztes Dashboard Extension Bundle [#1]

Qlik Sense November 2018 führt das Extension Bundle ein. Dieses Dashboard Extension Bundle kann neben Qlik Sense installiert werden und wird von Qlik vollständig unterstützt. Sie können sich gegen dieses Bundle entscheiden. Die in diesem Bundle enthaltenen Objekte waren zuvor als beliebte Erweiterungen auf Qlik Branch verfügbar. Als Teil des Qlik Angebots wird Qlik nun die Qualität und Leistung dieser Objekte bei Versions-Upgrades pflegen und sicherstellen. Diese Erweiterungsobjekte sind voll funktionsfähig, halten aber andere Produktstandards wie Barrierefreiheit, Mehrsprachigkeit und RTL nicht ein.

Das Dashboard Bundle enthält:

- Datumsbereichsauswahl: ermöglicht die schnelle und einfache Auswahl von Daten und Bereichen.
- Navigationstaste: ermöglicht die schnelle Navigation zu Arbeitsblättern, Storys und Websites. Kann auch Aktionen wie Auswahlen und Festlegen von Variablen auslösen.
- On-Demand-Berichte: Die Erstellung von Qlik NPrinting Berichten ist jetzt auch innerhalb von Apps möglich.
- Sammelbox mit Registerkarten: Möglichkeit, über Registerkarten zwischen den Visualisierungen zu wechseln.
- Sammelbox ein-/ausblenden: ähnlich wie Sammelboxen mit Registerkarten, aber jetzt mit Anzeigebedingungen.
- Variable Eingabe: Benutzer können Werte mit Schaltflächen, Dropdown-Listen, Schiebereglern und Eingabefeldern festlegen.

[Dashboard Bundle](#)

28.3 Neue Wege der Zusammenarbeit

Teilbare Qlik Sense Diagrammlinks

Sie können jetzt Diagrammlinks mit benutzerdefinierten Auswahlstatus teilen. Das bedeutet, dass Sie erste Einblicke teilen und schnell weitere Analysen sammeln können.

Diese Funktion ist derzeit nur in Qlik Cloud und Qlik Sense Enterprise für elastische Bereitstellungen verfügbar.

28.4 Fortschritte bei Visualisierungen und Karten

Neue Kartendiagrammebene

Es gibt jetzt eine neue Kartendiagrammebene für die Anzeigen von Kreis- oder Balkendiagrammen über einer Karte, um die Verteilung von Werten mehrerer Typen zu veranschaulichen.

Verbessertes Kreisdiagramm

Kreisdiagramme unterstützen jetzt eine zweite Kennzahl, um mehrere Werte im äußeren Radius anzuzeigen. Diese Visualisierung wird auch als Rosendiagramm bezeichnet.

Umrissdeckkrafteinstellung

Die Umrissdeckkrafteinstellung kann jetzt mit einem Schieberegler vorgenommen werden, um die Lesbarkeit zu verbessern, insbesondere bei kleinen Elementen.

Weiterentwicklungen bei Kachelkartendiensten

Weiterentwicklungen von Kachelkartendiensten wie Bing Maps werden jetzt von der Hintergrundebene des Kartendiagramms unterstützt.

28.5 Verbesserte Verwaltung

Erweiterungen für „App importieren/exportieren“

Mit den Erweiterungen für „App importieren/exportieren“ können Sie Apps mit oder ohne Daten aus der QMC importieren und exportieren.

Multi-Cloud-Entwicklungen

Das Multi-Cloud-Angebot von Qlik umfasst jetzt vereinfachte Konfigurationsoptionen mit selbstsignierten JSON Web Tokens (JWTs). Das bedeutet, dass Komponenten verbunden werden können, ohne dass spezifische Funktionen eines IdP erforderlich sind. Darüber hinaus kann Qlik Cloud jetzt in ADFS als Identitätsanbieter integriert werden, sodass Kunden mit einer Active Directory-Infrastruktur ihre Benutzer authentifizieren können.

28.6 Barrierefreiheit

Barrierefreie Listboxen, Tastaturnavigation und Bildschirmleser-Funktionen für den Zugriff auf Listboxen.

29 Was ist neu in Qlik Sense September 2018?

29.1 Erweiterte Intelligenz (Augmented intelligence)

Einblickratgeber

Der Einblickratgeber (Insight Advisor) wurde auf alle Benutzer von Qlik Sense Apps ausgedehnt, einschließlich Nutzer von veröffentlichten Apps. Benutzer können Master-Elemente suchen und darauf beruhende Einblicke generieren.

29.2 Erweitertes Authoring

Verbesserungen der Arbeitsblattkontrolle

- Sie haben eine bessere Kontrolle über Qlik Sense, wenn Sie Geräte verwenden, die Touch- und Maus-Eingabeereignisse unterstützen.
- App-Entwickler können ein Standardlesezeichen für eine App festlegen. Die Auswahl wird übernommen, wenn die App geöffnet wird.

App-Anpassung

App-Entwickler können das responsive Layout für Arbeitsblätter deaktivieren und eine benutzerdefinierte Größe in Pixeln festlegen. Ihr Dashboard wird den Benutzern genau so angezeigt, wie Sie es erstellt haben. Diese Funktion wird im Mobilgerätemodus nicht unterstützt.

Verbesserungen des Formel-Editors

- Von den Formelfunktionen aus gibt es direkte Links zur Qlik Sense-Hilfeseite.
- Verbesserte Kategorisierung der Funktionen.
- Die verbesserte Suche erleichtert das Auffinden von Feldnamen, Funktionen und Variablen.

Bessere Kontrolle in Visualisierungen

- Sie können Spalten in einer Pivottabelle anhand einer Formel ein- oder ausblenden.
- Sie können Master-Kennzahlenelemente mit Farbskalen oder Farbverläufen anpassen. Dies ist eine praktische Alternative zu benutzerdefinierten Farbformeln.

29.3 Visualisierungen und Karten

Neue Kartenebene

Die Dichteebene ist ein mehrfarbiger Kartenhintergrund mit Farbverläufen, bei dem die Farbhelligkeit von der Gewichtung und der Nähe der Punkte abhängt. Diese Ebene ist z. B. nützlich, um Daten wie Kriminalitätsstatistiken und Hauspreise auf Stadtteilebene zuzuordnen.

Verbesserungen an Karten

- Adaptives Pixel-Zoomen und -Schwenken zur Optimierung der Leistung beim Durchsuchen von dichten Karten.
- Standardfarben für hinzugefügte Ebenen. Für jede neue Ebene wird eine unabhängige Farbe aus der Palette ausgewählt.
- KML-Dateien mit geografischen Liniendaten können jetzt geladen und gerendert werden.
- Feldbezeichnungen für Größe und Breite machen Legenden und Pop-ups leichter lesbar.

29.4 Verwaltung

Verbesserungen des Backend-Arbeitsablaufs

Mehrere Apps können in der QMC zwischen Streams verschoben werden. Dies baut auf der Funktionalität auf, die in Qlik Sense Enterprise April 2018 eingeführt wurde und mit der einzelne Apps zwischen Streams verschoben werden konnten.

Das Open-Source-Frontend-Framework wurde auf die Version 1.6.9 aktualisiert, die mehr Stabilität und Kompatibilität bietet.

29.5 Mobil

Der Zugriff auf Qlik Sense Enterprise wird jetzt in AirWatch EMM-Umgebungen (Enterprise Mobile Management) über den Browser Safari, Chrome oder VMware unterstützt.

29.6 Qlik Konnektoren

Die Verbindungsoptionen werden kontinuierlich erweitert.

- Native Verbindung wurde mit getesteter und unterstützter Integration zu MS Azure QSL DB hinzugefügt.
- Der JIRA Konnektor wird aus der Beta-Phase als GA freigegeben.

[JIRA](#)

- Verbesserte Sicherheit für die LDAP-Authentifizierung, die in den QlikODBC-Konnektor integriert ist. Dies verbessert die Kundenerfahrung und die Zeit bis zur Wertschöpfung und bietet mit branchenweit anerkannten Verschlüsselungs- und Authentifizierungsstandards.

30 Was ist neu in Qlik Sense June 2018?

30.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Einblickratgeber

Insight Advisor ist eine KI-Funktion, die den Benutzern die wichtigsten Einblicke und Visualisierungen vorschlägt, die sie in Betracht ziehen und erkunden können. Insight Advisor wird von der Qlik Cognitive Engine unterstützt, die automatisch relevante Einblicke und Analysen auf der Grundlage der von Qlik entwickelten Algorithmen generiert und priorisiert. App-Ersteller können Insight Advisor verwenden, um Einblicke in den Daten zu finden, die sie in Qlik Sense laden, und diese Einblicke für den gesamten Datensatz, Dimensionen in den Daten oder Suchkriterien auszuwerten, um bestimmte Bereiche zu untersuchen. Einblicke sind kontextabhängig und funktionieren mit der assoziativen Engine von Qlik.

Schnellerer Self-Service

- Vorschläge für alternative Diagramme: Die Qlik Cognitive Engine stellt jetzt eine Reihe alternativer Diagramme im Eigenschaftsfenster bereit, um die ursprüngliche Empfehlung zu ergänzen.
- Wechseln zwischen Dimensionen und Kennzahlen: Sie können jetzt im Eigenschaftsfenster durch einfaches Ziehen und Ablegen zwischen Dimensionen und Kennzahlen wechseln.
- Sie können jetzt über ein Dropdown-Menü im Eigenschaftsfenster schnell zwischen den gängigen Aggregierungsmethoden wechseln.

