

I. "6.1.1 İhracçı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla ana ürün/hizmet kategorilerini de içerecek şekilde ihracçı faaliyetleri hakkında bilgi" başlığı altında yer alan "Son Gelişmeler"

II. "10.2.1 İhracçının yönetim kurulu üyeleri hakkında bilgi"

başlıklı bölümleri aşağıdaki şekilde değiştirilmektedir:

ESKİ METİN

Son Gelişmeler

Deutsche Bank Privat- und Geschäftskunden ve Deutsche Postbank AG'nin özel ve ticari müşterileri ile ilgili faaliyetlerini birleştirmekte oldukları ve 20 milyon müşteri ve 325 milyar euroluk iş hacmi ile bir pazar lideri yaratacağı hususu, 26 Ekim 2017 tarihinde Deutsche Bank tarafından duyurulmuştur. Bu çerçevede, Deutsche Postbank AG ve Deutsche Bank Privat- und Geschäftskunden AG 2018 yılının ikinci çeyreğinin sonuna kadar, ana ortağı Deutsche Bank AG olacak tek bir tüzel kişilik altında birleşecektir. Yeni tüzel kişilik – Deutsche Privat- und Firmenkundenbank – ortak bir mekeze sahip olacak ve iki marka altında da faaliyet göstermeye devam edecektir. Bunlara ek olarak Deutsche Bank, yeni bir dijital bankayı faaliyete geçirme ve Sal. Oppenheim'i Deutsche Bank'a entegre etme planını duyurmuştur. Yeniden yapılandırma masrafları ve başta bilgi teknolojileri olmak üzere diğer yatırımlara 1,9 milyar euro harcanacaktır.

Av. M. H. Gengöl
Eryürekli Avukatlık Ortaklığı

~~AY. Zeynep Baran Çakır~~
~~EYÜDEKİ AYVUKALLIK OTAKIĞI~~

Deutsche Bank AG

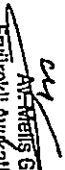
Deutsche Securities
Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Merrill Dreyer A.S.
Deutsche Securities Wittenberg Dreyer A.S.

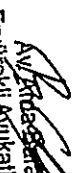
22 September 2013

Oppenheim'in Servet Yönetimi faaliyetleri Deutsche Bank'ın Servet Yönetimi faaliyetleri bünyesine katılacaktır. Bu durum, uluslararası bir evrensel bankanın global yatırım ve sermaye piyasası uzmanlığı ile birlikte müşterilerin bölgesel danışmanlık hizmetlerine daha iyi erişimini sağlayacaktır. 2018 yılının ilk çeyreğinde, Sal. Oppenheim'in varlık yönetimi faaliyetleri ve kapsamlı sayısal yatırım uzmanlığı da Deutsche Varlık Yönetimi'nin kurumsal departmanına devredilecektir. Sal. Oppenheim markası sürdürülmeyecektir.

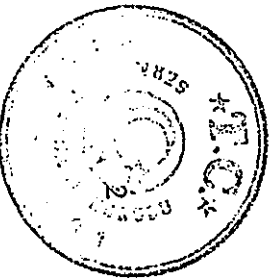
Deutsche Bank 22 Mart 2018 tarihinde, DWS'nin İlk Halka Arzı kapsamında arz edilen DWS Group GmbH & Co.KGaA (DWS) hisselerine ilişkin satış fiyatının hisse başına 32.50 EUR olarak belirlendiğini duyurdu. İlk Halka Arz kapsamında arz edilen hisselerle ilişkin fiyat aralığı Deutsche Bank tarafından 11 Mart 2018 tarihinde duyuruldu. 22 Mart 2018 tarihli duyuru zamanında, toplamda 44.500.000 adet yeni DWS hissesi yeni yatırımcılara satılmış olup, tahsisat fazlasını karşılayan 4.500.000 hisse dahil olmak üzere, toplamda 1.4 milyar EUR'luk satış değeri elde edilmiştir. Deutsche Bank tarafından 11 Mart 2018 tarihi itibarıyla yapılan duyuruya göre, Nippon Life Insurance Company, İlk Halka Arz kapsamında DWS'de yüzde 5,0'lık bir pay almayı kabul etmiştir.

