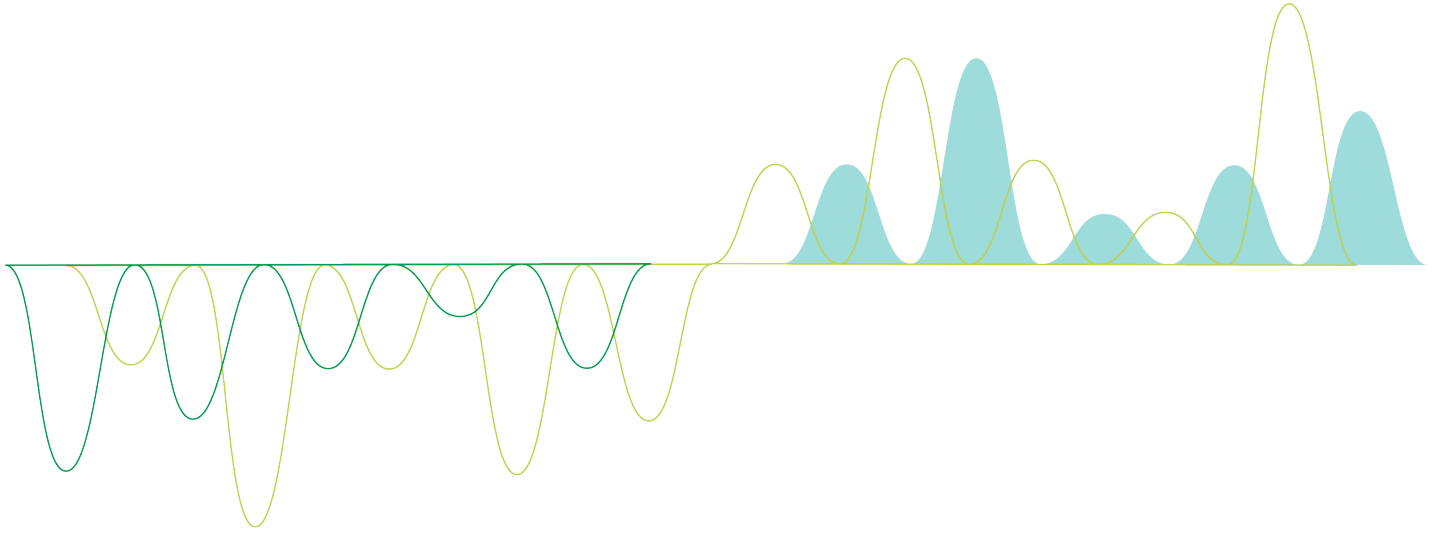


# Eğitim - Temel Bilgilerle Başlangıç

Qlik Sense®

May 2022

Telif Hakkı © 1993-2022 QlikTech International AB. Tüm hakları saklıdır.





---

<b>1 Bu derse hoş geldiniz!</b>	<b>5</b>
1.1 Bu ders hakkında	5
1.2 Önkoşullar	5
1.3 Daha fazla bilgi ve kaynaklar	5
<b>2 Qlik Sense nedir?</b>	<b>6</b>
2.1 Qlik Sense uygulamasında neler yapabilirsiniz?	6
2.2 Qlik Sense nasıl çalışır?	6
Qlik Sense Enterprise	6
Qlik Sense Desktop	6
2.3 Uygulama modeli	6
2.4 İlişkisel seçim modeli (yeşil/beyaz/gri)	7
<b>3 Başlarken</b>	<b>8</b>
3.1 Qlik Sense Enterprise	8
Ders uygulamasını Qlik Sense Enterprise yüklemesine yerleştirme	8
Qlik Sense Enterprise uygulamasını açma	8
3.2 Qlik Sense Desktop	8
Ders uygulamasını Qlik Sense Desktop içindeki Apps klasörüne yerleştirme	8
Qlik Sense Desktop uygulamasını açma	8
<b>4 Uygulamayı açma</b>	<b>9</b>
<b>5 Sayfa görünümü</b>	<b>10</b>
5.1 Seçenekler menüsü	11
<b>6 Uygulamadaki görselleştirmeler</b>	<b>12</b>
6.1 Hesaplamalar ve boyutlar	12
6.2 Gösterge paneli görselleştirmeleri	12
Filtre bölmeleri	13
Pasta grafiği	13
Sütun grafik	13
Birleşik grafik	13
KPI	13
Gösterge	13
Çizgi grafiği	13
6.3 Ürün Bilgileri görselleştirmeleri	14
Ağaç haritası	14
6.4 Müşteri Bilgileri görselleştirmeleri	15
Dağılım grafiği	15
Pivot tablo	15
6.5 Müşteri Konumu görselleştirmeleri	16
Harita	16
<b>7 Seçimler yapma</b>	<b>17</b>
7.1 Tıklama seçimi	17
7.2 Çizim seçimi	18
7.3 Aralık seçimi	19
7.4 Serbest seçim	20
7.5 Gösterge seçimi	20
7.6 Etiket seçimi	21

---

---

<b>8 Seçim durumları</b>	<b>22</b>
8.1 Yeşil, beyaz ve gri	22
8.2 İlk seçimleri yapma	22
8.3 Bölge ve ürün türü seçimi	24
8.4 Hariç tutulan değerler	25
8.5 Seçili hariç değerlerin seçili hale gelmesi	25
8.6 Seçim geçmişinde geri gitme	26
8.7 Teşekkürler!	26

# 1 Bu derse hoş geldiniz!

Qlik Sense uygulamasında uygulama oluşturmaya anlatacak bu yeni başlayanlara yönelik derse hoş geldiniz. Qlik Sense, verileri ayıklamak ve sezgisel ve kullanımı kolay bir arayüzde sunmak için kullanılan bir yazılım ürünüdür. Seçimler yaparak veri ayıklarınız. Seçimler yaparak veri ayıklarınız. Bir seçim yaptığınızda, Qlik Sense verileri hemen filtreler ve ilişkili tüm öğeleri sunar. Bu derste, bir geliştiriciden çok iş kullanıcısı olarak Qlik Sense ile nasıl çalışacağınızı öğreneceksiniz. Qlik Sense deneyimi veya veritabanı bilgisi gerekli değildir. Mevcut bir uygulamada yönlendirilecek ve Qlik Sense uygulamasının nasıl çalıştığına ve Qlik Sense uygulamasının nasıl kullanıldığına odaklanmanız sağlanacaktır.

## 1.1 Bu ders hakkında

Bu derste geçen konuların bazıları şunlardır:

- Qlik Sense nasıl çalışır?
- Uygulama görünüşleri
- Hesaplamalar ve boyutlar
- Seçimler

Dersi tamamladığınızda, Qlik Sense ile ilgili temel bilgileri anlamış olur ve Qlik Sense hizmetini, verilerinizle ilgili içgörü kazanma amacıyla kullanabilirsiniz.

Kullandığınız Qlik Sense platformuna bağlı olarak, bu derste gördüğünüz ekran görüntüleriyle Qlik Sense'de gördükleriniz arasında küçük farklar olabilir.

## 1.2 Önkoşullar

Qlik Sense ile çalışmaya başlamadan önce, aşağıdakilerden birine ihtiyacınız olur:

- Qlik Sense Enterprise uygulamasına erişim.
- Bilgisayarınızda Qlik Sense Desktop uygulamasının yüklü olması.

Qlik Sense Desktop uygulamasını [www.qlik.com](http://www.qlik.com) adresinden indirebilirsiniz. Yükleme için yardıma ihtiyacınız varsa talimatları [help.qlik.com](http://help.qlik.com) adresinde bulabilirsiniz.

## 1.3 Daha fazla bilgi ve kaynaklar

- [Qlik](#), daha fazla bilgi almak isterseniz çeşitli kaynaklar sağlar.
- [Qlik Sense çevrimiçi yardımına](#) erişilebilir.
- Ücretsiz çevrimiçi dersler içeren eğitime, [Qlik Continuous Classroom](#) bölümünden erişilebilir.
- Tartışma forumları, bloglar ve daha fazlasını, [Qlik Community](#) bölümünde bulabilirsiniz.

## 2 Qlik Sense nedir?

Qlik Sense, kolayca esnek, etkileşimli görselleştirmeler oluşturma ve anlamlı kararlar vermenizi sağlayan veri görselleştirme ve keşif ürünüdür.

### 2.1 Qlik Sense uygulamasında neler yapabilirsiniz?

Çoğu İş Zekası (BI) ürünü, anlaşılan soruları önceden yanıtlamanıza yardımcı olabilir. Peki takip eden sorularınız ne olacak? Birisi raporunuzu okuduktan ve görselleştirmenizi gördükten sonra gelenler? Qlik Sense ilişkisel modeliyle arka arkaya soruları yanıtlayarak içgörülere giden yolunuzda ilerleyebilirsiniz. Qlik Sense ile, verilerinizi istediğiniz gibi araştırabilir, her adımda yeni şeyler öğrenebilir ve daha önce keşfettiklerinize göre sonraki adımları belirleyebilirsiniz.