Erweitertes Authoring

- Qlik Sense Arbeitsblätter können jetzt vertikal in einen scrollbaren Modus erweitert werden.
- Die Größe des Gitternetzes kann jetzt in Arbeitsblättern mit vorhandenen Objekten geändert werden.

Neue Funktionen im Formel-Editor

Der Qlik Sense Formel-Editor ist jetzt noch benutzerfreundlicher:

- **Felder:** Erstellen Sie statistische Aggregierungsfunktionen auf der Grundlage von Felddaten. Zwei Kontrollkästchen ermöglichen es Ihnen, unabhängig voneinander **Distinct**- und **Total**-Klauseln in statistische Aggregierungsfunktionen einzufügen.
- **Funktionen:** Verwenden Sie dieses Steuerelement, um allgemeine Qlik Sense Funktionen in eine Formel einzugeben.
- **Variablen:** Verwenden Sie dieses Steuerelement, um Variablen in eine Formel einzufügen. Wenn Sie eine Variable auswählen, wird eine Vorschau ihrer Definition und ihres Wertes angezeigt.

Filtern von Daten aus Dateien

Mit Qlik Sense June 2018 können Sie Filterbedingungen für den Feldinhalt in Ihren Dateien erstellen. Diese Filter werden automatisch in das Skript übernommen, wenn Sie Daten im Datenmanager laden.

Visualisierungen und Karten

- In Kartendiagrammen mit mehreren Ebenen sind jetzt auch Linienebenen verfügbar.
- Sie können jetzt bestimmte Spalten in einem Tabellendiagramm mithilfe von Formelbedingungen ein- und ausblenden.
- Das Mini-Diagramm, das zum Scrollen verwendet wird, kann jetzt für Liniendiagramme, Balkendiagramme und Kombi-Diagramme deaktiviert werden.

Verbesserte App-Verwaltung über den Hub

Qlik Sense June 2018 führt neue und verbesserte Funktionen für die Verwaltung von Apps über den Hub ein:

- Sie können jetzt eine App, die Sie bereits veröffentlicht haben, über den Hub erneut veröffentlichen. Erstellen Sie zunächst ein Duplikat der veröffentlichten App, nehmen Sie Änderungen vor und veröffentlichen Sie sie dann erneut in demselben Stream wie die veröffentlichte App. Der Stream wird automatisch vom System anhand des App-Namens ausgewählt.
- Ein neuer eigener Abschnitt für veröffentlichte Apps wurde dem Hub hinzugefügt. In diesem Abschnitt können Sie nach wie vor eine App duplizieren und dann die neue Funktion „Erneutes Veröffentlichen einer App über den Hub“ verwenden, um die Änderungen für Ihre Benutzer erneut zu veröffentlichen.
- Der App-Besitzer kann jetzt Community-Arbeitsblätter einer veröffentlichten App genehmigen und sie zur Liste der Basisarbeitsblätter hinzufügen. Der App-Besitzer kann auch entscheiden, die Genehmigung von Basisarbeitsblättern für den Abschnitt **Community** aufzuheben.

Barrierefreiheit

Um die Barrierefreiheit von Qlik Sense weiter zu verbessern, wurden die folgenden Funktionen implementiert:

- Bildschirmleser-Tags
- Tastaturnavigation für Tabellen
- Wechseln vom Diagramm zur Tabelle, um Werte zu prüfen und auszuwählen

Barrierefreie Qlik-Hilfeseite

Die folgenden Verbesserungen der Barrierefreiheit wurden für die gesamte Qlik-Hilfe-Site (help.qlik.com) implementiert:

- Benutzer können jetzt mithilfe von Tasten und Tastaturkürzeln auf der Hilfeseite navigieren und mit ihr interagieren.
- Benutzeroberflächenelemente, Texte, Suchen und Bilder unterstützen Zoom, Größenänderung und Bildschirmvergrößerungen.
- Text, Symbole und Bilder entsprechen den Standards für Barrierefreiheit in Bezug auf Kontrast und Lesbarkeit.

30.2 Bereitstellen und verwalten

Multi-Cloud

Mit Qlik Sense June 2018 können Sie Apps, die in Qlik Sense Enterprise on Windows entwickelt wurden, für elastische Bereitstellungen in Qlik Cloud und Qlik Sense Enterprise verteilen. Apps werden in dem neuen Cloud Hub genutzt. Qlik Sense Enterprise on Windows und die Cloud-Umgebung werden mit einer einzigen Lizenz und Anmeldung verwaltet.

Für eine entsprechende Lizenz und detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Qlik Vertreter oder den Qlik Support.

-
-

30.3 Mobil

Unterstützung für den BlackBerry Access-Browser.

Mit Qlik Sense June 2018 können Sie jetzt von einem mobilen Gerät, das einen BlackBerry Access-Browser verwendet, auf Qlik Sense zugreifen und Apps nutzen. Eine BlackBerry Dynamics-Bereitstellung muss von einem Administrator für Ihre Benutzer eingerichtet werden. Informationen über die Einrichtung und Verwendung von BlackBerry Access für die Verbindung mit Qlik Sense finden Sie im Support-Artikel *Verbindung mit Qlik Sense über BlackBerry Access*.

30.4 Qlik Konnektoren

Mit Qlik Sense June 2018 wurden fünf neue Konnektoren zum ODBC Konnektorenpaket hinzugefügt. Alle hier aufgeführten Konnektoren sind auf die neueste Version von OpenSSL aktualisiert.

- Presto: Mit dem PrestoDB-Konnektor können Sie Verbindungen erstellen, die alle Datenquellen in einer Umgebung abfragen, die mit Presto konfiguriert wurden.

Die folgenden Konnektoren sind in der Beta-Version verfügbar:

- Apache Drill: Der Apache Drill-Konnektor ermöglicht den Zugriff auf nicht-relationale Datenspeicher.
- Apache Phoenix: Der Apache Phoenix-Konnektor ermöglicht den Zugriff auf relationale Datenspeicher.
- Apache Spark: Der Apache Spark-Konnektor wird für den direkten SQL- und HiveQL-Zugriff auf Apache Hadoop/Spark-Distributionen verwendet.
- MongoDB: Der MongoDB-Konnektor ermöglicht den Zugriff auf MongoDB, ein Datenbankprogramm von NoSQL.

31 Was ist neu in Qlik Sense April 2018?

31.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Unterstützte Datenvisualisierung mit Qlik Sense Diagrammvorschlägen

Qlik Sense Diagrammvorschläge erleichtern die Erstellung einer Visualisierung, da Sie Felder einfach auf die Arbeitsblätter ziehen und ablegen können. Diagrammvorschläge werden mit der Cognitive Engine in Qlik erstellt, die Einblicke aus den geladenen Daten nutzt und sie mit bewährten Verfahren zur Datenvisualisierung kombiniert.

Veröffentlichen einer App über den Hub

In Qlik Sense April 2018 können Sie jede App, die Sie erstellt haben, in einem beliebigen Stream veröffentlichen, für den Sie eine Veröffentlichungsberechtigung haben. Wenn Sie eine App in einem Stream veröffentlicht haben, können Sie die App zwischen den Streams verschieben, in denen Sie über eine Veröffentlichungsberechtigung verfügen.

Verbesserungen auf der Grundlage von Kundenfeedback

Qlik Sense April 2018 führt eine Reihe von Verbesserungen auf der Grundlage von Kundenfeedback ein:

- Das Gitternetz eines App-Arbeitsblatts kann jetzt auf drei verschiedene Größen festgelegt werden: klein, mittel oder groß.
- Sie können jetzt im Ladeskript benutzerdefinierte Abkürzungen festlegen. Sie können zum Beispiel wählen, ob Sie Milliarden statt G verwenden möchten.
- Wenn Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ einer verknüpften Visualisierung klicken, leitet Sie eine neue Verknüpfung zur Bearbeitung des Elements „Master-Visualisierung“ weiter.
- Es wurden neue Tastaturkürzel für „zurück/vor“ in der Auswahl hinzugefügt.

Verbesserungen der Kartenvisualisierungen

Qlik Sense April 2018 bietet erhebliche Verbesserungen der integrierten Kartenvisualisierung:

- Unterstützung für mehrere Ebenen
- Bezeichnungen für Punktebenen und Gebietsebenen
- Schnelle Suche nach Ländern, Regionen, Städten und Postleitzahlengebieten
- Höhere feste Obergrenze für die Objektanzahl
- Kreisauswahl mit Entfernungsmessung
- Drilldown-Unterstützung
- Ebenensteuerung, Zoomlimit und Zeichnungsreihenfolge
- Englischer oder lokaler Name auf der Hintergrundkarte

Unterstützung der Tastaturnavigation für Qlik Sense Hub

Um die Barrierefreiheit zu verbessern, unterstützt Qlik Sense Hub jetzt die Tastaturnavigation und Tastaturkürzel.