Deutsche Bank, 24 Mayıs 2018 tarihinde Menkul Kıymet Satış ve Ticareti faaliyetlerini önemli ölçüde yeniden yapılandıracağını açıkladı. Deutsche Bank, genel olarak bu alandaki personel sayısını yaklaşık yüzde 25 oranında azaltmayı hedeflemektedir. Nakit Menkul Kıymetler bakımından elektronik çözümlere ve dünyadaki en önemli müşterilerine odaklanacaktır. Deutsche Bank, Öncelikli Finans alanında kaldıraç baskısını çeyrek dönem içerisinde yaklaşık 50 milyar Euro tutarına eşdeğer olacak şekilde azaltacaktır. Bu azaltma, Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı iş dalındaki kaldıraç baskısının da 100 milyar Euro tutarında azalmasına katkı sağlayacaktır. Bu da 2018'in ilk çeyreğinin sonunda bildirilen 1,050 milyar Euro tutarındaki kaldıraç baskısının yaklaşık yüzde 10'una eşdeğerdir. Bu azaltmaların çoğunluğunun 2018 yılının sonuna kadar gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. Deutsche Bank, Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı iş dalında masraflarını azaltmaya ilişkin kararı doğrultusunda, Deutsche Bank organizasyonu içerisinde masraf kısıtlamalarına gidilmesi sürecini hızlandıracaktır. Önceden de açıklandığı gibi, Deutsche Bank 2018 yılında uyarlanmış ödemelerinin 23 milyar Euro tutarını geçmeyeceğini öngörmektedir. 2019 yılı için Yönetim Kurulu, uyarlanmış ödemeleri, herhangi bir önemli varlık elden çıkarılmaksızın, 22 milyar Euro tutarına indirmeyi planlamaktadır. Bu planların uygulamaya konulması ile, tam zamanlı eşdeğer pozisyonların sayısının 97.000'den 90.000'e düşürülmesi planlanmaktadır. İlgili personel azaltmaları da gerçekleştirilmektedir. Yönetim Kurulu, iş ortamının normal olması halinde Vergi Sonrası Ortalama Maddi Özkaynak Getirisi hedefini yaklaşık yüzde 10 azaltma hedefini tekrarlamaktadır. Deutsche Bank bu hedefine 2021 ve devamında erişmek için çaba gösterecektir. 2018 yılındaki sonuçların, 800 milyon Euro tutarındaki planlanmış yeniden yapılandırma ücretlerinin ödemesi de dahil olmak üzere, yukarıda belirtilen adımların etkisini yansıtmak olmasına rağmen, Deutsche Bank önümüzdeki yıllarda sermaye gelirlerinde istikrarlı bir büyümeyi hedeflemektedir.


Aytaç Gencel
Eylülreki Ayıkatlık Ortaklığı


Aytaç Gencel
Eylülreki Ayıkatlık Ortaklığı

Deutsche Bank AG



Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

Deutsche Securities
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.



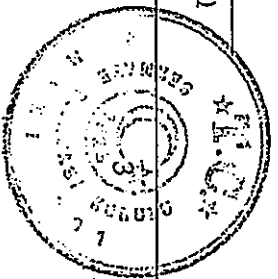
Deutsche Bank 22 Mart 2018 tarihinde, DWS'nin ilk Halka Arzı kapsamında arz edilen DWS Group GmbH & Co.KGAA (DWS) hissesine ilişkin satış fiyatının hisse başına 32.50 EUR olarak belirlendiğini duyurdu. İlk Halka Arz kapsamında arz edilen hisselerle ilişkin fiyat aralığı Deutsche Bank tarafından 11 Mart 2018 tarihinde duyuruldu. 22 Mart 2018 tarihli duyuru zamanında, toplamda 44.500.000 adet yeni DWS hissesi yeni yatırımcılara satılmış olup, tahsisat fazlasını karşılayan 4.500.000 hisse dahil olmak üzere, toplamda 1,4 milyar EUR'luk satış değeri elde edilmiştir. Deutsche Bank tarafından 11 Mart 2018 tarihli itibarıyla yapılan duyuruya göre, Nippon Life Insurance Company, İlk Halka Arz kapsamında DWS'de yüzde 5,0'lık bir pay almayı kabul etmiştir.

Deutsche Bank, 24 Mayıs 2018 tarihinde Menkul Kıymet Satış ve Ticareti faaliyetlerini önemli ölçüde yeniden yapılandıracağını açıkladı. Deutsche Bank, genel olarak bu alandaki personel sayısını yaklaşık yüzde 25 oranında azaltmayı hedeflemektedir. Nakit Menkul Kıymetler bakımından elektronik çözümlere ve dünyadaki en önemli müşterilerine odaklanacaktır. Deutsche Bank, Öncelikli Finans alanında kaldırılacak baskısını çeyrek dönem içerisinde yaklaşık 50 milyar Euro tutarına eşdeğer olacak şekilde azaltacaktır. Bu azaltma, Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı iş dalındaki kaldırılacak baskısının da 100 milyar Euro tutarında azalmasına katkı sağlayacaktır. Bu da 2018'in ilk çeyreğinin sonunda bildirilen 1,050 milyar Euro tutarındaki kaldırılacak baskısının yaklaşık yüzde 10'una eşdeğerdir. Bu azaltmaların çoğunluğunun 2018 yılının sonuna kadar gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. Deutsche Bank, Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı iş dalında masraflarını azaltmaya ilişkin karar doğrultusunda, Deutsche Bank organizasyonu içerisinde masraf kısıtlamalarına gidilmesi sürecini hızlandıracaktır. Önceden de açıklandığı gibi, Deutsche Bank 2018 yılında uyarlanmış ödemelerinin 23 milyar Euro tutarını geçmeyeceğini öngörmektedir. 2019 yılı için Yönetim Kurulu, uyarlanmış ödemeleri, herhangi bir önemli varlık elden çıkarılmaksızın, 22 milyon Euro tutarına indirmeyi planlamaktadır. Bu planların uygulamaya konulması ile, tam zamanlı eşdeğer pozisyonların sayısının 97.000'den 90.000'e düşürülmesi planlanmaktadır. İlgili personel azaltmaları da gerçekleştirilmektedir. Yönetim Kurulu, iş ortamının normal olması halinde Vergi Sonrası Ortalama Maddi Özkaynak Getirisi hedefini yaklaşık yüzde 10 azaltma hedefini tekrarlamaktadır. Deutsche Bank bu hedefine 2021 ve devamında erişmek için çaba gösterecektir. 2018 yılındaki sonuçların, 800 milyon Euro tutarındaki planlanmış yeniden yapılandırma ücretlerinin ödemesi de dahil olmak üzere, yukarıda belirtilen adımların etkisini yansıtacak olmasına rağmen, Deutsche Bank önümüzdeki yıllarda sermaye gelirlerinde istikrarlı bir büyüme hedeflemektedir.