### 2.2 Qlik Sense nasıl çalışır?

Qlik Sense siz çalışırken hemen yanıt verir. Qlik Sense önceden tanımlanmış ve statik raporlar gerektirmez ve başkalarına bağlı olmanız gerekmez. Siz tıklayıp öğrenirken Qlik Sense uygulamadaki her görselleştirmeyi ve görünümü seçimlerinize özgü yeni hesaplanan veri ve görselleştirme kümesiyle günceller.

#### Qlik Sense Enterprise

Qlik Sense Enterprise ve temel platformu çok çeşitli kullanım senaryolarını destekler. Bunlara; kullanıcıların verileri araştırmasını sağlayan self-servis veri görselleştirme, kullanıcıları standart bir iş süreci veya iş akışıyla uyumlu hale getiren kılavuzlu analizler, web sitelerini ve uygulamaları geliştiren eklenmiş analizler ve belirli iş süreçlerini veya kullanım senaryolarını destekleyen özel analiz uygulamaları dahildir. Qlik Sense Enterprise Qlik Analytics Platform içerir.

#### Qlik Sense Desktop

Qlik Sense Desktop, kullanıcıların Qlik Sense uygulamasını kullanmasına ve birden fazla veri kaynağından kolayca sürükleyip bırakma işlemi yaparak kişiselleştirilmiş, etkileşimli veri görselleştirmeleri, raporlar ve panolar oluşturmaya fırsat veren bir Windows uygulamasıdır. Bir Qlik hesabı gerekir. Şu adresten kaydolabilirsiniz: <https://qlikid.qlik.com/register>

### 2.3 Uygulama modeli

Uygulama, Qlik Sense ürününün kalbinde yer alır.

Büyük iş uygulamaları dağıtmak ve yönetmek yerine, yeniden kullanabileceğiniz, değiştirebileceğiniz ve başkalarıyla paylaşabileceğiniz kendi Qlik Sense uygulamalarınızı oluşturabilirsiniz. Uygulama modeli, yeni rapor veya görselleştirme için bir uzmana dönmek zorunda kalmadan bir sonraki soruyu kendi başınıza sormanıza ve yanıtlamanıza yardımcı olur.

Bir uygulama, görselleştirmeler içeren bir veya daha fazla sayfadan oluşur. Görselleştirmeler, diğer bilgilerle birlikte grafikler, tablolar ve verilerinizin benzer temsilleridir. Görselleştirmelerinizde seçimler yaparak, kendi keşiflerinizi yapmak ve verileriniz hakkında bilgi almak için bilgileri analiz edebilirsiniz.

### 2.4 İlişkisel seçim modeli (yeşil/beyaz/gri)

Veri kümeleri arasındaki bağlantıların keşfi, Qlik Sense uygulamasındaki temel kavramlardan biridir. Siz tıkladıkça, ilişkili veri değerleri vurgulanır. Seçimler yeşil olarak vurgulanır, ilişkili veriler beyazla temsil edilir ve hariç tutulan (ilişkilendirilmemiş) veriler gri olarak görünür. Bu anında geri bildirim, sonraki soruları düşünmenizi ve araştırmaya ve keşfetmeye devam etmenizi sağlar.

## 3 Başlarken

### 3.1 Qlik Sense Enterprise

#### Ders uygulamasını Qlik Sense Enterprise yüklemesine yerleştirme

Qlik Sense Enterprise kullanıyorsanız sistem yöneticinizden *Beginner's tutorial* uygulamasını QMC ile içeri aktarmasını ve erişiminizin olduğu bir klasörde yayımlamasını istemeniz gerekir. Örneğin varsayılan klasör olan Everyone, tüm kullanıcılara açıktır.

#### Qlik Sense Enterprise uygulamasını açma

*Beginner's tutorial* uygulaması sistem yöneticiniz tarafından Everyone gibi bir klasörde yayımlanırsa başlamak için hazır olursunuz.

Tarayıcınıza sunucunuzun web adresini ([https://<sunucu\\_adi>/hub](https://<sunucu_adi>/hub) gibi Qlik Sense Enterprise) girerek Qlik Sense Enterprise uygulamasını başlatabilirsiniz. Tam adres, Qlik Sense Enterprise uygulamasının kuruluşunuzda nasıl dağıtıldığına bağlıdır.

Qlik Sense Enterprise başlatıldığında, hub'a gelirsiniz.

Hub, tüm uygulamalarınızı bulabileceğiniz yerdir. Sistem yöneticiniz *Beginner's tutorial* uygulamasını bir klasörde yayınlarsa, bunu hub'da görebilmeniz gerekir.

### 3.2 Qlik Sense Desktop

#### Ders uygulamasını Qlik Sense Desktop içindeki Apps klasörüne yerleştirme

Qlik Sense Desktop kullanıyorsanız, bu derse başlamadan önce *Beginner's tutorial* uygulamasını *Apps* klasörüne yerleştirmeniz gerekir. *Belgeler* (bazen *Belgelerim* olarak da adlandırılır) klasörünü açın. Bundan sonra *Apps* klasörüne gitmek için gereken yol şudur: *Qlik\Sense\Apps*.

#### Qlik Sense Desktop uygulamasını açma

Qlik Sense Desktop yüklüyse ve *Beginner's tutorial* uygulaması *Apps* klasöründeyse, başlamak için hazır olursunuz.

Masaüstünüzdeki kısayoldan veya **Başlat** menüsünden Qlik Sense Desktop uygulamasını başlatın.

Qlik Sense Desktop uygulamasını başlattığınızda, hub'a gelirsiniz. Karşılama mesajını kapatabilirsiniz.

Hub, tüm uygulamalarınızı bulabileceğiniz yerdir. *Beginner's tutorial* uygulamasını *Uygulamalar* klasörüne yerleştirirseniz, bunu hub'da görebilmeniz gerekir.

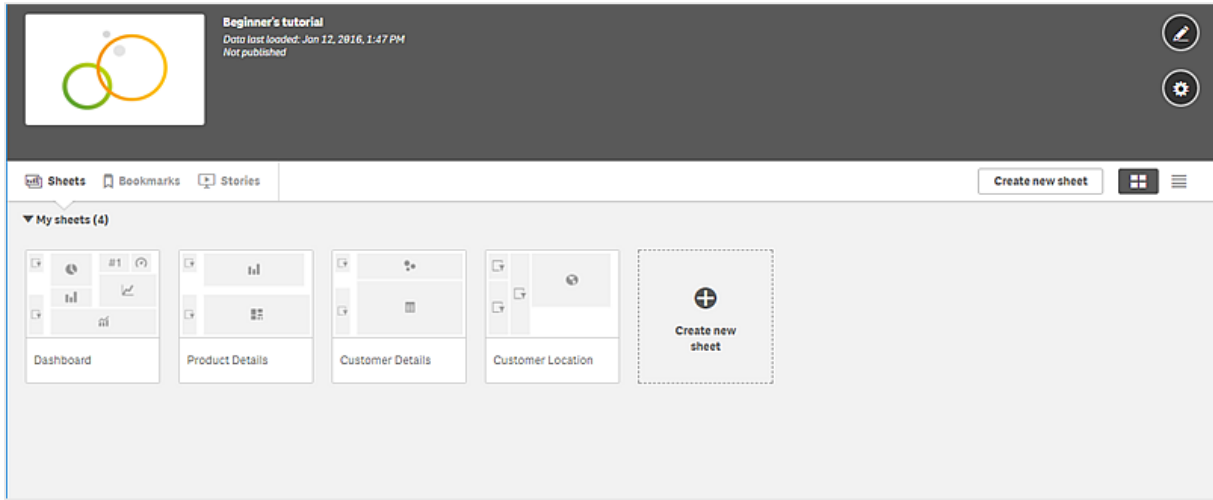


## 4 Uygulamayı açma

*Beginner's tutorial* uygulamasına tıklayın. Uygulamaya genel bakış açılır ve uygulama içeriği görüntülenir

Varsayılan olarak uygulamaya genel bakış, uygulamanın sayfalarını gösterir. *Beginner's tutorial* uygulamasında dört sayfa vardır: *Dashboard*, *Product Details*, *Customer Details* ve *Customer Location*. Geliştirici değilseniz ve uygulamayı genelde iş amacıyla kullanıyorsanız işin çoğunu sayfalarda gerçekleştirirsiniz. Bu sayfayı açmak için *Dashboard* seçeneğine tıklayın.