Verknüpfen von Qlik Sense Client-Managed Mobile mit Anwendungen von Drittanbietern

Qlik Sense Client-Managed Mobile kann jetzt über eine individuell erstellte URL (Deep Link) mit mobilen Anwendungen von Drittanbietern interagieren. Der Link kann mit entsprechenden Auswahlen und Filtern in die mobile Anwendung eines Drittanbieters eingebettet werden. Wenn Sie auf den Link klicken, öffnet sich die App in Qlik Sense Client-Managed Mobile mit den Filtern und Auswahlen, die während der ursprünglichen Präsentation angewendet wurden. Dadurch wird das Benutzererlebnis verbessert und Kontext für die Interaktion mit der App bereitgestellt.

31.2 Bereitstellen

Verbesserung der Bereitstellung

Ab Qlik Sense April 2018 ist es nicht mehr notwendig, Port 4244 als Authentifizierungsport zu verwenden. Wenn Sie SSL zum Schutz Ihrer Umgebung verwenden, können Sie Port 443 als nach außen gerichteten Port für den Qlik Sense Proxy-Dienst (QPS) verwenden.

VPN-Modus nach App für Qlik Sense Client-Managed Mobile

Qlik Sense Client-Managed Mobile funktioniert jetzt in einem VPN-Modus nach App mit den entsprechenden VMware Workspace ONE-Tunnelkomponenten. Dies trägt zur Sicherung des Netzwerkverkehrs zwischen Qlik Sense Client-Managed Mobile und Qlik Sense Enterprise bei, der hinter einer Unternehmensfirewall bereitgestellt wird. Durch diese Ergänzung ist es nicht mehr notwendig, dass der Netzwerkverkehr der Geräte über ein VPN läuft. Nur die Apps von Qlik Sense Mobile werden über das VPN geleitet, was die Last auf dem VPN-Server reduziert.

31.3 Verwalten

Zuteilungen für neue Lizenztypen

Kunden, die Qlik Sense mit Unterstützung für die neuen Lizenztypen Professional und Analyzer erworben haben, können nun die Zuweisung dieser Lizenzen in der QMC konfigurieren.

Verbesserung von Analyseverbindungen

Mit Qlik Sense April 2018 haben Qlik Sense Enterprise Administratoren jetzt die Möglichkeit, Analyseverbindungen hinzuzufügen, zu entfernen und neu zu konfigurieren, ohne dass ein zusätzlicher Neustart eines Dienstes erforderlich wird, damit die Analyseverbindungen funktionieren. Administratoren können jetzt auch beliebige Dienste in beliebiger Reihenfolge stoppen und starten, ohne dass dies Auswirkungen auf das Funktionieren von Analyseverbindungen hat. Fortgeschrittene Benutzer von Qlik Sense Desktop können jetzt Analyseverbindungen entwickeln und verwenden, auch wenn der SSE-Server, der die Analyseverbindung implementiert, nach der Qlik Associative Engine gestartet wird.

Anonymen Benutzern das Exportieren von Daten ermöglichen

Ab Qlik Sense April 2018 können anonyme Benutzer Daten drucken und exportieren.

32 Was ist im Februar 2018 neu in Qlik Sense?

32.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Dynamisch generierte Abfragen an Webquellen in Skripten

Sie können jetzt die URL dynamisch generieren, bevor Sie Daten über den Webdatei-Konnektor im Datenladeskript abrufen. Dies eröffnet eine Reihe von neuen Möglichkeiten für die Abfrage von im Web gehosteten Dateien.

[Laden von Dateien aus Webquellen](#)

Laden einer Tabelle aus Analyseverbindungen

Sie können jetzt eine vollständige Tabelle in einer einzigen Anfrage an eine Analyseverbindung aus dem Datenladeskript zurückgeben, indem Sie die neue **Erweiterungsklausel** von **Load** verwenden. Dadurch wird die Leistung beim Laden von Daten über eine Analyseverbindung während des Datenladevorgangs drastisch verbessert.

[Laden](#)

Datenvorbereitung mit empfohlenen Verknüpfungen vereinfachen

Sie können jetzt empfohlene Verknüpfungen verwenden, um mögliche Verknüpfungen zwischen Tabellen anzuzeigen. Dies vereinfacht das Experimentieren, bevor Sie Änderungen am Datenmodell vornehmen.

[Verwalten von Datenverknüpfungen](#)

Designen einer App mit benutzerdefinierten Formatvorlagen

Sie können jetzt benutzerdefinierte Formatvorlagen verwenden, um eine App global oder detailliert zu gestalten:

- Ändern Sie die Farben des Hintergrunds und einzelner Diagrammelemente.
- Definieren Sie Farbpaletten und Farbverläufe.
- Legen Sie Schriftgröße und Schriftfarbe fest.

[Gestalten einer App](#)

Generierung von On-Demand-Apps

Sie können jetzt ODAG-Lösungen (On-demand App Generation) mit Unterstützung für anonyme Nutzung erstellen. Dies erweitert die Möglichkeiten für externe Websites und OEM-Szenarien.

[Verwalten von Big Data mit On-Demand-Apps](#)

Qlik Sense Client-Managed Mobile

Sie können jetzt Qlik Sense Client-Managed Mobile auf Ihrem iPhone verwenden. Die App verfügt über die vollständige QIX-Engine, die die patentierte assoziative Technologie von Qlik auf allen unterstützten Apple-Mobilgeräten online und offline bereitstellt.

[Qlik Sense-Mobil-App](#)

Aktualisierte ODBC-Konnektoren

Das Qlik ODBC Connector Package enthält aktualisierte Konnektoren:

- Oracle

[Oracle](#)

- PostgreSQL

[PostgreSQL](#)

32.2 Bereitstellen, Verwalten

SSO mit Microsoft SQL Server

Sie können jetzt eine einzige Verbindung zu Microsoft SQL Server erstellen, die von mehreren Benutzern gemeinsam genutzt werden kann. Jeder Benutzer kann nur die Tabellen und Werte in SQL Server anzeigen, die in den Sicherheitsregeln der Datenbank definiert sind.

[Konfigurieren von Single Sign-On \(SSO\) mit Microsoft SQL Server \(MS SQL Server\)](#)

33 Was ist neu in Qlik Sense November 2017?

33.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Tastaturnavigation in Qlik Sense Apps

Sie können jetzt mit Ihrer Tastatur in Qlik Sense Apps navigieren. Die Tastaturnavigation wird sowohl auf der Seite der App-Übersicht als auch in der Symbolleiste von Qlik Sense unterstützt.

[Tastaturnavigation und Tastaturkürzel in Qlik Sense](#)

Dialogfenster „Details“ im Datenmanager

Sie können sich jetzt die in Tabellen und Feldern durchgeführten Vorgänge und Umwandlungen im Dialogfeld **Details** ansehen. Im Dialogfeld **Details** werden die aktuellen Vorgänge und Umformungen, die in der ausgewählten Tabelle oder im ausgewählten Feld vorgenommen werden, in der Reihenfolge angezeigt, in der sie im generierten Datenladeskript angewendet werden. Dadurch können Sie auf einen Blick die Quelle einer Tabelle oder eines Felds, die aktuellen Änderungen, die durchgeführt wurden, und die Reihenfolge erkennen, in der die Änderungen angewendet wurden.

[Anzeigen von Details zu Tabellen- und Feldumwandlungen im Datenmanager](#)

Daten manuell hinzufügen

Sie können jetzt Daten manuell unter **Daten hinzufügen** im **Datenmanager** eingeben. Mithilfe der Option **Manuelle Eingabe** in **Daten hinzufügen** können Sie Daten in einen Tabelleneditor eingeben und sie dann im **Datenmanager** als Tabelle hinzufügen.

[Manuelles Hinzufügen von Daten in Qlik Sense](#)

Zusätzliche Funktionen für berechnete Felder

Bei der Erstellung von berechneten Feldern im **Datenmanager** sind jetzt zusätzliche Funktionen verfügbar.

[Verwenden von berechneten Feldern](#)

Neue ODBC-Konnektoren

Das Qlik ODBC Connector Package enthält zwei neue Konnektoren: Amazon Redshift und Google BigQuery.

33.2 Bereitstellen, Verwalten

SAML Single Logout

Mit SAML Single Sign-on (SSO) müssen Sie sich nur einmal anmelden, um auf mehrere Websites zuzugreifen. Es besteht dann das Risiko, dass eine oder mehrere Sitzungen nicht ordnungsgemäß geschlossen werden. Durch die Verwendung von SAML Single Logout beseitigen Sie dieses Risiko.

34 Was ist neu in Qlik Sense September 2017?

34.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Sequenzielle Vorgänge im Datenmanager

Verbesserungen am **Datenmanager** ermöglichen es Ihnen, sequenzielle Umwandlungen an Ihren Tabellen und Feldern durchzuführen. Während Sie bisher nur begrenzte Möglichkeiten für gemeinsame Umwandlungen hatten, wie z. B. die Anwendung einer einzigen Umwandlung auf eine Datenprofilerstellungs-Karte in einem einzelnen Feld, können Sie jetzt die Datenprofilerstellungs-Karten, Zusammenfassung, berechneten Felder und die Entpivotisierung von Daten zusammen verwenden.

[Verwalten von Daten in der App mit Datenmanager](#)

Zuletzt verwendete Farben in der Farbauswahl

Die Farbauswahl in Qlik Sense zeigt jetzt die fünf zuletzt in Qlik Sense ausgewählten Farben an.