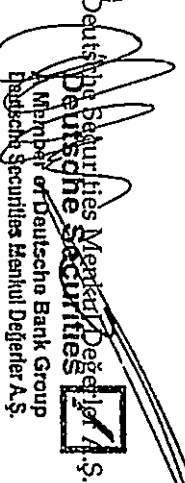
1 Şubat 2019 tarihinde, Deutsche Bank 2018 yılının dördüncü çeyreğine ve tüm 2018 yılına ilişkin denetlenmemiş ön rakamlar aşağıda yer almaktadır:

¹ Vergi öncesi kar (zarar) = IFRS kapsamında gelir vergisi öncesi gelir (zararı)

Deutsche Bank AG
Av. Aziz Basmacılar
Eryürekli Avukatlık Ofisi



Deutsches Reichliches Deputationswesen A.S.
Mitglied der Deutschen Bank Group
Deutsche Seerechtsbank AG



İçin 15 milyar EUR'luk kredi bakiyesinde azalma gerçekleşmiştir.

Maliyetlerde, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla, 1 milyar EUR veya yüzde 19'un üzerinde bir düşüş yaşanmıştır. Düzeltilmiş maliyetler yüzde 15'lik bir oranla 5,4 milyar EUR'ya düşerken, faiz dışı giderler yüzde 19 oranında bir düşüşle 5,6 milyar EUR olarak gerçekleşmiştir. Bu düşüş, maliyet tesvikleri sayesinde hem tazminat giderlerinde hem de tüm önemli tazminat dışı gider kategorilerinde elde edilmiştir.

Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı birimi gelirleri yüzde 5 oranında düşerek 2,6 milyar EUR seviyesinde gerçekleşmiştir. Söz konusu çeyrekte elde edilen gelirler, bir önceki yılın aynı çeyreğinde kaydedilen 19 milyon EUR'luk olumsuz borç değerlendirme düzeltmesi karşısında, 67 milyon EUR'luk olumlu borç değerlendirme düzeltmelerinden ve 56 milyon EUR'luk bir yatırımın değerlendirilmesinde yaşanan olumlu değişiklikten yararlanmıştır. Söz konusu kalemlerin herhangi bir düzeltmeye tabi tutulması durumunda, gelirler yüzde 10 oranında düşecektir.

Global İşlem Bankacılığı gelirleri, başta nakit yönetimi olmak üzere, net faiz gelirinin daha fazla olması ve işlem büyüklüğüne bağlı olarak yüzde 5 oranında artış göstererek 996 milyon EUR olarak gerçekleşmiştir.

Sabit Gelir ve Dövizler (FIC) kalemindeki Satış ve Alım-Satım gelirleri, zorlu piyasa koşullarında yüzde 23 oranında düşerek 786 milyon EUR'a gerilemiştir. Kambiyo alım-satım işlemlerindeki güç, Oranlar ve Kredi kapsamında meydana gelen gelir düşüşleri ile ziyadesiyle dengelenmiştir. Hisse Senedi Satışları ve Alım-Satım gelirleri, esasen 379 milyon EUR seviyesinde sabit kalmıştır.

Oluşturma ve Danışmanlık gelirleri, yüzde 23 oranında bir düşüşle 411 milyon EUR olarak kaydedilmiştir. Hem Danışmanlık hem Hisse Senedi Oluşturma gelirleri, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 17 oranında artış sergilemiş olup, Danışmanlık gelirleri, son üç yılın hiçbir çeyreğinde olmadığı kadar iyi bir seviyede gerçekleşmiştir. Bu durum, düşük piyasa hacimlerine bağlı olarak, Borç Senedi Oluşturmada yaşanan ciddi bir azalma ile ziyadesiyle dengelenmiştir.

Özel ve Ticari Bankacılık birimi gelirleri yüzde 6 oranında artış sergileyerek 2,5 milyar EUR seviyesinde gerçekleşmiştir. Söz konusu çeyrekte elde edilen gelirler, bir önceki yılın aynı çeyreğinde Sal.Oppenheim'in borçların yeniden yapılandırılmasına ilişkin çalışmalarından elde edilen 43 milyon EUR'un olumlu etkisi ile kıyaslandığında, Sal.Oppenheim'da 40 milyon EUR'luk bir mülk satışından ve Sal.Oppenheim'in borçların yeniden yapılandırılmasına ilişkin çalışmalarından elde edilen 35 milyon EUR'luk kazancıdan faydalanmıştır. Söz konusu etkilerin herhangi bir düzeltmeye tabi tutulması durumunda, gelirler yüzde 5 oranında artacaktır. Bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla elde edilen büyüme oranı, bir önceki yılın aynı çeyreğinde elde edilen 91 milyon EUR'luk olumsuz etki karşısında, söz konusu çeyrekte çıkış yapılan işlemlerden elde edilen 31 milyon EUR'luk gelirlerin olumlu etkisi altında kalmıştır.