*Uygulamanın sayfalarını görüntüleyen uygulamaya genel bakış.*

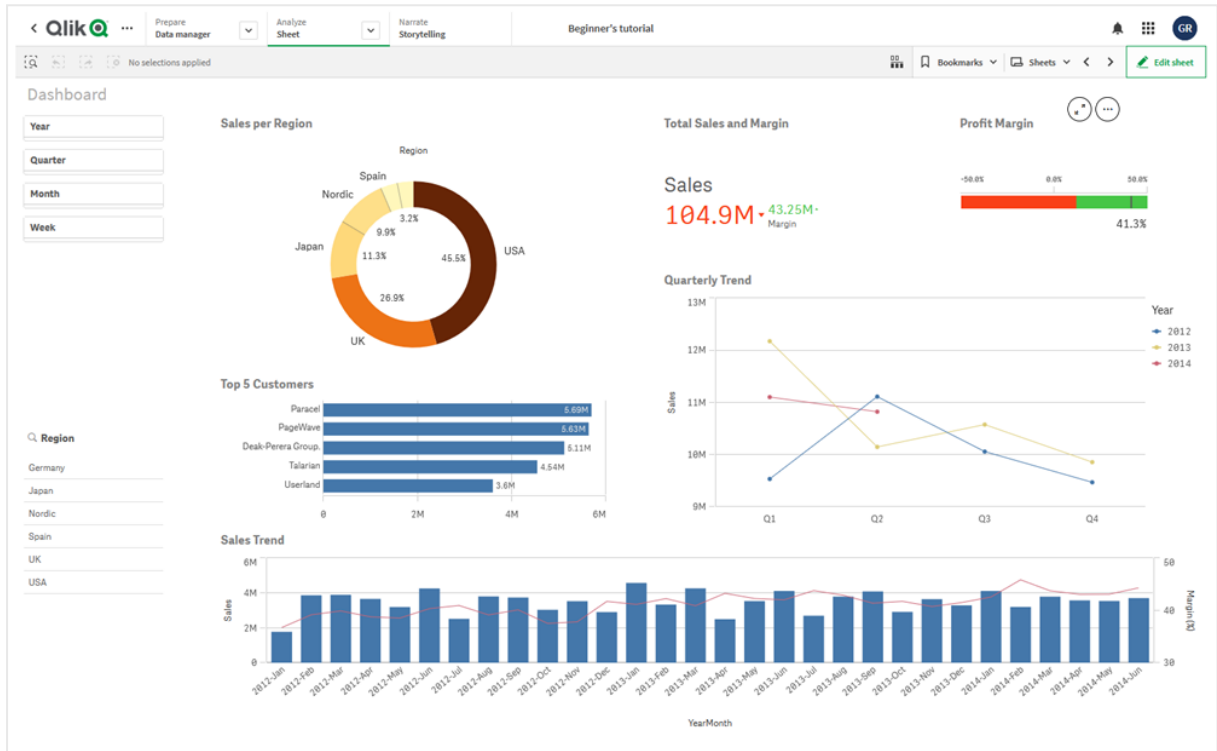


## 5 Sayfa görünümü

Sayfalardaki verileri keşfeder, analize eder ve keşfedersiniz. Ayrıca bu, uygulamaları oluştururken görselleştirmeleri oluşturduğunuz, tasarladığınız ve yapılandırdığınız yerdir.

Gezinme çubuğu uygulamada gezinmeniz için kullanabileceğiniz seçenekler içerir. Seçimler çubuğu, verilerinizde seçimler yapma, bu seçimleri temizleme ve veri arama seçeneklerini içerir. Insight Advisor, yardımcı görselleştirme ve analiz oluşturmaya erişebileceğiniz yerdir. Bu sayfa, görselleştirmelerle etkileşim kurduğunuz yerdir.

*Uygulamada sayfa görünümü*



UI öğesi	Açıklama
<b>A: Araç çubuğu</b>	Araç çubuğu, sayfanızda ve uygulamanızda gezinme seçeneklerini içerir.
<b>B: Seçimler çubuğu</b>	Seçimler çubuğu, verilerinizde seçimler yapma, bu seçimleri temizleme ve veri arama seçeneklerini içerir.  Seçimler aracı, yapılan tüm seçimleri de görüntüler.
<b>C: Sayfa</b>	Bu sayfa, görselleştirmelerle etkileşim kurduğunuz yerdir.
<b>D: Anlık görüntü alma, keşif menüsü, tam ekran</b>	Grafiğinizin anlık görüntüsünü alın, keşif menüsündeki belirli grafik özelliklerini değiştirin veya grafiğinizi tam ekran modunda görüntüleyin. Menüü görüntülemek için imleci bir grafiğin üzerine getirin.



*Qlik Sense Desktop uygulamasında otomatik kaydetme işlevi yoktur. Araç çubuğunda **Kaydet**'e tıklayarak işinizi manuel olarak kaydetmeniz gerekir.*

## 5.1 Seçenekler menüsü

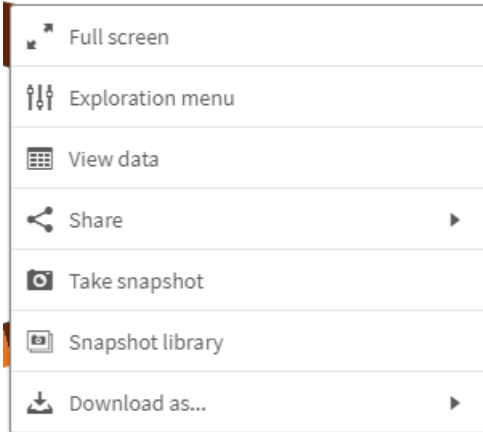
Aşağıdakileri yaparak seçenekler menüsünü açabilirsiniz:

- Bir grafiğe sağ tıklayarak.
- İmleçle açılan menüye **•••** tıklayarak.

Menü seçenekleri aşağıdakilere bağlı olarak farklı olacaktır:

- Bir uygulamada grafikleri düzenlediğinize veya analiz ettiğinize (görüntülediğinize) göre
- Grafik türü.
- Yöneticiniz tarafından size atanmış olan ayrıcalıklar.

*Seçenekler menüsü*



Desteklenen bir cihazda dokunmatik ekran modu etkinleştirildiyse menü farklı şekilde görünür. Genel menüde dokunmatik ekran modunu devre dışı bırakabilirsiniz.

## 6 Uygulamadaki görselleştirmeler

Qlik Sense ile çalışmaya başlamadan önce, görselleştirmelerle ilgili temel bilgileri öğrenmek faydalı olabilir.

### 6.1 Hesaplamalar ve boyutlar

Bir görselleştirme, en az bir hesaplama veya bir boyuttan oluşur. Çoğu durumda bir görselleştirme her ikisine de sahiptir. Bazen birden fazla boyuta veya hesaplama da sahip olabilir.

Boyutlar, görselleştirmedeki verilerin nasıl gruplandırıldığını belirler. Boyut değerleri, çoğu zaman saati, yeri veya kategoriye gösterir.

Hesaplamalar, çoğu zaman **Sum**, **Count** veya **Avg** (ortalama) gibi toplamalar olan bir hesaplamanın sonucudur.

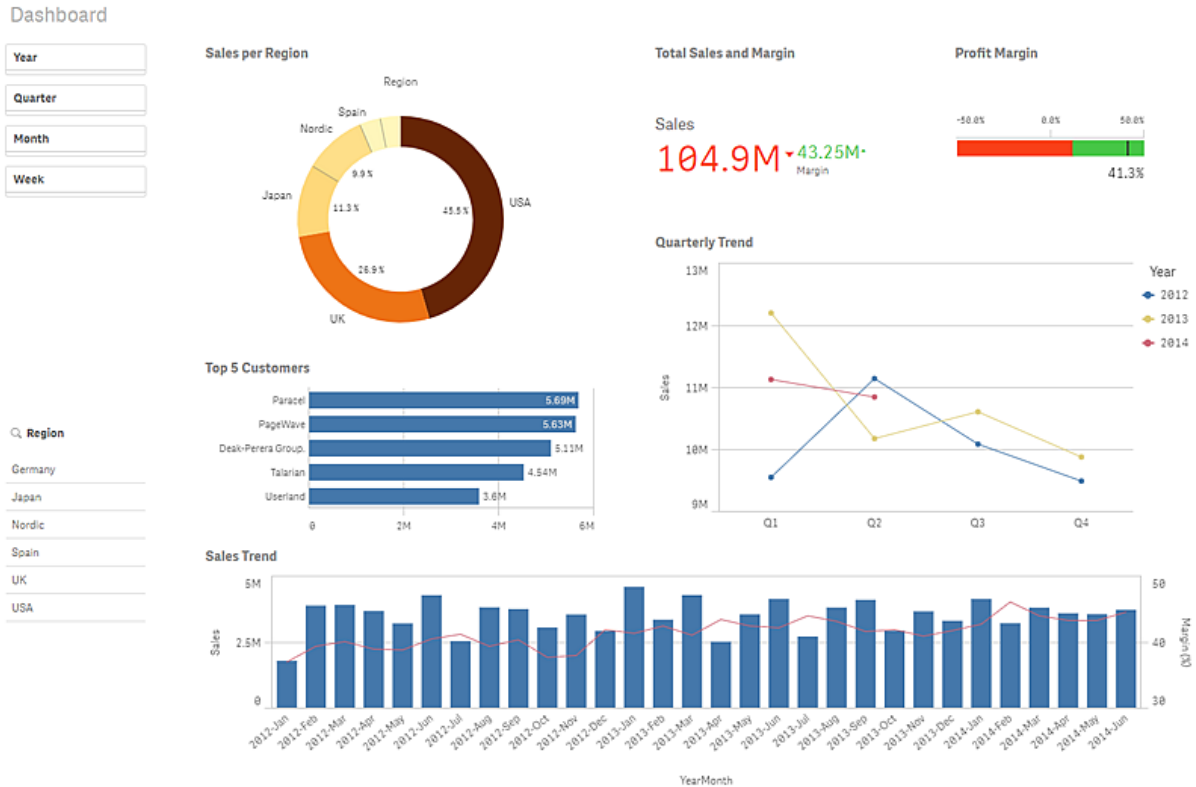
Bir görselleştirmede boyutlar ve hesaplamalar birleştirildiğinde, örneğin belirli bir zamanda belirli bir alanda belirli bir kategoriden kaç bisiklet satıldığı görülebilir.