Verbesserungen der Navigation und der Benutzerfreundlichkeit des Datenmanagers

Der Datenmanager wurde verbessert, um die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen. Dazu gehören die Neupositionierung und Neugestaltung der Schaltflächen „Daten hinzufügen“ und die Neugestaltung der App-Übersichtsseite, wenn keine Daten geladen sind.

Neue Visualisierung: Wasserfalldiagramm

Mit dem neuen Wasserfalldiagramm können Sie jetzt zeigen, wie ein Anfangswert durch positive und negative Zwischenwerte beeinflusst wird. Ein Beispiel hierfür ist die Anzeige der positiven und negativen Beiträge verschiedener Konten in einer Gewinn- und Verlustrechnung.

Verbesserte Benutzerfreundlichkeit für On-Demand-Apps

Die Benutzer haben jetzt Zugang zu mehr Informationen und mehr Kontrolle über generierte On-Demand-Apps. Das Navigationspunktfenster zeigt jetzt die Anzahl der ausgewählten Zeilen und die Beschränkungen für einzelne Felder sowie den Auswahlstatus für jede Beschränkung an. Die Benutzer haben auch Kontrolle über die Benennung der generierten On-Demand-Apps und können On-Demand-Apps auf der Grundlage aktueller Auswahlen neu laden und neu generieren. Sie können auch eine On-Demand-App kopieren und neu generieren, um ihren aktuellen Zustand beizubehalten und eine Version der App mit neuen Auswahlen zu erstellen.

34.2 Bereitstellen, Verwalten

Qlik Sense Client-Managed Mobile-App

Mit der Qlik Sense Client-Managed Mobile App können Sie von Ihrem unterstützten Mobilgerät aus eine sichere Verbindung zu Ihrer Bereitstellung von Qlik Sense Enterprise herstellen. Die Qlik Sense Client-Managed Mobile App kann entweder mit Enterprise Mobile Management (EMM) Software oder mit Tools des Apple Developer Enterprise Program bereitgestellt und verwaltet werden.

Sie können die neue Qlik Sense Client-Managed Mobile App auf Ihr unterstütztes iOS-Gerät herunterladen und dann eine Verbindung zu einem Qlik Sense Enterprise Server herstellen. Sie können Qlik Sense-Apps herunterladen und diese Apps dann auch anzeigen, wenn keine Verbindung mit einem Server besteht.

Zentralisierte Protokollierung

Mit der Einführung der freigegebenen Persistenz haben nun alle Knoten direkten Zugriff auf eine gemeinsame Datenbank und ein gemeinsames Dateisystem. Der Qlik Logging Service zentralisiert die Protokollierung, indem er alle Meldungen erfasst und sie in eine PostgreSQL-Datenbank einfügt. Diese Funktion ist optional, ist aber standardmäßig aktiviert.

35 Was ist neu in Qlik Sense June 2017?

35.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

On-Demand-Apps

Mithilfe von On-Demand-Apps können sehr große Datenmengen (auch Big Data genannt) geladen und analysiert werden. On-Demand-Apps stellen Aggregatansichten großer Datenspeicher bereit und ermöglichen Ihnen, relevante Teilmengen der Daten zu ermitteln, die für eine ausführliche Analyse geladen werden müssen. On-Demand-Apps werden anhand von speziell entworfenen Auswahl-Apps und Vorlagen-Apps erstellt.

[Verwalten von Big Data mit On-Demand-Apps](#)

Neue Visualisierungen

Mithilfe dieser zusätzlichen Diagrammtypen können Sie jetzt die Verteilung und den Bereich Ihrer Daten visualisieren.

Boxplots eignen sich zum Vergleich von Bereich und Verteilung von Gruppen mit Zahlendaten. Daten werden in einem Feld (Box) mit Whiskers und einer Mittellinie visualisiert.

Verteilungsdiagramme eignen sich zum Vergleich von Bereich und Verteilung von Gruppen mit numerischen Daten. Die Daten werden als Wertpunkte entlang einer Achse dargestellt.

Das Histogramm eignet sich zur Visualisierung der Verteilung von numerischen Daten über ein kontinuierliches Intervall oder einen bestimmten Zeitraum hinweg. Die Daten sind in Klassen unterteilt.

Synchronisieren von Skripttabellen im Datenmanager

Skripttabellen können jetzt im **Datenmanager** synchronisiert werden, sodass Sie die im **Datenmanager** verfügbaren Tools in Verbindung mit Ihren Skripttabellen verwenden können.

[Synchronisieren von Skripttabellen im Datenmanager](#)

Datenprofilierungskarten

Sie können jetzt Zusammenfassungen von Tabellenfelddaten anzeigen und diese Daten im **Datenmanager** mithilfe der Datenprofilierungskarten umwandeln.

Mit der Karte **Zusammenfassung** können Sie eine Zusammenfassung der Daten in einem Tabellenfeld anzeigen. Darüber hinaus können Sie mit der Karte **Zusammenfassung** verschiedene mögliche Dateninterpretationen anzeigen, beispielsweise die Daten des Felds als Dimension oder Kennzahl, wodurch verschiedene potenzielle Umformungsoptionen möglich werden.

Mit der Karte **Ersetzen** können Sie einen oder mehrere Werte in einem Feld auswählen und durch einen anderen Wert ersetzen.

Mit der Karte **Nullen setzen** können Sie Werte aus einem Tabellenfeld auswählen und manuell als Null-Werte einrichten.

Mit der Karte **Reihenfolge** können Sie eine benutzerdefinierte Reihenfolge auf Werte in einem Dimensionsfeld anwenden.

Mit der Karte **Teilen** können Sie die Inhalte eines Feldes auf verschiedene Felder aufteilen.

Mit der Karte **Spanne** können Sie Daten aus Kennzahlfeldern in Bereiche gruppieren und neue Felder mit den angegebenen Gruppierungen erstellen.

Zusammenfassung im Datenmanager

Sie können Tabellen im **Datenmanager** jetzt manuell zusammenfassen.

Farben und Dimensionen

Sie können nun Farben auf Master-Dimensionen anwenden und damit sicherstellen, dass über verschiedene Visualisierungen hinweg dieselben Farben für Ihre Dimensionen verwendet werden.

Sie können den Werten einer Dimension jetzt auch einzelne Farben zuweisen. Dadurch wird sichergestellt, dass bei der Farbgebung nach Dimension in allen Visualisierungen die gleichen Farben für einzelne Werte verwendet werden.

35.2 Verwalten

Single Sign-On bei Cloudera Impala

Sie können jetzt SSO-Verbindungen zu Cloudera Impala einrichten.

Sie können Single-Sign-On einrichten, indem Sie eine vertrauenswürdige Verbindung zu Cloudera Impala herstellen und anschließend die ODBC-Verbindung einrichten, um die Qlik Sense-Anmeldedaten zu verwenden.

Drei neue Überwachungs-Apps

Zur Anpassung an die Bereitstellungsgröße und Erweiterung des Protokollverlaufs und um dem größeren Bedarf nach Überwachung von Qlik Sense gerecht zu werden, wurden die Überwachungs-Apps überarbeitet und in drei kleinere, spezialisiertere Apps umgewandelt.

Analyseverbindungen

Mithilfe der Analyseverbindungen können Sie eine serverseitige Erweiterung zur Erweiterung der Qlik Sense Formelbibliothek und zur Unterstützung von Aufrufen von Drittanbieter-Engines konfigurieren.

35.3 Verlauf

Diese PDF-Datei enthält alle Neuigkeiten und Aktualisierungen seit dem ersten Release von Qlik Sense.

 [News seit Qlik Sense 1.0](#)

36 Was ist neu in Qlik Sense 3.2?

36.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Kalenderkennzahlen

Sie können jetzt Kalenderkennzahlen erstellen, um Daten über relative Zeiträume zu analysieren. Sie können beispielsweise die Verkaufszahlen für den aktuellen Jahresverlauf mit den Verkaufszahlen derselben Periode des letzten Jahres vergleichen.

Farben und Kennzahlen

Sie können basierend auf Kennzahlen Farben für Diagramme auswählen. Sie können auch eine einzelne Farbe aus einer vollständigen Farbpalette festlegen.

36.2 Bereitstellen

Freigegebene Persistenz

Sie können jetzt eine Site mit mehreren Knoten mit freigegebener Persistenz bereitstellen. Das heißt, dass die Knoten eine einzelne Repository-Datenbank und ein einzelnes Netzwerkverzeichnis für die Anwendungsdateien teilen. Sie können das zentrale Knoten-Repository teilen oder ein Cluster mit einer hochverfügbaren Datenbank als Repository-Datenbank festlegen. Das lässt höhere Volumen für Änderungen wie erneutes Laden zu und beseitigt synchronisierungsbedingte Verzögerungen.

36.3 Verwalten

Desktop-Authentifizierung

Qlik Sense Desktop-Benutzer können sich jetzt über ihren Qlik Sense Enterprise-Server authentifizieren. Der Qlik Sense Enterprise-Administrator konfiguriert einen Authentifizierungslink in Qlik Management Console und verteilt ihn an die Benutzer.

≤ [Starten von Qlik Sense Desktop](#)

≤ [Konfigurieren der Qlik Sense Desktop-Authentifizierung](#)

QlikView Konverter

QlikView Konverter vereinfacht die Arbeit, die mit der Konvertierung von Elementen aus einem QlikView Dokument in Master-Elemente in einer Qlik Sense App verbunden ist. Visualisierungen, Ausdrücke, Dimensionen und Variablen können für die Konvertierung ausgewählt werden. Das Tool ist über Dev Hub verfügbar.