Tüketici kredileri ve ipotek kredilerinde yaşanan gelişmenin yanı sıra daha küçük caplı satış işlemlerinin devamlı mevduat marjı baskısını dengelemesi nedeniyle Özel ve Ticari Bankacılık (Almanya) gelirleri yüzde 2 oranında artış göstererek 1,6 milyar EUR olarak gerçekleşmiştir. Varlık Yönetimi gelirleri yüzde 4 oranında düşerek 433 milyon EUR seviyesinde kalmışken, Özel ve Ticari Bankacılık (Uluslararası) gelirleri yüzde 5 oranında

Deutsche Bank AG

Av. Meis Georg

Av. Meis Georg

Deutsche Securities Management A.S.

A Member of Deutsche Bank Group

Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

artış sergileyerek 349 milyon EUR'ya yükselmiştir. Varlık Yönetimi Asya-Pasifik'te yaşanan büyüme, Almanya dahil olmak üzere Avrupa, Orta Doğu ve Afrika (EMEA) genelinde elde edilen hayli düşük gelirleri ziyadesiyle dengelemiştir.

Varlık Yönetimi (DWS başta olmak üzere) gelirleri, söz konusu çeyrekte gerçekleşen düşük yönetim ve performans ücretlerinin yanı sıra 7 milyar EUR'luk net para çıkışına bağlı olarak yüzde 17 oranında düşmüş ve 514 milyon EUR olarak kaydedilmiştir. Gelirler, satış yapılan veya ticari faaliyetine son verilen işletmelerden artık gelir sağlanmamasından da etkilenmiştir.

Dördüncü çeyrekteki kredi zararları karşılıkları, ağırlıklı olarak, IFRS 9 kapsamında öngörüldüğü üzere, sorunsuz kredilere ilişkin karşılıkların atırılmasına bağlı olarak, daha önceki çeyreklere kıyasla daha yüksek bir seviyede gerçekleşmiş ve 252 milyon EUR seviyesinde kaydedilmiştir.

2018 yılında yaşanan gelişmeler

Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı

Stratejik yeniden odaklanma konusunda ciddi gelişim ve pek çok temel alandaki etkin çalışmalar: Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı: 2018 yılında temel güçlü yönlerine odaklanarak, ABD Oranları ve Hisse Senetlerinde maruz kalınan kaldırılacak riskini azaltarak ve kaynaklarını kilit müşterileri çerçevesinde etkin bir şekilde kullanarak stratejik düzenlemelerini uygulamıştır. Buna bağlı olarak, düzenlenmiş maliyetlerde yaklaşık 700 milyon EUR'luk bir düşüşün yanı sıra kaldırılacak risklerinde 137 milyar EUR'luk bir düşüş yaşanmıştır. Deutsche Bank, ABD Doları haricindeki yüksek getirili tahvillerinin bir numaralı ihracatçı kurumunda olmuştur (kaynak: Thomson Reuters).

Önemli kurumsal finansman işlemleri: Deutsche Bank, Dealogic'e göre ücretlerle ölçüldüğü üzere, 2018 yılında EMEA genelince gerçekleştirilen ilk 25 işlemin 15'inde önemli bir rol oynamıştır. 2018 yılında gerçekleştirilen en büyük bes ilk halka arzın (IPO) döndünde görev almış olan Deutsche Bank, Avrupa'da gerçekleştirilen IPO'ların bir numaralı global koordinatorlerinden biri olmuştur. Deutsche Bank, Almanya'da, en büyük üç IPO'nun tamamını dahil olmak üzere, 2018'in en önemli 10 işleminin yedisinde önemli bir rol oynamıştır. Hem ABD hem de Asya ex-Japan bölgesinde ilk 10 sıradaki yerini korumuştur (kaynak: Dealogic).

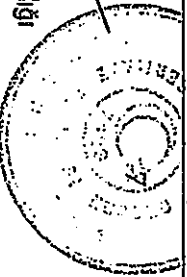
Özel ve Ticari Bankacılık

İşletme büyümesi: Özel ve Ticari Bankacılık birimi, 2018 yılında 3 milyar EUR'luk net yeni kredi büyümesi yaşadığını bildirmiştir. Polonya'daki bireysel işlemlerin kısmen elden çıkarılması dahil olmak üzere elden çıkarmalara ilişkin olarak düzenlenen kredi büyümesi, Özel ve Ticari Bankacılık (Almanya) biriminde elde edilen 7 milyar EUR dahil olmak üzere 10 milyar EUR olarak gerçekleşmiştir. Müşteri mevduatları, yıl içerisinde 8 milyar EUR artış göstermiş ve elden çıkarmalara ilişkin olarak düzenlenen mevduat büyümesi 12 milyar EUR olarak kaydedilmiştir. Söz konusu birim, Almanya'da yıl içerisinde 3.000'den fazla yeni ticari (Mittelstand - KÖBI) müşteri kazanmıştır. Dördüncü çeyrek ise, SEPA geçiş zamanlı devirlerinin

Deutsche Bank AG

Av. Asya Başkan Çakır
Erişilebilirlik Avukatlık Ortaklığı

Av. Asya Başkan Çakır
Erişilebilirlik Avukatlık Ortaklığı



Deutsche Securities Menckel Degerler A.Ş.
Deutsche Securities
A member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menckel Degerler A.Ş.

canlıya alınması ile birlikte dijital yeterlilikler konusunda yeni gelişmelere şahit olmuştur. Apple Pay'in piyasaya sürülmesi sonucunda, Deutsche Bank tarafından tanzim edilen Mastercard sayısında dört hafta içerisinde yüzde 7 oranında artış yaşanmıştır.