### 6.2 Gösterge paneli görselleştirmeleri

Farklı görselleştirmeler, farklı amaçlara hizmet eder. Görselleştirmenin genel olarak amacı, verilerini hızlı ve anlamlı bir şekilde iletirken %100 doğru olarak kalmaktır.

Şimdi görselleştirmedeki uygulamaya bakalım.

*Farklı görselleştirmeler içeren Dashboard sayfası.*



### Filtre bölmeleri

*Dashboard* sayfasında, sol tarafta iki filtre bölümü bulunur: başlığı olmayan zaman filtresi bölümü ve *Region*. Her ikisi de filtre bölümüdür ancak aynı görünmezler. *Region* yalnızca bir boyut içerir ve boyut değerlerini bir listede gösterir. Zaman filtresi bölümü dört boyut içerir ve alan kısıtlı olduğu için listeler bölmeler halinde sıkıştırılır. Filtre bölmelerinin amacı, analiz edebileceğiniz ve araştırabileceğiniz sınırlı veri kümesini filtrelemektir.

### Pasta grafiği

Zaman filtresi bölümünün sağında *Sales per Region* pasta grafiği bulunur. Pasta grafikler, değerler arasındaki ilişkiyi ve tek bir değer toplama olan ilişkisini gösterir. Her kesim bir değeri temsil eder ve sınırlı sayıda değer (10'dan az) olduğu sürece kesimlerin göreceli boyutu için yeterli bir genel bakış elde edersiniz. Değerler, boyuta göre sıralanır.

### Sütun grafik

Pasta grafiğinin altında *Top 5 Customers* sütun grafiği bulunur. Sütun grafikler, birden fazla değeri karşılaştırmak istediğinizde kullanışlı olur. Sütunlar, farklı değerler arasındaki ilişki hakkında bilgi verir. Sütunlar gruplandırılabilir veya yığılabilir ve yatay ya da dikey olarak görüntülenebilir.

### Birleşik grafik

Sütun grafiğin altında *Sales Trend* adlı birleşik grafik bulunur. Birleşik grafikler, genellikle aynı görselleştirmede sütun ve çizgi eğilimlerini görüntülemek için kullanılır. Birleşik grafik, özellikle tamamen farklı ölçeklere sahip oldukları için normalde birleştirilmesi zor olan değerleri birleştirmek istediğinizde yararlıdır. Birleşik grafik için çözüm, hesaplama için iki eksene sahip olmaktır. *Sales Trend* ögesinde, birleşik grafik satış rakamlarını (soldaki eksenle milyonlarca dolar) marjla (sağdaki eksenle yüz) birleştirir.

### KPI

Pasta grafiğinin sağında *Total Sales and Margin* adlı KPI görselleştirmesi bulunur. Performansı izleme çok kullanışlı olabilir. KPI görselleştirmesinde, metin etiketlerine sahip bir veya iki hesaplama değerini gösterebilirsiniz. Değerlere koşullu renkler ve semboller ekleyebilirsiniz.

### Gösterge

KPI görselleştirmesinin sağında *Profit Margin* adlı gösterge bulunur. Gösterge, tek bir hesaplama değerini görüntülemek için kullanılır. Bu durumda kar marjı olur. Renkler, değerin yorumlanmasını güçlendirir.

### Çizgi grafiği

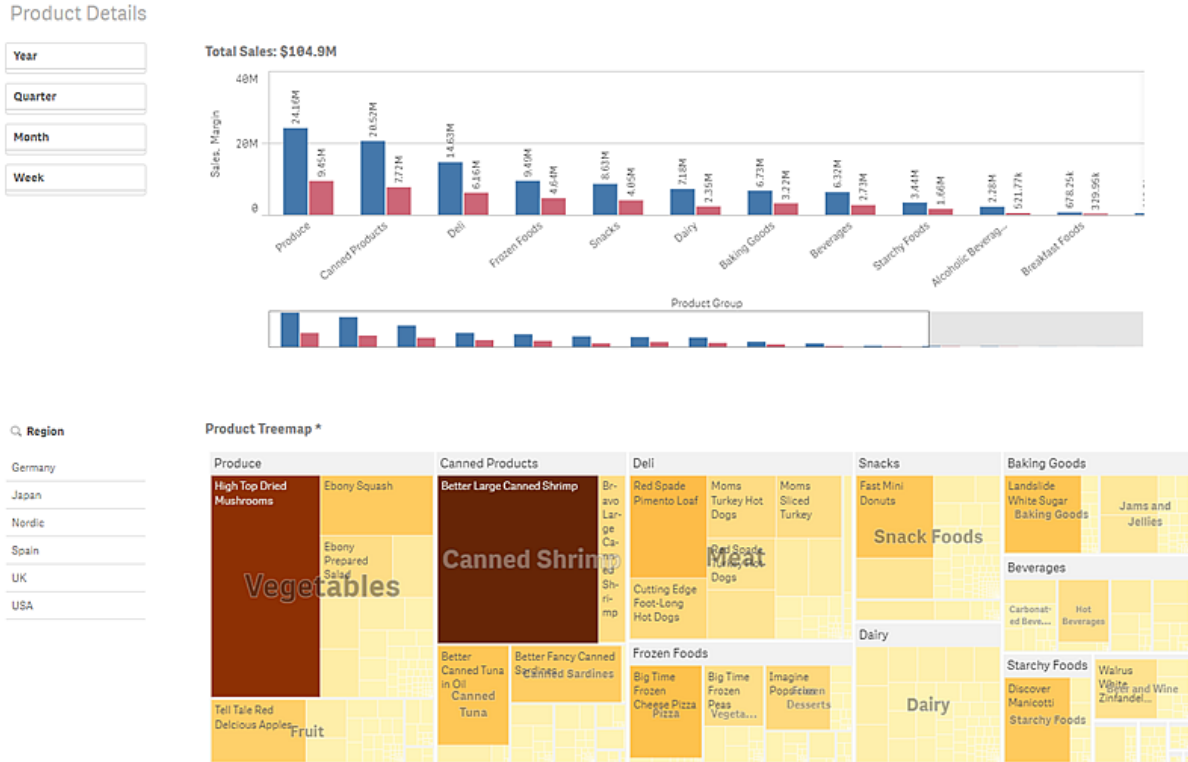
Son görselleştirme *Quarterly Trend* adlı çizgi grafiğidir. Çizgi grafikleri, çoğu zaman eğilimleri göstermek için kullanılır ve bu grafikte 2012-2014 arasında her çeyrek için eğilimleri gösteren yıl ve çeyrek boyutları kullanılmaktadır.

## 6.3 Ürün Bilgileri görselleştirmeleri

Aşağıdakileri yapın:

- Sağ üst köşede, ➤ seçeneğine tıklayarak *Product Details* sayfasına gidin.

Farklı görselleştirmeler içeren *Product Details* sayfası.



### Ağaç haritası

İkinci sayfa *Product Details*, *Dashboard* sayfasıyla karşılaştırılan yeni bir görselleştirme türü içerir ve bu ağaç haritasıdır. Ağaç haritaları, sınırlı bir alanda hiyerarşik verileri görüntülemek istediğinizde idealdir. Bu ağaç haritasında, hiyerarşi *Product Group*, *Product Type* ve *Item Desc* boyutlarından oluşur. Üst düzeyde (*Product Group*) başlarsınız ve ağaç haritasında seçimler yapıp onayladığınızda daha ayrıntılı verileri analiz etmek için sonraki düzeyde (*Product Type*) detaya inersiniz. Ağaç haritasındaki öğeler hesaplamaya göre renklendirilir. Renk ne kadar koyu olursa, hesaplama değeri o kadar yüksek olur.

Ekran görüntüsü, daha az sayfa genişliğine sahip bir uygulamadan alınmıştır. Sonuç olarak, sütun grafik aynı anda tüm değerleri görüntüleyemez. Bu nedenle, sütun grafiğin altında tam grafiğin minyatürünü gösteren mini grafiğe sahiptir. Mini grafik, navigasyon için kullanılabilecek bir kaydırma çubuğuna sahiptir.

## 6.4 Müşteri Bilgileri görselleştirmeleri

Aşağıdakileri yapın:

- Sağ üst köşede, > seçeneğine tıklayarak *Customer Details* sayfasına gidin.

Farklı görselleştirmeler içeren *Customer Details* sayfası.