37 Was ist neu in Qlik Sense 3.1?

37.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Erkennung von Städten und Ländern beim Laden

Geografische Daten (Punkte und Flächenpolygone) werden jetzt automatisch erstellt, wenn Sie Daten mit bekannten Namen von Städten und Ländern laden. So können Sie rasch Kartenvisualisierungen Ihrer Daten erstellen, ohne die geografischen Daten eigens laden zu müssen.

Scroll-Ausrichtung

Sie können die Position der Scroll-Leiste im Diagramm jetzt so festlegen, dass der Scroll-Vorgang am Ende der Daten beginnt.

Vorgegebenes App-Thema

Sie können das vorgegebene App-Thema jetzt ändern. Das neue Thema Qlik - **Standard** legt den Innen- und Außenabstand von Objekten fest und sieht spezifische Abstände für Titel vor. Die Vorgabeeinstellung für neue und bestehende Apps ist das Thema Qlik - **Classic**.

Farbänderung über Drag-and-Drop

Sie können nun beliebige Felder, Dimensionen oder Kennzahlen aus dem Extras-Fenster in eine Visualisierung ziehen und dort ablegen, um die Farbe zu ändern.

Navigation

Sie können jetzt entscheiden, ob die Navigationsleiste im Hub ein- oder ausgeblendet werden soll.

Durchsuchen von Qlik DataMarket

Qlik DataMarket umfasst jetzt eine Suchfunktion, mit der Benutzer nach Wörtern und Ausdrücken in den Paketen, Kategorien und Datensätzen von DataMarket suchen können.

Salesforce Connector unterstützt primary key chunking

Der Qlik Salesforce Connector unterstützt jetzt primary key (PK) chunking, wenn Daten im Massenmodus geladen werden.

Filtern von Daten in Datenbank-Konnektoren

Die Datenbank-Konnektoren im Qlik ODBC Connectors Package, das zusammen mit Qlik Sense installiert wird, erlauben die Auswahl spezifischer Daten durch Filtern der Daten in den Datenbankeinträgen.

37.2 Verwalten

Qlik Management Console

Die QMC umfasst jetzt eine Engine-Einstellung zum **Erstellen des Suchindexes während des Neuladens der Daten**, wodurch die Suchleistung bei der ersten Suche verbessert wird.

38 Was ist neu in Qlik Sense 3.0?

38.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Qlik-Konnektoren installiert in Qlik Sense

Qlik-Konnektoren, die bisher separat installiert werden mussten, werden nun automatisch in Qlik Sense installiert.

- Mit dem Qlik REST Konnektor 1.1 kann Qlik Sense Daten aus einer REST-Datenquelle effizient in eine Qlik Sense-App laden. Der QlikREST-Konnektor ist ein generischer Konnektor. Das heißt, dass er nicht auf eine bestimmte REST-Datenquelle zugeschnitten ist.
- Mit dem Qlik Salesforce-Konnektor 14.0 kann Qlik Sense Daten aus einem Salesforce.com-Datensatz effizient in eine Qlik Sense-App laden. Salesforce.com-Daten sind für Benutzer mit einem Salesforce.com-Konto und aktuellen Zugangsdaten verfügbar.
- Die Qlik Datenbankkonnektoren im ODBC Connectors Package 1.1 ermöglichen es Qlik Sense, Daten aus Datenbanken, auf die über unterstützte ODBC (Open Database Connectivity)-Treiber zugegriffen wird, effizient in eine Qlik Sense App zu laden. Wenn Sie einen der Datenbankkonnektoren in Qlik ODBC Connectors Package verwenden, brauchen Sie keine DSN-Verbindung zu erstellen, bevor Sie sich mit der ODBC-Datenbank verbinden.

Management von Tabellenverknüpfungen in Datenmanager

Die Ansicht „Verknüpfungen“ in Datenmanager hat eine neue und verbesserte Oberfläche mit Blasen, die im Datenmodell Tabellen darstellen. Sie können Ihre Daten einfacher entsprechend Empfehlungen verknüpfen.

[Verwalten von Datenverknüpfungen](#)

Single Sign-On bei SAP HANA

Sie können jetzt SSO-Verbindungen zu SAP HANA einrichten.

Sie können Single-Sign-On einrichten, indem Sie eine vertrauenswürdige Verbindung zu SAP HANA herstellen und anschließend die ODBC-Verbindung einrichten, um die Qlik Sense-Zugangsdaten zu verwenden.

Neue Qlik DataMarket-Pakete

Qlik DataMarket bietet neue Premium-Datenpakete:

- Historische Börsenkurse von bedeutenden Börsen
- Finanzdaten von Unternehmen weltweit
- Bevölkerungsindikatoren für die Bundesstaaten und Distrikte Indiens
- Kanadische Bevölkerung nach Provinzen oder Territorien

Neue Mehrfachtabellenstruktur für Qlik DataMarket Datensätze

Eine Mehrfachtabellenstruktur verbessert die Effizienz von Datenladevorgängen und sie kann Datenverknüpfungen verbessern.

Wenn Daten aus einem Qlik DataMarket-Datensatz geladen werden, werden ihm mehrere individuelle Tabellen zugewiesen. Diese Tabellen sind mit den erzeugten Schlüsselfeldern verknüpft. Kennzahlen und Zeitperioden aus dem Datensatz werden in einer Tabelle konsolidiert, welcher der Name des Datensatzes zugewiesen wird. Dimension-Felder werden individuellen Tabellen zugeordnet.

[Verknüpfungen in Qlik DataMarket herstellen](#)

Veröffentlichen von Apps

Sie können Ihre Apps nun aus Qlik Sense veröffentlichen. In früheren Versionen konnten Sie nur Apps aus Qlik Management Console veröffentlichen.

[Veröffentlichung einer App](#)

Neue Sprachunterstützung

Qlik Sense wird nun in vier neuen Sprachen angeboten: Polnisch, Türkisch, Koreanisch und traditionelles Chinesisch.

Apps unterstützen nun das Lesen in beiden Richtungen, z. B. für Sprachen wie Hebräisch und Arabisch.

App-Design

Sie können auf Ihre App nun verschiedene Designs anwenden, um die App entsprechend Ihrer Unternehmensstandards anzupassen.

Die intelligente Suche enthält jetzt die visuelle Suche

Sie können nun auch Visualisierungen und Datenelemente durchsuchen. Suchergebnisse können als ein Katalog mit den Visualisierungen zurückgegeben werden, in welchen die Suchbegriffe gefunden wurden. Klicken Sie auf eine Visualisierung, um direkt auf deren Quellarbeitsblatt zuzugreifen.

Verbessern Sie Ihre Apps mit Widgets

Um das Aussehen und das Verhalten Ihrer Apps zu verbessern, können Sie nun einen neuen Typ eines benutzerdefinierten Objektes erstellen und verwenden: das Widget. Widget-Bibliotheken werden im Extras-Fenster mit den Visualisierungserweiterungen angezeigt. Widgets lassen sich einfacher erstellen als Visualisierungserweiterungen. Typischerweise sind Widgets angepasste KPI-Objekte, einfache Diagrammstil-Visualisierungen, Tabellen und Arbeitsblattnavigationsobjekte.

Zeitbezogene Diagramme

Sie können nun eine kontinuierliche Skala auf der X-Achse in einem Liniendiagramm verwenden, um eine akkurate Ansicht von zeitbezogenen Daten zu erhalten.

Geteilter Inhalt im Qlik Sense-Hub

Nun können QlikView-Dokumente von QlikView in den Qlik Sense-Hub freigegeben werden.

Qlik NPrinting-Berichte können nun in den Qlik Sense-Hub verteilt werden.

Zusätzliche Änderungen

Geopunkte, die Sie in Kartenvisualisierungen verwenden, können automatisch anhand der Längen- und Breitengraddaten erstellt werden.

Sie können nun über den Hub einen Dialog mit Benutzerdaten öffnen.

Sie können mit Drag and Drop auf einmal mehrere Datendateien hinzufügen und als Anlagen anfügen.

38.2 Bereitstellen

IPv6

Qlik Sense unterstützt jetzt IPv6.

Qlik Deployment Console

Die Qlik Deployment Console (QDC) wird in Qlik Sense 3.1 nicht unterstützt.

38.3 Verwalten

Monitoring Apps in QMC aktualisiert

Die Monitoring apps enthalten jetzt alternative Dimensionen und Kennzahlen für eine bessere Anpassung.

Die Operations Monitor App enthält grundlegende Metadaten über Benutzer, Aufgaben, Apps und App-Objekte.

Die License Monitor App meldet die Token-Nutzung im Vergleich zu den zugewiesenen und verfügbaren Token und zeigt die Token-Nutzung nach Stream und App an. Grundlegende Metadaten über Benutzer und Apps sind ebenfalls in der App verfügbar.