Strateji uygulamasında yaşanan önemli gelişmeler: Özel ve Ticari Bankacılık, kapsamlı bir strateji uygulama planına rağmen, 2018 yılında yalpaklık yüzde 5 maddi özkaynak getirisi (RoTE) sağlamıştır. Bu tüzel kişiliğin, Almanya'da yerleşik Postbank AG ile birleşmesi, şube ağına optimizasyonunda kaydedilen ilerleme ve Polonya'da yer alan operasyonların kısmen devrinin dördüncü çeyrekte tamamlanması neticesinde söz konusu bankacılık alanında sürekli bir ilerleme kaydedilmiştir. Servet Yönetimi, Sal. Oppenheim işletmesinin entegrasyonunu tamamlamış, yeni bir bölgesel yapı oluşturmuş, kilit pozisyonlara ilişkin üst düzey çalışanların istihdam sürecini tamamlamış ve ikraz konusunda büyük bir gelişim yakalamıştır.

Varlık Yönetimi

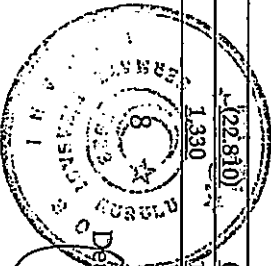
Avrupa genelinde aktif özkaynaklı bireysel fonlara yönelik talebi azaltmış olan zorlu piyasalara ve varlık akışlarına ilişkin ABD vergi reformunun olumsuz etkisine rağmen, DWS, güçlü piyasa konumunu korumayı başarmıştır. Yönetilmekte olan varlıklar, söz konusu çeyrekte zorlu piyasa koşulları altında yüzde 5 oranında düşerek 664 milyon EUR seviyesinde kalmış olup, aktif özkaynaklı bireysel fonlardan gerçekleştirilen para çıkışları, pasif olarak yönetilen fonlara gerçekleştirilen para girişleri ile kısmen dengelenmiştir. Söz konusu işleme, Almanya'da bireysel varlık yönetimi alanında liderliğini korumuş (kaynak: Bundesverband Investment und Asset Management e.V. (BVI)), Avrupa Borsalarında İşlem Gören Ürünler (borsada işlem gören yatırım fonları ve emtialar) konusunda 2. sırada yer alarak gerçekleştiren tüm para girişlerinin yıl içerisinde yüzde 17'sini, dördüncü çeyrekte ise yüzde 27'sini elde etmiştir (kaynak: ETFGI).

Group sonuçları

milyon EUR cinsinden (aksi belirlenmediği sürece)	2018 yılı	2017 yılı	Bir önceki yılın	2018 MALİ YILI	2017 MALİ YILI	Bir önceki yılın
Net gelirler	4. Ceyrek 5.575	4. Ceyrek 5.710	ayın dönemine göre (135)	25.316	26.447	ayın dönemine göre (1.131)
Kredi zararları karşılığı	(252)	(129)	(123)	(525)	(525)	0
Faiz dışı giderler	(5.642)	(6.986)	1.345	(23.461)	(24.695)	1.234
Şirket değerinin ve maddi olmayan varlıkların değer kaybı	0	(15)	15	0	(21)	21
Dava Giderleri	(39)	(131)	92	(88)	(213)	125
Yeniden Yapılandırma ve Kıdem Tazminatları	(181)	(440)	259	(563)	(570)	7
Düzeltilmiş maliyetler	(5.422)	(6.401)	979	(22.810)	(23.891)	1.081
Vergi öncesi kâr	(319)	(1.406)	1.087	1.330	1.228	103

Deutsche Bank AG
Av. Anst. Bank für
Eingetragene Aktienbank

Eintragung im Handelsregister
Eintragung im Handelsregister



Deutsche Bank AG
Eintragung im Handelsregister
Eintragung im Handelsregister

Net gelir	(409)	(2.425)	2.016	341	(735)	1.072
Maliyet/gelir oranı (%)	101	122	(21) ppt	93	93	(1) ppt
Hisse başına maddi defter değeri (EUR cinsinden)	25,71	25,94	(0,23)	25,71	25,94	(0,23)
Vergi sonrası ortalama maddi özkaynak getirisi (%)	(3,1)	(17,2)	14,0 ppt	0,5	(1,4)	1,9 ppt
Hisse başına artırsa tabi olmayan kazanç (EUR cinsinden)	(0,20)	(1,15)	0,95	(0,01)	(0,53)	0,52

* Kredi zararları karşılığı artı faiz dışı gelir öncesi net faiz gelirinin yüzdesi cinsinden toplam faiz dışı giderler.