### Customer Details

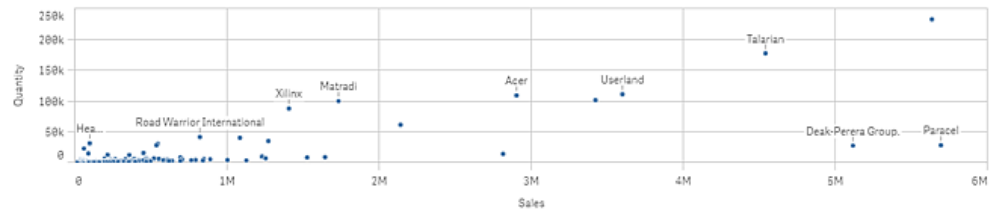
Year

Quarter

Month

Week

#### Customer Sales and Quantity



#### Customer KPIs

Manager

Amanda Honda
Brenda Gibson
Carolyn Halmon
David Laychak
Dennis Johnson
John Davis
John Greg
Kathy Clinton
Ken Roberts
Michael Williams
Molly McKenzie
Odessa Morris
Samantha Allen
Sheila Hein

Customer	Product Group	Product Type	Measures				
			Sales	Quantity	Margin (%)	# of Invoices	Average Sales per Invoice
A-2-Z Solutions			\$196,298.49	1,418	3841.7%	58	\$3,384.46
A-ARVIN Laser Resources			\$4,053.05	25	3792.6%	13	\$311.77
A Superior System			\$103,728.12	868	4074.5%	167	\$621.13
A&B			\$92,120.60	891	4202.9%	18	\$5,117.81
A&G			\$12,502.61	133	4708.0%	12	\$1,041.88
A&R Partners			\$30,392.45	156	3409.9%	6	\$5,065.41
A1 Datacom Supply			\$259,599.52	5,830	4025.7%	111	\$2,338.73
a2i			\$451.64	14	5983.7%	9	\$60.18
A2Z Solutions			\$69,977.36	454	4121.1%	94	\$744.44
AA-Wizard			\$94,209.44	917	4660.6%	41	\$2,297.79
Aadast			\$351,243.31	881	3707.3%	35	\$10,035.52
Aaron D. Meyer & Associates			\$90,017.11	1,869	4404.1%	58	\$1,552.02
Aaron Products			\$4,901.96	25	3568.9%	11	\$445.63
Abacus Niagara			\$48,161.07	263	4500.9%	63	\$764.46
Abbotsbury			\$4,556.70	22	4711.3%	8	\$569.59
Abbott			\$15,036.77	48	3837.8%	26	\$578.34
Aberdeen			\$319,388.90	1,431	4221.6%	51	\$6,262.53
ABI TruTrac			\$14,082.35	98	4538.3%	50	\$281.65

*Customer Details* sayfasının iki yeni görselleştirmesi vardır: *Customer Sales and Quantity* dağılım grafiği ve *Customer KPIs* pivot tablosu.

### Dağılım grafiği

Dağılım grafiğiyle, değerler arasındaki olası ilişkileri bulabilir ve grubun dışına çıkan değerleri tanımlayabilirsiniz. Kabarcıkların boyutu, değer farklılıklarını göstermek için kullanılabilir. Bu dağılım grafiğinde, kabarcıklar satış ve miktar arasındaki ilişkiyi gösterir ve her kabarcık bir boyut değeridir: müşteri.

### Pivot tablo

*Customer KPIs* pivot tablosu, önemli müşteri rakamlarını gösterir. Verilerin nasıl görüntülendiğini yeniden düzenleyebilir ve verilerin farklı görünümünü elde etmek için verileri aynı anda birden fazla boyuta ve hesaplama göre analiz edebilirsiniz.

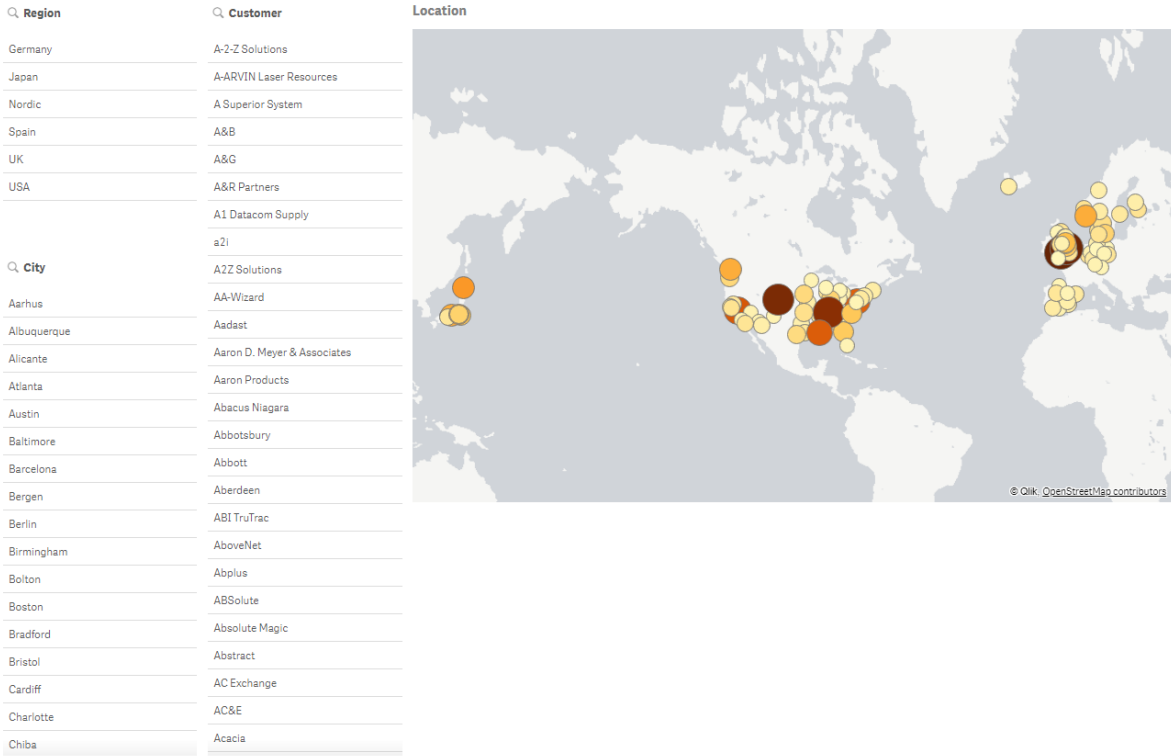
## 6.5 Müşteri Konumu görselleştirmeleri

Aşağıdakileri yapın:

- Sağ üst köşede, ➤ seçeneğine tıklayarak *Customer Location* sayfasına gidin.

Farklı görselleştirmeler içeren *Customer Location* sayfası.

### Customer Location



## Harita

Dördüncü sayfa *Customer Location*, üç filtre bölmesi ve bir yeni görselleştirme içerir: eşleme. Qlik Sense içinde verileri nokta katmanları ve bölge katmanlarında görüntüleyen haritalar oluşturabilirsiniz. Bu derste kullandığımız harita bir nokta katmanı içerir. Nokta katmanı, örneğin şehirler gibi ilgi çekici yerleri işaretlemek için nokta koordinatları (enlem ve boylam) veya konum adları kullanılarak oluşturulur.

Eşlemeler, örneğin her bölge veya konum için satış verilerini çizmek amacıyla kullanılabilir. Bu dersteki eşleme, müşteri konumlarını göstermek için kullanılır. *Region*, *City* veya *Customer* öğesine göre filtre uygulayabilirsiniz. Dilerseniz bir noktaya tıklayarak doğrudan haritadan seçim yapabilirsiniz. Seçim yapmadan Shift tuşunu basılı tutarsanız, analiz etmek için birkaç alanı seçebilirsiniz.



## 7 Seçimler yapma

Bir uygulamayı kullanırken, belirli değerlere odaklanabilmek için veri kümesini azaltacak seçimler yaparsınız. Birçok farklı durumda çok sayıda yöntemle neredeyse tüm görselleştirmelerde seçimler yapabilirsiniz.

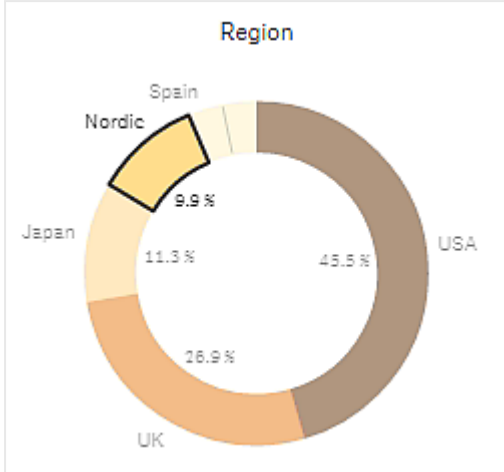
Temelde bir seçim yapmak için tıklama veya çizim yaparsınız. Tıklama yaptığınızda bir kerede bir değer, çizim yaptığınızda ise bir kerede birçok değer seçebilirsiniz. Tüm görselleştirmeler için her seçim yöntemi kullanılamayabilir, ancak seçeneklerin çeşitliliği seçim yapmak için her zaman düzgün bir yol bulmanızı sağlar.