39 Was ist neu in Qlik Sense 2.2?

39.1 Erstellen, Entdecken, Zusammenarbeiten

Datenmanager

Die Datenmanager-Benutzeroberfläche wurde verbessert und es wurden mehrere Funktionen hinzugefügt:

- Nun können Sie Tabellen trennen, die zusammengefasst worden waren.
- Sie können Tabellen und Felder umbenennen.
- Sie können berechnete Felder zu einer Tabelle hinzufügen. Ein berechnetes Feld ist eine Formel, mit welcher das Ergebnis des Felds definiert wird. Sie können Funktionen, Felder und Operatoren in der Formel verwenden.
- Sie können das Anzeigeformat von Datum- und Zeitstempel-Feldern verändern.
- Felder, die Datum und Zeitstempel enthalten, werden mit dem Datumattribut erweitert, das Sie in Visualisierungen und Formeln verwenden können.

Alternative Dimensionen und Kennzahlen

Nun können Sie einigen Visualisierungen mithilfe des Eigenschaftenfensters alternative Dimensionen und Kennzahlen hinzufügen. Dann können Sie schnell auf die Dimensionen und Kennzahlen zugreifen und die Daten in Ihren Visualisierungen schnell austauschen. Dieser Vorgang wird außerdem vom visuellen Untersuchungsmenü (verfügbar während der Analyse von Visualisierungen) unterstützt.

Daten aus Pivottabellen und anderen Diagrammen exportieren

Sie können jetzt Daten aus Pivottabellen, gestapelten Balkendiagrammen, Liniendiagrammen und Baumkarten exportieren.

Qlik DataMarket

Es gibt DataMarket neue Pakete für globales Wetter, Währungen und Aktienmärkte.

Die Benutzerführung bei der Datenauswahl wurde verbessert.

- Lizenzierte und kostenlose Datensätze sind in besser voneinander unterscheidbare Kategorien getrennt.
- Hierarchische Datensätze sind zur einfacheren Auswahl strukturiert.

Data Storytelling

Das Data Storytelling wurde verbessert.

- Sie können jetzt einen Schnappschuss einer Visualisierung erzeugen, wenn Sie den Mauszeiger darüber bewegen.
- Nun können Sie eine Anmerkung hinzufügen, wenn Sie den Schnappschuss einer Visualisierung erzeugen. Die Anmerkung wird in der Schnappschuss-Bibliothek angezeigt und hilft Ihnen bei der Unterscheidung zwischen Schnappschüssen.
- Wenn Sie einer Story-Folie einen Schnappschuss hinzufügen, wird dieser am Gitternetz einrasten.

- Wenn Sie eine Story wiedergeben, wird beim Bewegen des Mauszeigers über Datenpunkte eine Popup-Hilfe angezeigt.

39.2 Bereitstellen

Qlik Sense Proxy Service-Kennzahlen

Es ist eine neue Kennzahl, PrintingLoadBalancingDecisions, für den Qlik Sense Proxy Service (QPS) verfügbar.

Qlik Sense Printing Service-Protokollierung

Die von Qlik Sense Printing Service (QPR) verwendeten Ordner und Dateien für die Protokollierung wurden aktualisiert.

Systemanforderungen für Qlik Deployment Console

Qlik Deployment Console (QDC) unterstützt nun das Betriebssystem Microsoft Windows 10.

Sites klonen

Mit Qlik Deployment Console (QDC) können komplette Qlik Sense-Sites geklont werden.

Die Qlik Sense-Einrichtungsdateien sind im S3-Bucket gespeichert.

Das Amazon Web Services (AWS)-Plug-in verwendet Amazon Simple Storage Service (S3) für das Cachen der Qlik Sense-Einrichtungsdateien, damit diese nicht für jede neue Website oder jeden neuen Knoten geladen werden müssen.

39.3 Verwalten

Neue Lizenzoption

Die auf der Kapazität basierende Lizenz ermöglicht Ihnen die flexible Konfiguration der Anzahl von CPU-Kernen, die Sie verwenden.

Begrenzung des Ressourcenverbrauchs durch Apps

Qlik Sense Engine Service bietet jetzt Einstellungen zur Begrenzung des Ressourcenverbrauchs (Speicher oder Zeit) durch Apps.

Umgestaltung der Überwachungsseite im Qlik Management Console

Die Überwachungsübersicht-Seite enthält eine verbesserte Tabelle für die Sicherheits-, Synchronisations- und Lizenzregeln.

Operations Monitor-App in QMC wurde aktualisiert

Die Operations Monitor-App enthält nun die neu hinzugefügte Druck-Protokollierung (Export). Die App enthält nun ein neues „Export Overview“-Arbeitsblatt.

40 Was ist neu in Qlik Sense 2.1?

Hier sind die Höhepunkte der neuen und aktualisierten Funktionen in Qlik Sense 2.1:

Anhängen von Datendateien	Sie können Datendateien jetzt in eine App auf einem Server hochladen und an diese anhängen.
Variablenliste	Sie können jetzt eine Übersicht aller Variablen in einer nicht veröffentlichten App erhalten und Variablen erstellen, bearbeiten und löschen.
Medien-Bibliothek	Sie können alle Bilder einer App anzeigen und neue Bilder hochladen.
Visuelle Untersuchung	Sie können Visualisierungseigenschaften jetzt über das neue Untersuchungsmenü bearbeiten.
Auswahl des Bearbeitungsbereichs	Es ist jetzt möglich, genaue Werte einzugeben und präzisere Auswahlen zu treffen.
Exportieren einer Story	Eine Story kann als PowerPoint-Präsentation exportiert werden.
Repository Snapshot Manager	Der Repository Snapshot Manager (RSM) kann verwendet werden, um die Sicherung und Wiederherstellung von Daten zu automatisieren.

40.1 Erstellen

Verwalten von Daten

Anhängen von Datendateien

Sie können Datendateien jetzt in eine App auf einem Server hochladen. Die Datei wird an die App angehängt und Sie können Daten laden und auswählen, die Sie in der App nutzen möchten.

Erstellen von Apps und Visualisierungen

Variablenliste

In der Variablenübersicht erhalten Sie jetzt eine Übersicht aller Variablen in einer nicht veröffentlichten App und können Variablen erstellen, bearbeiten und löschen.

Auto-Vervollständigung und Farbcodierung im Formel-Editor

Während der Eingabe im Formel-Editor erhalten Sie jetzt eine Auto-Vervollständigungsliste mit einer Auswahl geeigneter Felder, Variablen und Funktionen. Durch die neue Farbcodierung können Sie besser erkennen, an welcher Stelle in der Formel Felder, Variablen und Funktionen verwendet werden.

Verwalten von Bildern

Medien-Bibliothek

In der Medien-Bibliothek finden Sie jetzt alle Bilder, die Sie in der App verwenden können.

Bild hochladen

Sie können Bilddateien jetzt in die Medien-Bibliothek hochladen.

40.2 Entdecken

Interagieren mit Visualisierungen

Visuelle Untersuchung

Das neue Untersuchungsmenü ermöglicht die Änderung bestimmter Eigenschaften während der Analyse. Das Menü kann während der Betrachtung einer Visualisierung im Vollbildschirmmodus geöffnet werden. Es ist für Liniendiagramme, Balkendiagramme, Kreisdiagramme und Punktdiagramme verfügbar. Es handelt sich dabei um eine vereinfachte Version des Eigenschaftenfensters, die die Untersuchung von Daten beschleunigen und einen leichteren Zugriff bieten soll.

Auswahl des Bearbeitungsbereichs

Es ist jetzt möglich, genaue Werte einzugeben und präzisere Auswahlen zu treffen.

40.3 Zusammenarbeiten

Data Storytelling

Exportieren einer Story

Eine Story kann als PowerPoint-Präsentation exportiert werden.

40.4 Bereitstellen

Planen von Qlik Sense-Implementierungen

Backup und Wiederherstellung einer Site

Der Repository Snapshot Manager (RSM) kann verwendet werden, um die Sicherung und Wiederherstellung von Daten zu automatisieren.

Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen

Systemanforderungen für Qlik Deployment Console

Microsoft Windows 10 wurde als unterstützte Plattform hinzugefügt.

40.5 Verwalten

Überwachung einer Qlik Sense-Site

- Die Überwachungs-Apps verarbeiten unvollständige oder fehlerhafte Protokolle jetzt ohne Fehler während der Ausführung des Skripts.
- Die Überwachungs-Apps generieren jetzt einfache Protokolle zur Erfassung des eigenen Ausführungsverlaufs.
- Die QMC-Änderungshistorie enthält eine umfassendere und ausführlichere Liste der Änderungen, die durch die Überwachungs-Apps erfasst wurden.

- Die *Operations Monitor*-Tabelle *Errors and Warnings* wird aktualisiert, um einen frühzeitigeren Zugriff auf andere Protokolleinträge zu ermöglichen, die mit einem Fehler oder einer Warnung verknüpft sind.
- Der *Operations Monitor* meldet abgebrochene Ladeaufgaben sowie erfolgreiche und fehlgeschlagene Ladevorgänge.
- Die Bibliothek des *Operations Monitor* enthält zwei neue Wärmekartenvisualisierungen, die zur Leistungsüberwachung in benutzerdefinierten Arbeitsblättern verwendet werden können.