Kilit sermaye oranları

mlıyar EUR cinsinden (aksi belirlenmediği sürece)	2018 yılı 4. Çeyrek	2017 yılı 4. Çeyrek	2018 yılı 3. Çeyrek	Bir önceki yılın aynı dönemine göre	Bir önceki döneme göre
---	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------------	------------------------

Cekirdek Sermaye Yeterlilik Oranı (tamamen doldurulmuş, % cinsinden)	13,6	14,0	14,0	(0,5) ppt	(0,4) ppt
--	------	------	------	-----------	-----------

Cekirdek Sermaye Yeterlilik Oranı (tamamen doldurulmuş)	47	48	48	(1)	(0)
---	----	----	----	-----	-----

Risk ağırlıklı aktifler	350	344	342	6	9
-------------------------	-----	-----	-----	---	---

Kaldıraç oranı (CRR/CRD4 tamamen doldurulmuş, % cinsinden)	4,1	3,8	4,0	0,3 ppt	0,1 ppt
--	-----	-----	-----	---------	---------

Kaldıraç oranı (CRR/CRD4 aşamalı, % cinsinden)	4,3	4,1	4,2	0,2 ppt	0,1 ppt
--	-----	-----	-----	---------	---------

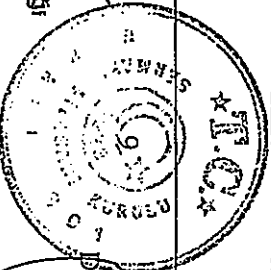
Tier 1 Sermayesi (CRR/CRD4 tamamen doldurulmuş)	52	53	52	(1)	(0)
---	----	----	----	-----	-----

Tier 1 Sermayesi (CRR/CRD4 aşamalı)	55	58	55	(3)	(0)
-------------------------------------	----	----	----	-----	-----

Kaldıraç riski (CRR/CRD4 tamamen doldurulmuş)	1,273	1,395	1,305	(122)	(32)
---	-------	-------	-------	-------	------

Deutsche Bank AG
Av. Adresli Ortaklığı
Enyürekli /Avukatlık Ortaklığı

Av. Adresli Ortaklık Çatır
Enyürekli /Avukatlık Ortaklığı



Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
Deutsche Securities
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

Segment sonuçları

Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı (CIB)

milyon EUR cinsinden (aksi belirtilmediği sürece)

2018 yılı 4. Çeyrek	2017 yılı 4. Çeyrek	Bir önceki yılın aynı dönemine göre	2018 MALİ YILI	2017 MALİ YILI	Bir önceki yılın aynı dönemine göre
---------------------	---------------------	-------------------------------------	----------------	----------------	-------------------------------------

Net gelirler	2.597	2.732	(135)	13.046	14.227	(1.181)
Global İşlem Bankacılığı	996	944	52	3.834	3.917	(83)
Oluşturma ve Danışmanlık	411	537	(126)	1.935	2.232	(296)
Satış ve Alım-Satım (FIC)	786	1.026	(240)	5.361	6.447	(1.087)
Satış ve Alım Satım (Hisse Senedi)	379	382	(3)	1.957	2.233	(276)
Diğer	25	(156)	181	(40)	(601)	561
Kredi zararları karşılığı	(110)	(7)	(104)	(120)	(213)	94
Faiz dışı giderler	(2.789)	(3.428)	639	(12.372)	(12.892)	520
Kontrol gücü olmayan paylar	(0)	(1)	1	(24)	(26)	2
Vergi öncesi kâr	(303)	(704)	401	530	1.096	(566)
Risk ağırlıklı aktifler (milyar EUR cinsinden)	236	232	5	236	232	5

Özel ve Ticari Bankacılık (PCB)

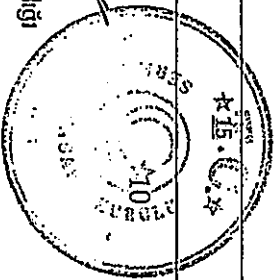
milyon EUR cinsinden (aksi belirtilmediği sürece)

2018 yılı 4. Çeyrek	2017 yılı 4. Çeyrek	Bir önceki yılın aynı dönemine göre	2018 MALİ YILI	2017 MALİ YILI	Bir önceki yılın aynı dönemine göre
---------------------	---------------------	-------------------------------------	----------------	----------------	-------------------------------------

Net gelirler	2.458	2.313	145	10.158	10.178	(20)
Özel ve Ticari İşletme Birimi (Almanya)	1.645	1.618	27	6.802	6.583	220
Özel ve Ticari İşletme Birimi	349	333	16	1.439	1.455	(16)

Deutsche Bank AG
Av. Arndt-Weber
Ergürekli Avukatlık Ortaklığı

Av. Arndt-Weber
Ergürekli Avukatlık Ortaklığı



Deutsche Securities Merktal D
Deutsche Securities
Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Merktal D
Deutsche Securities Merktal D

(Uluslararası)					
Varlık Yönetimi	433	452	(19)	1,746	2,021
(Global)					(274)
Cıkarış yapılan işlemler	31	(91)	122	170	119
Kredi zararları karşılığı	(144)	(123)	(21)	(406)	(313)
Faiz dışı giderler	(2,292)	(2,853)	561	(8,923)	(9,411)
Kontrol gücü olmayan paylar	1	12	(11)	0	12
Vergi öncesi kâr	23	(651)	674	829	465
Risk ağırlıklı aktifler (milyar EUR cinsinden)	88	87	0	88	87

Varlık Yönetimi (AM)

milyon EUR cinsinden (aksi belirtilmediği sürece)

	2018 yılı	2017 yılı 4. Çeyrek	Bir önceki yılın aynı dönemine göre	2018 MALİ YILI	2017 MALİ YILI	Bir önceki yılın aynı dönemine göre
Net gelirler	517	621	(108)	2,186	2,532	(346)
Kredi zararları karşılığı	(0)	0	(0)	1	1	0
Faiz dışı giderler	(427)	(508)	81	(1,735)	(1,799)	64
Kontrol gücü olmayan paylar	(27)	(0)	(27)	(85)	(1)	(83)
Vergi öncesi kâr	59	113	(54)	367	732	(364)
Risk ağırlıklı aktifler (milyar EUR cinsinden)	10	8	2	10	8	2

Yukarıdaki tablolarda gösterilen rakamlar denetlenmemiş ön rakamlardır.