### 7.1 Tıklama seçimi

Aşağıdaki pasta grafiğinde, *Nordic* kesimi tıklanmış ve dolayısıyla seçilmiştir. Diğer değerler gri olur. ✓ seçeneğine veya görselleştirmenin dışına tıklayarak seçimi onaylayabilirsiniz.

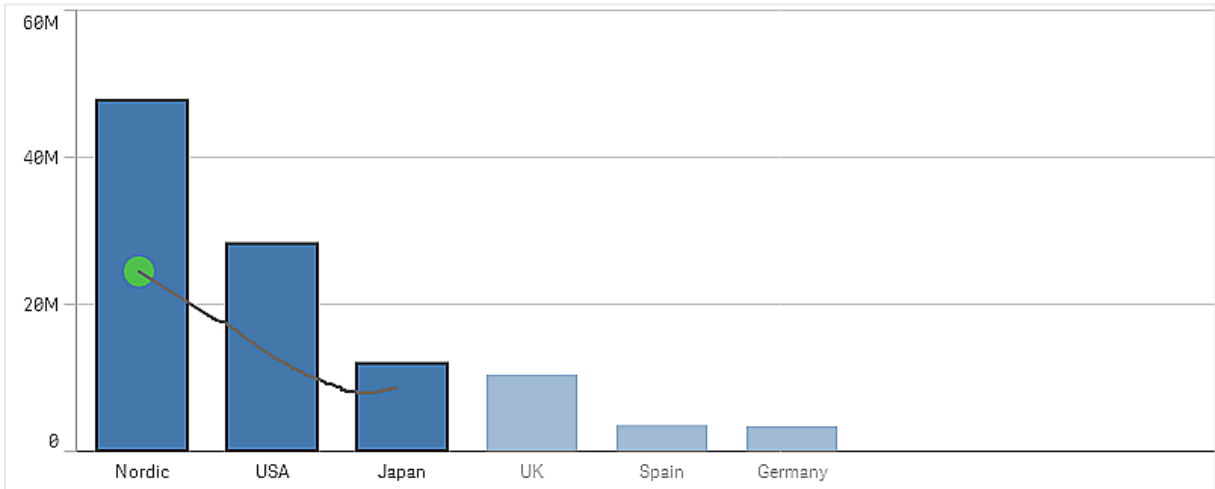
*Nordic kesimi seçilmiştir*



## 7.2 Çizim seçimi

Aynı anda birkaç değer seçmek için serbest çizgi çizebilirsiniz. Değerlerin seçimini kaldırmak için bunlara birer birer tıklayabilirsiniz. Çizim seçimini etkinleştirmek için görselleştirmenin içine ve ardından  seçeneğine tıklayın ya da seçiminizi yaparken Shift tuşunu basılı tutun.

*Nordic, USA ve Japan seçili şekilde sütun grafik*



Listeler ve tablolarda, birkaç değerde çizim yaparak bu değerleri seçebilirsiniz.

*Germany, Japan ve Nordic seçili şekilde Region filtre bölmesi*

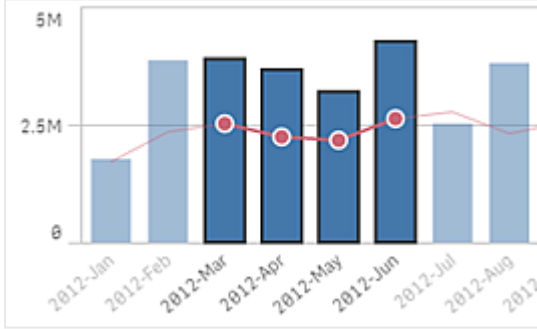
...
✖
✓

Germany	✓
Japan	✓
Nordic	✓
Spain	
UK	
USA	

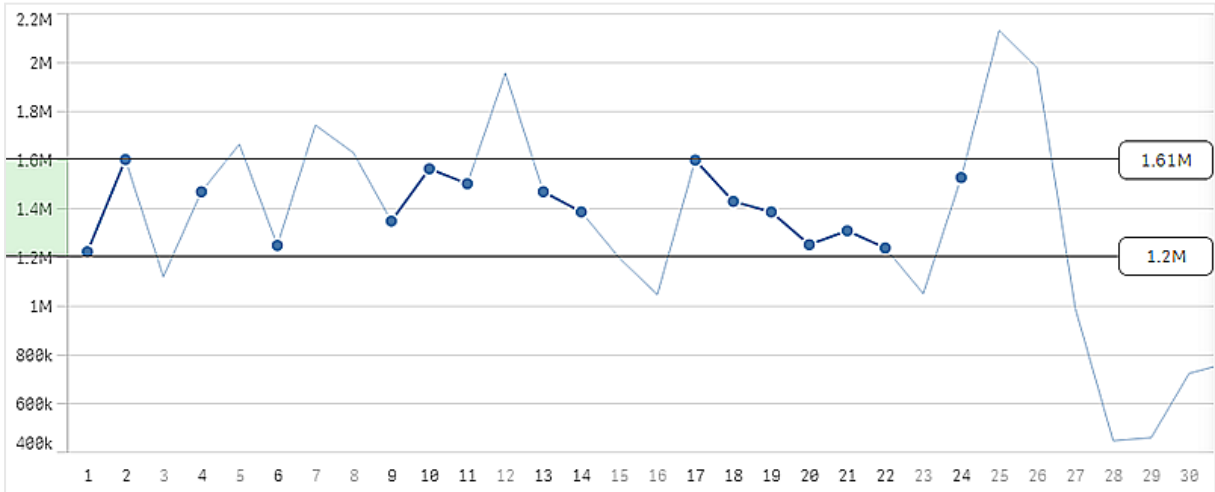
### 7.3 Aralık seçimi

Grafiğin dışında y eksenini veya x eksenini üzerinde çizim yaparak bir seçim yapabilirsiniz. Hesaplama değerlerini gösteren eksen için aralık balonuna tıklayarak belirli bir sayısal değer de girebilirsiniz.


*Aralık seçimi ile yapılan seçimleri içeren birleşik grafik*



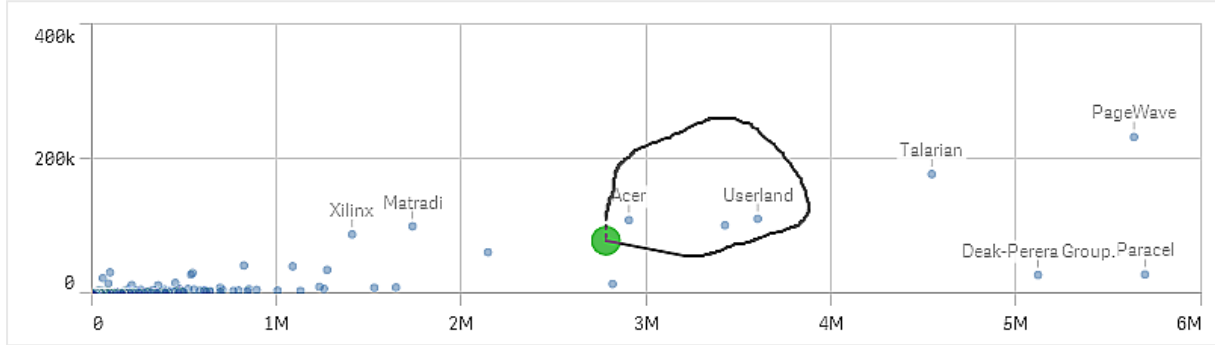
*Aralık seçimi ile yapılan seçimleri içeren çizgi grafik*



## 7.4 Serbest seçim

Veri noktalarını yakalamak ve seçmek için serbest bir daire çizebilirsiniz. Değerlerin seçimini kaldırmak için bunlara birer birer tıklayabilirsiniz. Serbest seçimi etkinleştirmek için görselleştirmenin içine ve ardından  seçeneğine tıklayın ya da seçiminizi yaparken Shift tuşunu basılı tutun.

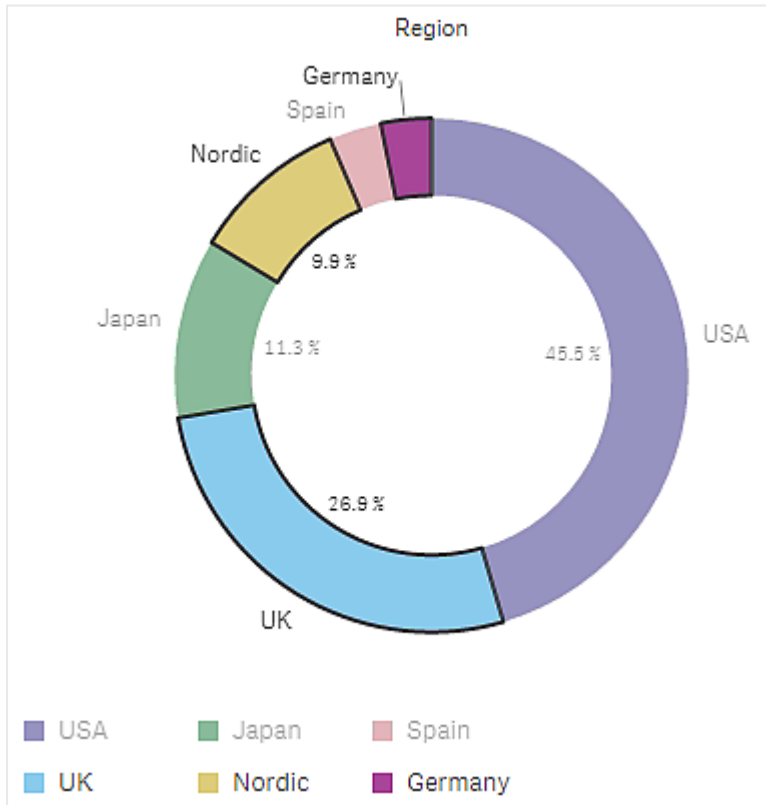
*Serbest seçim kullanılarak dağılım çiziminde yapılan değer seçimi*



## 7.5 Gösterge seçimi

Değerleri seçmek için gösterge öğelerine tıklayabilirsiniz.