41 Was ist neu in Qlik Sense 2.0?

Hier sind die Höhepunkte der neuen und aktualisierten Funktionen in Qlik Sense 2.0:

Qlik DataMarket	Dank DataMarket-Service können Sie Daten aus externen Quellen direkt aus Qlik Sense hinzufügen. Daten aus einer großen Auswahl regelmäßig aktualisierter Quellen sind verfügbar.
Datenmanager	Ein neues Tool für das intelligente Laden von Daten. Der Datenmanager nutzt eine neue Funktion zur visuellen Erstellung von Datenprofilen und Datenmodellen, um die Integration von Daten aus verschiedenen Quellen zu erleichtern, ohne eine Skriptsprache zu lernen.
App-Erstellung und Visualisierungserweiterungen	Die Erweiterungen und Verbesserungen für Visualisierungen umfassen: verbesserte Kartenfunktionalität und Kartendatennutzung; reibungslosere Nutzung von Dimensionen in Pivottabellen; Hinzufügen von Berechnungsbedingungen für die meisten Visualisierungen; Punktdiagramme können komprimierte Daten nutzen; verschiedene Verbesserungen der Benutzeroberfläche.
Exportieren	Visualisierungen und Arbeitsblätter können Sie als Bilder oder PDF-Dateien exportieren und drucken.
Verbesserte Suche	Schnellere Reaktionszeiten und intelligenteres Suchverhalten.

41.1 Arbeiten mit Qlik Sense

Verwalten von Daten

Datenmanager

Mit dem **Datenmanager** können Sie Ihrer App nun Daten aus einer Vielzahl von Datenquellen hinzufügen. Dank dieses Tools müssen Sie keine Skriptsprache erlernen, um Ihre Daten in Ihre Apps zu laden. Während des Ladevorgangs erhalten Sie zudem Unterstützung beim Erstellen von Datenbeziehungen gemäß der Datenprofilerstellung. Mit dem **Datenmanager** können Sie außerdem Ihre ausgewählten Daten bearbeiten und Felder problemlos hinzufügen oder entfernen.

Qlik DataMarket

Mit Qlik DataMarket können Sie Daten nun aus externen Quellen hinzufügen. Qlik DataMarket stellt eine umfangreiche Sammlung an aktuellen und einsatzbereiten Daten aus externen Quellen bereit, die direkt in Qlik Sense geöffnet werden können. Qlik DataMarket stellt aktuelle und historische Wetter- und Demografiedaten, Wechselkurse verschiedener Währungen sowie wirtschaftliche und gesellschaftliche Daten bereit.

Erstellen von Apps und Visualisierungen

Kartenvisualisierungen

Sie können jetzt auswählen, dass ausgeschlossene Werte und Nullwerte für Kartenvisualisierungen angezeigt/ausgeblendet werden. Karten werden bei einer Anpassung der Fenstergröße automatisch skaliert. Kartenfunktionalität und -design wurden verbessert.

Auswahl in Pivottabellen

Sie können jetzt Dimensionswerte direkt in der Pivottabelle auswählen, ohne dass Sie zuerst die Dropdown-Liste Dimension öffnen müssen.

Berechnungsbedingung

Sie können bei den meisten Objekten eine Bedingung für die Berechnung hinzufügen (nicht bei **Filterbox** oder **Text und Bild**). Eine Berechnungsbedingung wird als Formel im Eigenschaftsfenster festgelegt. Das Objekt wird nur berechnet, wenn die Formelbedingung erfüllt wird.

Komprimierte Daten in Punktdiagrammen

Das Punktdiagramm-Objekt bietet jetzt eine Übersicht der Dichteverteilung in großen Datensätzen. Sie können in Ihren Daten zoomen, schwenken und Auswahlen treffen, um den Datensatz einzugrenzen - der Kontext bleibt erhalten und wird in einem Minidiagramm angezeigt.

Verbesserungen der Benutzeroberfläche

Die folgenden Verbesserungen wurden vorgenommen:

- Die Einstellung für bedingte Farben in KPI-Objekten wurde verbessert und wird jetzt auch in Echtzeit aktualisiert.
- Die Messzeigervisualisierung verfügt jetzt über eine Pfeilanzeige für Werte, die außerhalb des festgelegten Bereichs liegen.
- Der Spalteninhalt in Tabellenvisualisierungen kann jetzt rechts- oder linksbündig oder automatisch ausgerichtet werden. Sie können den Wert der Einstellung im Eigenschaftsfenster ändern.
- Verbesserte Funktion für die Auswahl in Bereichslegenden.
- Aktualisiertes Aussehen von Tabellen und Pivottabellen.
- Sie können KPI-Objekte jetzt in andere/aus anderen Objekttypen konvertieren.

Entdecken und Analysieren

Intelligente Suche

Die verbesserte Suchfunktion in Qlik Sense zeichnet sich durch schnellere Reaktionszeiten aus, unterstützt Suchen innerhalb von Auswahlen und die Suche nach Dimensionen. Die Benutzeroberfläche wurde verbessert und Mobile-Unterstützung ist nun verfügbar.

Verwalten von Apps

Duplizieren von Apps

Sie können jetzt jede App duplizieren, auf die Sie über den Hub Zugriff haben. Sie können dann z. B. an Ihrer eigenen Kopie arbeiten, ohne dass an der ursprünglichen App Änderungen vorgenommen werden.

Apps löschen

Sie können jetzt eine noch nicht veröffentlichte App vom Hub aus löschen.

Freigabe und Zusammenarbeit

Exportieren eines Arbeitsblattes

Mit Qlik Sense können Sie ein ganzes Arbeitsblatt als PDF-Datei exportieren und ausdrucken.

Exportieren einer Visualisierung

Sie können eine Visualisierung als Bild oder als PDF-Datei exportieren.

Verwenden von Data Storytelling

Ersetzen von Schnappschüssen auf Folien

Wenn Sie einen Schnappschuss auf einer Folie ersetzen, können Sie zum Arbeitsblatt und zu Visualisierungen navigieren, aus dem der Schnappschuss ursprünglich stammte.

Anzeigen von Foliennummern

Bei der Wiedergabe einer Story können Sie sich jetzt die Nummer der aktuellen Folie sowie die Gesamtzahl der Folien in der Story anzeigen lassen.

Qlik Sense Desktop

Verschieben von Apps

Wenn Sie eine App speichern, die Sie in Qlik Sense Desktop erstellt haben, werden die in der App enthaltenen Bilder mit dem übrigen Inhalt der App gebündelt. Das erleichtert das Freigeben einer App für andere Personen und das Verschieben der App auf einen anderen Computer.

41.2 Bereitstellen von Qlik Sense

Planen von Qlik Sense-Implementierungen

SAML

Qlik Sense unterstützt die Nutzung von SAML V2.0 zur Benutzer-Authentifizierung.

Port hinzugefügt

Der Port 4239 wurde hinzugefügt.

Qlik Sense Printing Service

Service zur Verwaltung aller Exportvorgänge in Qlik Sense hinzugefügt.

Qlik Sense Service Dispatcher

Qlik Sense Service Dispatcher (QSD) hinzugefügt, eine Serviceregulierung zum Starten und Verwalten anderer Qlik Sense-Services. Folgende Services werden durch QSD gestartet: Migrationsdienst, Datenprofilerstellungsdienst und Diagrammfreigabedienst.

Neues Protokollierungs-Framework

Neues Protokollierungs-Framework eingeführt. Das alte Protokollierungs-Framework ist in Qlik Sense weiterhin verfügbar, allerdings unter der Bezeichnung „Ablaufverfolgung“.

Richtlinien für die Bereitstellung von Sites mit mehreren Knoten

Richtlinien für die Bereitstellung von Sites mit mehreren Knoten aktualisiert.

Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten hinzugefügt, das einen Entwicklungsknoten beinhaltet

Neues Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten hinzugefügt, das Informationen zur Einrichtung eines Entwicklungsknoten beinhaltet.

Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten für geografisch zerstreute Sites hinzugefügt

Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten für geografisch zerstreute Sites hinzugefügt.

Backup und Wiederherstellung einer Site

Verbesserte Beschreibungen zu Backup und Wiederherstellung von Qlik Sense-Sites.

Installieren und Upgraden

Installieren

Die Installation ist jetzt für zentrale und Randknoten optimiert. Die Installation einzelner Funktionen hängt vom ausgewählten Knotentyp ab. Randknoten können als Proxy, Engine, Proxy und Engine oder als Scheduler installiert werden, bei dem alles Nötige in der Installation enthalten ist.

Ändern

Der Randknoten kann auf einen anderen Typ umgeschaltet werden: Proxy, Engine oder Scheduler. Einzelne Funktionen können nicht mehr länger hinzugefügt oder entfernt werden.

Deinstallieren

Optionen wurden hinzugefügt, sodass Sie alle Daten und Zertifikate während der Deinstallation von Qlik Sense entfernen können.

Wird aktualisiert

Wenn Qlik Sense installiert ist und ein neuer Service Release (Version X.X.X.) zur Aktualisierung der Software zur Verfügung steht, besteht nun die Möglichkeit, eine Aktualisierung durchzuführen. Ein Service Release beinhaltet hauptsächlich Softwareaktualisierungen und Fehlerbehebungen, die auf die vorhandene Version angewendet werden. Aktualisierungen werden installiert, ohne dass vorherige Aktualisierungen oder das Programm selbst entfernt werden müssen.

Deinstallation einer Aktualisierung

Aktualisierungen können auch deinstalliert werden, sodass die aktualisierte Version auf die vorherige Service-Release-Version bzw. auf die ursprüngliche Release-Version von Qlik Sense zurückgesetzt wird.

Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen

Neue Benutzeroberfläche

Die Sites-Ansicht in Qlik Deployment Console (QDC) verfügt über eine neue Benutzeroberfläche, die die Verwaltung von Qlik Sense-Sites erleichtert.

Plattformunterstützung

Die Plattform Microsoft Windows Server 2012 R2 wird jetzt auch für Qlik Deployment Console (QDC) unterstützt.

.NET-Framework-Version

Die von QDC unterstützte .NET-Framework-Version ist jetzt 4.5.2.

S3-Bucket (Amazon Simple Storage Service)

Die Anweisungen zum Kopieren der Dateien in den S3-Bucket wurden entfernt, da die Dateien jetzt automatisch kopiert werden.

Firewall-Regel

Eine Firewall-Regel, WINRM, wurde zu den Regeln der Sicherheitsgruppe für das Plug-In Amazon Web Service (AWS) hinzugefügt.

Einstellung für Timeout

Eine Timeout-Einstellung, die Wartezeit auf ein freies System, wurde hinzugefügt. Die Einstellung wird verwendet, wenn das VMware vSphere-Plug-In mit einem Systempool genutzt wird.

41.3 Verwalten von Qlik Sense

Verwalten einer Qlik Sense-Site

Neue Tabellen

Neue, verbesserte Tabellen wurden in QMC implementiert. Sie können jetzt die anzuzeigenden Spalten auswählen und die Breite jeder einzelnen Spalte anpassen.

Suchen

Sie können jetzt Suchvorgänge in fast allen Tabellen in QMC ausführen. Die Suchkriterien können in Untergruppen aufgeteilt und mit Spaltenfilterung kombiniert werden.

Herunterladen von Skriptprotokollen für erneute Ladevorgänge

In QMC können Sie jetzt Skriptprotokoll-Dateien für erneute Ladevorgänge herunterladen.

Überwachung einer Qlik Sense-Site

Die Qlik Sense-Apps zur Überwachung wurden mit einer verbesserten Navigation und einem übersichtlicheren Layout ausgestattet, um Verfeinerungen bei der Qlik Sense-Protokollierung auszunutzen, die relevantere und komprimiertere Informationen bereitstellen.

Operations Monitor

Der *Operations Monitor* stellt eine umfassendere und besser nachvollziehbare Ansicht von Ladeaufgaben, Benutzersitzungen und App-Nutzung bereit. Neue Leistungskennzahlen (KPIs) erleichtern die Identifizierung von Zuständen und Tendenzen. Neue Arbeitsblätter und Links zwischen Arbeitsblättern erleichtern die Navigation und das Auffinden relevanter Daten.

Fehlerbehebung in Qlik Sense mittels Protokollen

Neuer Hilfe-Abschnitt

Ein neuer Hilfe-Abschnitt erläutert die Fehlerbehebung in Qlik Sense mithilfe der Protokolle, die durch die Qlik Sense-Services erzeugt werden.

42 Was ist neu in Qlik Sense 1.1?

Hier sind einige Höhepunkte der neuen und aktualisierten Funktionen im Release von Qlik Sense 1.1.

- Neue Diagrammtypen: Pivottabelle und KPI
- Datums- und Uhrzeitfelder in Visualisierungen
- Schnappschüsse der Karten
- Unterstützung nach der Installation

42.1 Arbeiten mit Qlik Sense

Erstellen von Apps und Visualisierungen

Pivottabelle

Sie können Pivottabellen zur dynamischen Änderung der Datenpräsentation sowie zum Herausgreifen von interessanten Bereichen verwenden.

KPI

Die KPI wird zur Nachverfolgung der Leistung verwendet. Für die KPI-Kennzahl wird ein Hauptwert und optional ein Ergänzungswert angezeigt.

Apps ohne Daten öffnen

Sie können eine App ohne Laden der Daten öffnen. Das ist beispielsweise bei großen Datenmengen nützlich, die sonst lange Ladezeiten erfordern würden.

Vorschaubilder für Arbeitsblätter

Sie können das Vorschaubild für ein Arbeitsblatt ändern, damit es in der App-Übersicht leichter aufzufinden ist.

Duplizieren von Arbeitsblättern aus dem globalen Menü

Sie können ein Arbeitsblatt über das globale Menü in der App-Übersicht oder der Arbeitsblatt-Ansicht duplizieren, sogar wenn Sie das Arbeitsblatt bearbeiten oder analysieren.

Arbeitsblätter im Shortcut-Menü bearbeiten

Sie können mit der Bearbeitung eines Arbeitsblattes beginnen, indem Sie das Arbeitsblatt in der App-Übersicht oder im Arbeitsblatt-Navigator mit der rechten Maustaste anklicken.

Zusätzliche Arbeitsblattdetails

Die Details des Arbeitsblattes enthalten Informationen darüber, wann und von wem das Arbeitsblatt veröffentlicht und aktualisiert wurde.

Datums- und Zeitfelder

Sie können jetzt in Visualisierungen Datums- und Uhrzeitfelder verwenden. Dabei handelt es sich um abgeleitete Felder, die von einer Kalendervorlage im Datenladeskript definiert und beim Ausführen des Skripts generiert werden. Sie werden im Extras-Fenster angezeigt.

Verwenden von Data Storytelling

Eine Folie duplizieren

Sie können jetzt eine Folie in einer Story duplizieren.

Schnappschüsse der Karten

Sie können jetzt Schnappschüsse der Karten erstellen.

Ändern des Verhaltens bei der Größenanpassung eines Schnappschusses

Sie können das Verhalten bei der Größenanpassung eines Schnappschusses jetzt ändern (Seitenverhältnis beibehalten). Wenn Sie den Schnappschuss entsperren, aktivieren Sie ihn für die freie Größenanpassung mithilfe einer schrittweisen Darstellung.

Vorschaubilder für Storys

Sie können das Vorschaubild für eine Story ändern, damit sie in der App-Übersicht leichter zu unterscheiden ist.

Storys im Shortcut-Menü wiedergeben

Sie können mit der Wiedergabe einer Story beginnen, indem Sie die Story in der App-Übersicht oder im Story-Navigator mit der rechten Maustaste anklicken/lange berühren.

Zusätzliche Story-Details

Die Details der Story enthalten Informationen darüber, wann und von wem die Story veröffentlicht und aktualisiert wurde.

42.2 Bereitstellen von Qlik Sense

Installation und Einrichtung

Unterstützung nach der Installation

Die verfügbare Online-Hilfe führt Sie nach Abschluss der Installation durch die Einrichtung Ihres Systems.

42.3 Verwalten von Qlik Sense

Verwalten einer Qlik Sense-Site

Qlik Management Console-Benutzeroberfläche

Die Formatvorlage der Benutzeroberfläche in der QMC wird mit besserem Kontrast und einer besseren Hierarchievisualisierung aktualisiert. Layout und Design der Aktionsleiste wurden verbessert. Außerdem sind mehr Informationen zu Tabellen-Headern verfügbar und die Hilfedokumentation wurde verbessert.

Virtuelle Proxys und Lastenausgleich

Virtuelle Proxys werden jetzt als separate Ressource aufgeführt und können direkt über die QMC-Startseite aufgerufen werden. Der Lastenausgleich erfolgt jetzt auf Ebene der virtuellen Proxys.

Überwachung einer Qlik Sense-Site

Leere Diagramme und Tabellen

Den Diagramm- und Tabellenvisualisierungen von Operations Monitor und License Monitor wurde, wenn diese leer sind, Erklärungstext hinzugefügt. Der Text erklärt, weshalb keine Daten repräsentiert werden.

Bibliotheken für die Anpassung der Überwachungs-Apps

Sowohl Operations Monitor als auch License Monitor enthalten jetzt Bibliotheken, die Zugriff auf die Dimensionen und Kennzahlen bieten, die für ihre Visualisierungen verwendet werden. Sie können diese Dimensionen und Kennzahlen zur Erstellung zusätzlicher Visualisierungen für Ihre jeweilige Umgebung verwenden.

Die Bibliotheken enthalten zudem weitere Diagrammvisualisierungen, die zu benutzerdefinierten Arbeitsblättern hinzugefügt werden können.

QMC Change Log-Arbeitsblatt (Operations Monitor)

Sie können Änderungen an den QMC-Einstellungen im neuen Arbeitsblatt QMC Change Log nachverfolgen.

Positionslinien (Operations Monitor)

Positionslinien wurden zu den Diagrammen für 24-hour Summary and Performance History hinzugefügt, die Schwellen- und 28-Tage-Durchschnittswerte für die Server-CPU- und RAM-Auslastung angeben.

Lizenznutzung nach App

Sie können die Zahl der von einzelnen Apps verwendeten Lizenzen und Token auf dem neuen Arbeitsblatt Usage by App nachverfolgen. Das Arbeitsblatt zeigt die Apps, für die sowohl Anmelde- als auch Benutzerzugriffsberechtigungen verwendet werden. Die Nutzungswerte betreffen die verwendeten, nicht die zugewiesenen Berechtigungen.

Verwaltung von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen

Lokale Benutzergruppe

Eine lokale Benutzergruppe dient zum Autorisieren der Benutzer von Qlik Deployment Console (QDC).

Neue Ports zur Kommunikation mit QDC

QDC verwendet neue Ports für http, https und SignalRPort.