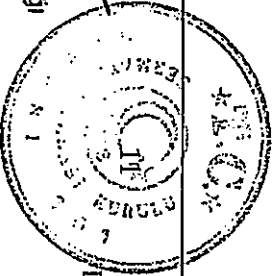
1 Şubat 2019'da Deutsche Bank, 2018 yılına ait yıllık faaliyet raporunu 22 Mart 2019'da yayınlanacağını duyurmuştur.

Deutsche Bank Aktiengesellschaft ("Şirket")'in 31 Aralık 2018 tarihinde sona eren yıla ait Konsolide Kâr Tahmini

Deutsche Bank'ın 31 Aralık 2018 tarihinde sona eren yıla ait gelir vergisi öncesi (IBT) Konsolide Kâr Tahmini ("Kâr Tahmini") 1.3 milyar Avro tutarındadır.

Deutsche Bank AG
Av. Adolfs-Heim
Eylirkeki Avukatlık Ortaklığı

Av. Adolfs-Heim
Eylirkeki Avukatlık Ortaklığı



Deutsche Securities Merkul Değerler A.Ş.
Deutsche Securities
Member of Deutsche Bank Group
Financial Services Division

Deutsche Bank Aktiengesellschaft, Frankfurt am Main ("Şirket"),'ın 2018 Mali Yılına ait konsolide Kâr Tahminine ilişkin Denetçi Raporu

İlgili: Deutsche Bank Aktiengesellschaft, Frankfurt am Main

Deutsche Bank Aktiengesellschaft ("Şirket") tarafından hazırlanan, gelir vergileri öncesi gelir/zarar ("IBIT") olarak tanımlanan, 01 Ocak 2018 ilâ 31 Aralık 2018 dönemine ait konsolide Kâr Tahmininin, konsolide Kâr Tahminine ek açıklayıcı notlarda belirtilen esasa dayalı olarak uygun şekilde

derlenip derlenmediğini ve bu esasın Şirket'in muhasebe politikalarıyla tutarlı olup olmadığını inceledik.

Konsolide Kâr Tahmini, 01 Ocak 2018 ilâ 31 Aralık 2018 dönemine ait konsolide Kâr Tahmini ve konsolide Kâr Tahminine ek açıklayıcı notlardan oluşmaktadır.

Konsolide Kâr Tahminine ek açıklayıcı notlarda sunulan etkenler ve varsayımlar da dahil olmak üzere, konsolide Kâr Tahmininin hazırlanması, Şirket yönetiminin sorumluluğundadır.

Tarafımızın sorumluluğu, konsolide Kâr Tahmininin, konsolide Kâr Tahminine ek açıklayıcı notlarda belirtilen dayanağa uygun bir şekilde derlenip derlenmediği ve söz konusu dayanağın Şirket'in muhasebe politikalarıyla tutarlı olup olmadığına yönelik incelememize dayalı bir görüş bildirmektir. Taahhüdümüz; Şirket tarafından belirlenen ve konsolide Kâr Tahmininin temelinde yatan varsayımların incelenmesini kapsamamaktadır.

İncelememiz, IDW Prüfungsheinweis: Prüfung von Gewinnprognosen und - schätzungen i.S.v.IDW RH HFA 2.003 (IDW PH 9.960.3) (IDW PH 9.960.3) IDW Denetim Uygulaması Beyanı: Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. [Almanya Resmi Denetçiler Enstitüsü (IDW) tarafından yayımlanan IDW AcS HFA 2.003 (IDW AuS 9.960.3)] uyarınca IBIT Öngörüler ve Tahminlerinin Denetimi'ne uygun şekilde yürütülmüştür. Bu standartlar, incelemeyi konsolide Kâr Tahmininin, konsolide Kâr Tahminine ek açıklayıcı notlarda belirtilen esasa dayalı olarak derlenmesindeki ve bu esasın, Şirket'in muhasebe politikalarına uygun olarak derlenmesinde esasa ilişkin hatalar, makul güvence sağlanarak tespit edilecek şekilde planlamamızı ve gerçekleştirmemizi gerekli kılmaktadır.

Gecmiş olay ve eylemler hakkındaki varsayımlara dayanarak hazırlanmasına bağlı olarak konsolide Kâr Tahmini, doğal olarak önemli belirsizlikler içermektedir. Bu belirsizlikler nedeniyle, 01 Ocak 2018 ilâ 31 Aralık 2018 dönemine ilişkin Şirket'in gerçekleştiren konsolide kârının tahmini konsolide kâandan maddeten farklılık gösterilmesi mümkündür.