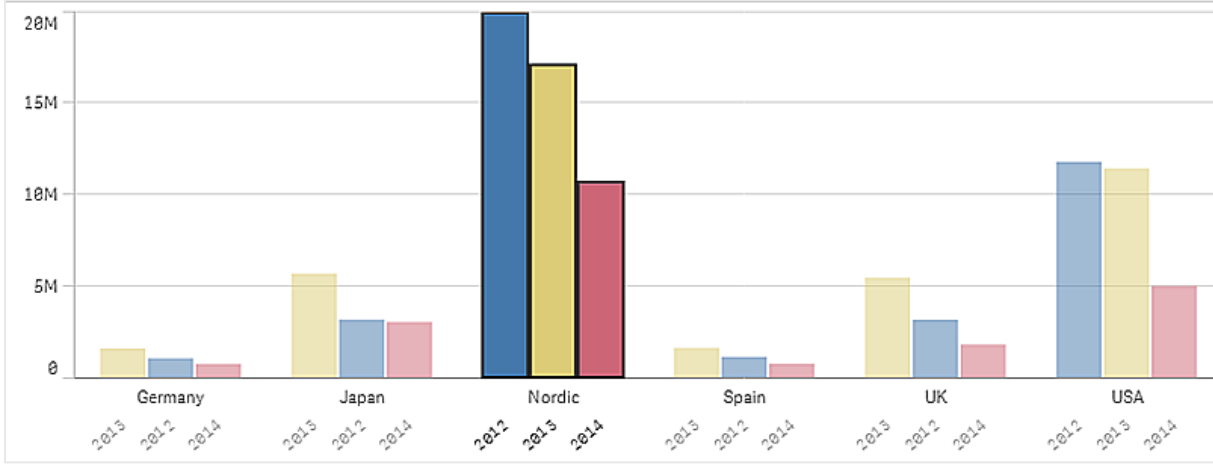
*Nordic, Germany ve UK kesimleri seçili şekilde pasta grafik*



## 7.6 Etiket seçimi

İlgili değeri seçmek için boyut etiketlerine (bu örnekte, 2012, 2013 ve 2014) tıklayabilirsiniz. Örnekte, boyut değerleri gruplandırılarak bir ülke için yıllardan birine tıklandığında o ülke için otomatik olarak tüm değerlerin seçilmesi sağlanır.

2011, 2012 ve 2013 etiket seçimini içeren çubuk grafik. Yıllardan herhangi birine tıklandığında tüm grup seçilir.



## 8 Seçim durumları

Nasıl seçim yapacağınızı öğrendiğiniz, peki bir seçim yaptığınızda ne olur? Seçimler, Qlik Sense içine yüklenen verilerin bir alt kümesini filtreler. Hakkında daha fazla bilgi almak istediğiniz bir şeye odaklanmak için seçimleri kullanırsınız.

### 8.1 Yeşil, beyaz ve gri


Filtre bölmelerinde seçimler yaptığınızda, değerlerin renkleri bu seçimlere uygun şekilde değişir. Özel Qlik Sense renkleri yeşil, beyaz ve gridir ve temel durumları temsil eder: seçili, olası ve hariç. Hariç tutulan değerler üç farklı varyanta sahiptir. Normal hariç durumunun yanı sıra, alternatif durum ve seçili hariç durumu da mevcuttur. Bunlar daha sonra açıklanacaktır.

Farklı durumlar için kullanılan renkler

Eyalet	Renk
Seçilen	Seçim göstergesi olarak bir onay işaretiyle yeşil
Olası	Beyaz
Alternatif	Açık gri
Hariç	Koyu gri
Seçilen hariç	Seçim göstergesi olarak bir onay işaretiyle koyu gri

Renk kodlamasının arkasındaki beyaz nokta, size ek bilgiler sunmak içindir. Yeşil seçileni, beyaz seçilebilecek değerleri ve gri seçiminize dahil edilmeyen değerleri gösterir. Özellikle gri renkteki değerler, daha önce bilinmeyen ilişkiler hakkında yeni bilgiler sunabilir. Bir değer seçimden sonra beklenmedik şekilde griye dönerse, örneğin belirli bir bölgede satış temsilcisi olmaması veya bir ürünün üç ay boyunca hiç satmaması gibi yeni bilgiler sunabilir.

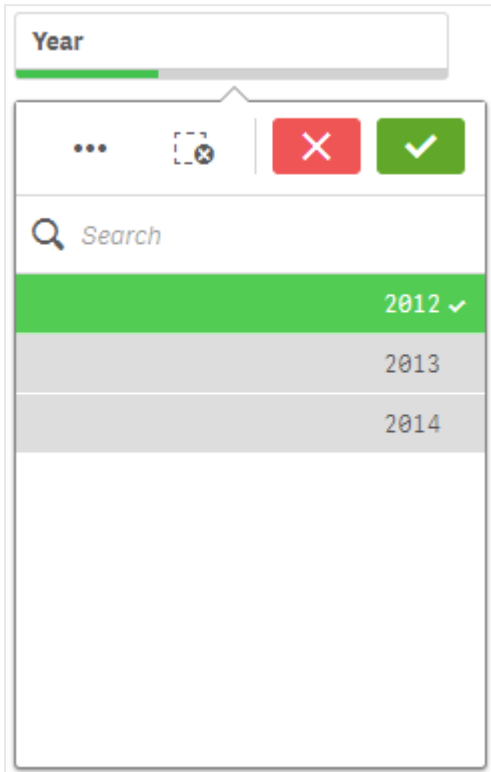
### 8.2 İlk seçimleri yapma

Farklı durumları anlamak için uygulamada birkaç seçim yapalım. Ama önce *Product Details* sayfasına gidin. Sağ üst köşede,  seçeneğine tıklayın ve *Product Details* sayfasını seçin.


Birkaç farklı ürün türünün 2012'de Germany ve Japan bölgesindeki satışlarını karşılaştıracaksınız.

**Aşağıdakileri yapın:**

- Sol üst filtre bölümünde, *Year* seçeneğine tıklayın ve *2012* ögesini seçin, ancak seçimi onaylamayın.



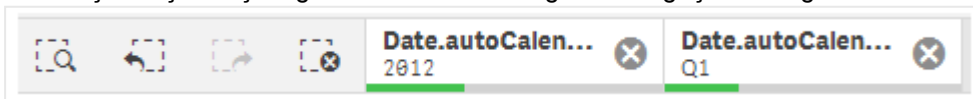
2012 seçeneğine tıkladığınızda, değer yeşile dönerek seçili olduğunu gösterir. Diğer iki değer, 2013 ve 2014, açık griye dönerek alternatif olduklarını, yani seçimden hariç tutulduklarını gösterir. Kapsamı değiştirmek isterseniz ikisinden birini seçebilirsiniz, ancak yalnızca 2012 değerlerini görmek istediğiniz için 2012 ögesini seçerek diğer yılların hariç tutulmasını istersiniz.

Bir seçim yapılır yapılmaz, diğer görselleştirmeler güncellenir. Sonucu görmek için seçimi onaylamanıza gerek yoktur; hemen bir ön izleme gösterilir.  seçeneğine tıklayarak bir seçimi geri alabilirsiniz.

2012 seçiminden sonra, *Region* filtre bölmesi değişmez. Hala beyazdır ve değerlerin ilişkilendirildiğini ve seçildiğini gösterir. *Total Sales* sütun grafiği güncellenerek yalnızca 2012 satışlarını görüntüler ve *Product Treemap* benzer şekilde 2012'de satılan ürün gruplarını gösterir. 2012 seçeneğine tekrar tıklayıp seçimini kaldırırsanız farkı görebilirsiniz. Seçim yapılmadığında, sütun grafik ve ağaç haritası üç yılın da değerlerini gösterir; ancak 2012 seçildiğinde, yalnızca bu yıla ilişkin değerler görüntülenir.



#### Aşağıdakileri yapın:

1. 2012 seçildiğinden emin olun.  
Sayfanın yukarısındaki seçimler çubuğu yeni seçimi gösterir. Buna daha sonra değineceğiz.
2. Şimdi zaman filtre bölgesindeyken, *Quarter* seçeneğine tıklayın ve *Q1*'i seçin. Seçimi onaylayın. Yeni seçim seçimler çubuğuna eklenir ve sütun grafik ve ağaç haritası güncellenir.



3. Şu ana dek, 2012 ve *Q1*'i seçtiniz. *Month* seçeneğine tıklayın.

*Jan, Feb* ve *Mar* öğelerinin olası değerler (beyaz) olduğunu, diğer ayarların ise hariç tutulduğunu görebilirsiniz. Bu, olası değerler seçtiğiniz ilk çeyrekteki aylar olduğu için anlamlıdır. Olası aylardan bir veya ikisini seçerek seçiminizi daha da daraltabilirsiniz. Üçünün de seçilmesi yeni bir seçim oluşturmaz; çünkü bu, zaten seçili olan *Q1*'in seçilmesine eşdeğerdir.

4. Seçim yapmadan *Month* seçeneğinden ayrılmak için  seçeneğine tıklayın.
5. Seçimler çubuğunda,  seçeneğine tıklayarak *Q1* seçimini temizleyin.  
*2012* seçimi artık tek seçim olmalıdır.


### 8.3 Bölge ve ürün türü seçimi

*Germany* ve *Japan* bölgelerinde taze sebze satışlarını karşılaştıralım.

**Aşağıdakileri yapın:**

1. *Region* filtre bölümünde, *Germany* ve *Japan* öğelerini seçin ve onaylayın.
2. *Product Treemap* seçeneğinde, *Produce* öğesini seçin ve onaylayın.
3. Ağaç haritasında, *Vegetables* ürün türünü seçin.  
*Vegetables* öğesini seçerek diğer *Fruit*, *Specialty* ve *Packaged Vegetables* ürün türlerini hariç tutarsınız. Bunlar, aynı *Produce* ürün grubunun parçasıdır, ancak taze sebzeler değildir.

İki ülke arasındaki ilişkiyi görebilmek için sayfaları değiştirmeniz gerekir.

4. Sağ üst köşede,  seçeneğine tıklayarak *Dashboard* sayfasına gidin.  
*Sales per Region* pasta grafiğinde, 2012 satışlarının *Japan* bölgesinde *Germany* bölgesinin neredeyse iki katı olduğunu görebilirsiniz.

Bunun yerine fındık ve bademden oluşan *Specialty* için rakamları görmek isterseniz aşağıdakileri yapın:

5. Seçimler çubuğunda, *Product Type* seçeneğine tıklayarak listeyi açın.
6. *Vegetables* öğesinin seçimini kaldırın ve bunun yerine *Specialty* öğesini seçin. Onaylayın.  
Bu seçimle, *Germany* en yüksek satışlara sahip olur ve bu nedenle pasta grafiğinde önce bu değer sunulur (12'den itibaren saat yönünde sayılarak).

Sayfaları değiştirdiğinize göre, dikkate almanız gereken birkaç şey daha vardır. Bu sayfadaki seçimler, *Product Details* sayfasındaki seçimlerle tamamen aynıdır. Seçimler geneldir. Bu, görselleştirmede seçim yaptığınızda seçimin ilgili tüm görselleştirmelerde (hangi sayfada olduklarına bakılmaksızın) yansıtılacağı anlamına gelir. Sonuç olarak, seçimler çubuğu farklı sayfalar arasında gezindiğinizde aynı görünür. Seçimler çubuğu, hangi sayfada oluşturulduklarına bakılmaksızın tüm seçimleri gösterir.

7. *Customer Location* sayfasına gidin.

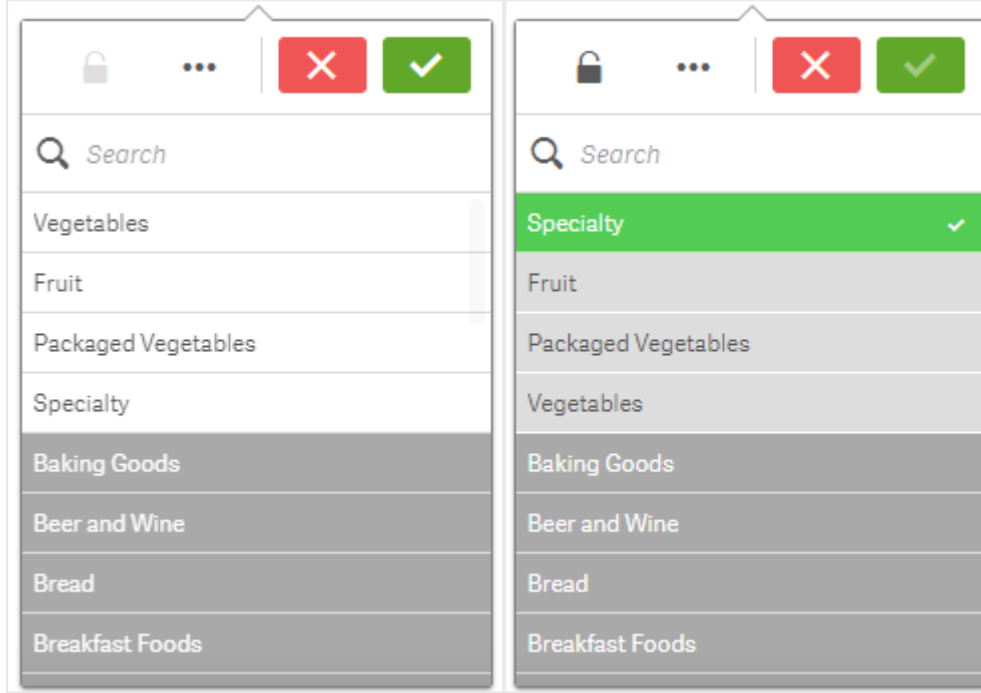
Almanya ve Japonya bölgelerinin seçili olduğunu görebilirsiniz ve bunlar *Location* haritasında veri gösteren tek alanlardır.



## 8.4 Hariç tutulan değerler

*Vegetables* seçimini kaldırıp *Specialty* ögesini seçtiğinizde ilk dört değer, seçilebilecek olası değerler olur.

*Specialty* seçildiğinde bazı değerler alternatif (açık gri), bazıları ise hariç tutulan (koyu gri) olur.



*Specialty* seçilir ve sonraki üç değer alternatiftir; yani yalnızca *Specialty* seçimi tarafından hariç tutulurlar. Öte yandan *Vegetables* ögesinden sonra gelen değerler, başka bir listedeki seçim tarafından zaten hariç tutulmuştur ve bu nedenle koyu gridir.

Hariç tutulan *Bread* değerini seçseydiniz ne olurdu?

**Aşağıdakileri yapın:**

- *Product Type* için seçimler listesinde, *Bread* ögesini seçin.

Değer seçilir (onay işaretiyle), ancak koyu gri kalır; yani hariç olarak seçilidir. *Bread* seçimi mevcut olan seçimlerle uyumlu değildir. Değer yine de seçilidir ve onu hariç tutan seçim temizlenirse veya ait olduğu ürün grubu seçime dahil edilirse yeşile döner.

## 8.5 Seçili hariç değerlerin seçili hale gelmesi

Aşağıdakilerden birini yaparak hariç tutulan *Bread* değerinin seçili hale gelmesini sağlayabilirsiniz.

- *Product Group* seçeneğinde açık gri, alternatif olan *Baking Goods* değerini seçin.
- *Product Group* seçeneğinde *Produce* seçimini temizleyin.
- *Product Type* seçeneğinde *Specialty* seçimini temizleyin.

## 8.6 Seçim geçmişinde geri gitme

*Vegetables* değerinin bulunduğu seçime dönmek isterseniz ne yapabilirsiniz? Tüm seçimleri hatırlıyorsanız, bunun en hızlı yolu seçimleri tekrar yapmak olabilir. Ancak daha karmaşık seçimlerde tüm seçimlerin hatırlanması zor olabilir ve kolayca bir şeyleri gözden kaçırabilirsiniz. Bu durumda daha güvenli olan seçenek seçim geçmişinde geri gitmektir.

*Seçimler çubuğunda seçim geçmişi seçeneği*



Seçimler çubuğunda, seçim geçmişinde geri ve ileri gitme seçenekleri bulunur. Bu oturumda yaptığınız tüm seçimler depolanır ve geri gitme (←) ve ileri gitme (→) seçeneklerini kullanarak bunlara dönebilirsiniz. Geri gidene dek ileri gidemezsiniz. Varsayılan olarak, seçim geçmişinde son adımda bulursunuz ve bu nedenle daha sonra başka adım olmadığı için ileri gidemezsiniz.

## 8.7 Teşekkürler!

Bu dersin sonuna ulaştınız. Qlik Sense ile ilgili temel bilgileri, seçim yapmayı ve sonuçları yorumlamayı artık biliyorsunuz. Daha fazla bilgi almak isterseniz, karşılama sayfasında bahsedilen harika kaynakları kullanabilirsiniz. Uygulama oluşturma hakkında bilgi almak isterseniz *Qlik Sense Ders - Uygulama oluşturma*'yı indirin ve tüm uygulama oluşturma adımlarını öğrenin.