Gerçekleştirdiğimiz incelemenin görüşümüz için makul bir dayanak teşkil ettiği kanaatindeyiz.

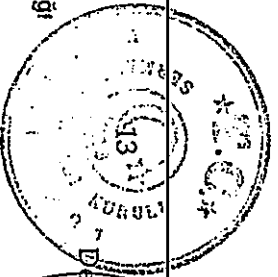
Görüşümüze göre, gerçekleştirdiğimiz incelemenin bulgularına istinaden konsolide Kâr Tahmini, konsolide Kâr Tahminine ek açıklayıcı notlarda belirtilen dayanağa uygun olarak derlenmiştir. Söz konusu dayanak Şirket'in muhasebe politikalarıyla tutarlıdır.

Frankfurt/Main, 04 Şubat 2019

KPMG AG

Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Deutsche Bank AG
Av. Adressen Çakır
Eyürekli Avukatlık Ortaklığı



Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
Deutsche Securities
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

II. "10.2.1 İhracının yönetim kurulu üyeleri hakkında bilgi"

ESKİ METİN

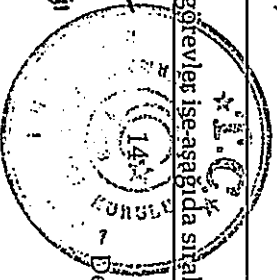
Alman hukuku gereğince, Deutsche Bank bir Yönetim Kuruluna (Vorstand) bir de Denetim Kuruluna (Aufsichtsrat) sahiptir. Bu Kurullar ayrı olup, bu kurulların her ikisine birden üye olunamaz. Denetim Kurulu, Yönetim Kurulu üyelerini tayin eder ve Yönetim Kurulunun faaliyetlerini denetler. Yönetim Kurulu, Deutsche Bank'ı temsil eder ve Deutsche Bank'ın işlerinin yönetilmesinden sorumludur.

Christian Sewing	Yönetim Kurulu Başkanı; İletişim ve Kurumsal Sosyal Sorumluluk (CSR); Grup Denetimi (yalnızca idari açıdan; diğer tüm konularda, Yönetim Kurulu'nun müşterek sorumluluğudur); Sanat, Kültür ve Spor; Operasyon Başkanı (COO); Varlık Yönetimi (AM) Başkanı; Amerika Bölgesi Müdürü; EMEA Bölgesi Müdürü
Garth Ritchie	Başkan Yardımcısı; Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı Başkanı (CIB); Birleşik Krallık ve İrlanda Bölgesi Müdürü (İcra Başkanı);
Karl von Rohr	Başkan Yardımcısı; İdari İşlerden Sorumlu Başkanı; Almanyaya Bölgesi Müdürü (İcra Başkanı)
Stuart Wilson Lewis	Risk Yönetiminden Sorumlu Başkan
Sylvie Matherat	Düzenleyici Kuruluşlar ile İlişkilerden Sorumlu Başkan
James von Molke	Mali İşlerden Sorumlu Başkanı; Yatırımcı İlişkileri; Altyapı Dönüşümü; Şirket Birleşme ve Satın Alma (M&A) ve Kurumsal Yatırımlar
Nicolas Moreau ²	-
Werner Steinmüller	APAC Bölgesi Müdürü (İcra Başkanı)
Frank Strauß	Bireysel ve Ticari Bankacılık Başkanı (PCB)

Mevcut yönetim kurulu üyelerinin ihracı dışında yürüttükleri görevler ise aşağıda sıralanmıştır:

Deutsche Bank AG
Av. ~~Frank Strauß~~
Eylirdeki Aykırılık Ortaklığı

Av. ~~Frank Strauß~~
Eylirdeki Aykırılık Ortaklığı



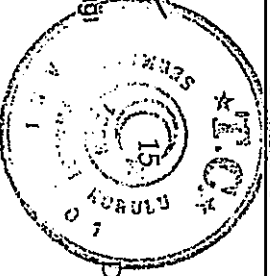
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
Av. ~~Frank Strauß~~
Eylirdeki Aykırılık Ortaklığı

Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
Av. ~~Frank Strauß~~
Eylirdeki Aykırılık Ortaklığı

Ad - Soyadı	Son 5 Yılda İhraççı Dışında Üstlenilen Görevler
Nicolas Moreau	1 Ekim 2016'da Yönetim Kurulu üyesi oldu. DWS İcra Başkanı ve Yönetici Müdürler Başkanı'dır. Öncesinde, AXA Fransa'nın Yönetim Kurulu Başkanı ve İcra Kurulu Üyesi ve aynı zamanda Grup Yatırım Komitesi'nin Başkan Yardımcısı olarak görev yaptı. Hem AXA Yatırım Yöneticileri'nin İcra Kurulu Üyesi hem de AXA Birleşik Krallık & İrlanda'nın İcra Kurulu Üyesi olarak 25 yıl AXA Grup'ta çalışmıştır.
Stuart Wilson Lewis	1 Haziran 2012'de Yönetim Kurulu üyesi oldu. Risk Yönetiminden Sorumlu Başkan pozisyonunda olup Deutsche Bank'a, 1996'da katıldı. Mevcut görevinden önce, Mr. Lewis, 2010'dan 2012'ye kadar Kurumsal & Yatırım Bankacılığı Risk Konularından Sorumlu Başkan Yardımcısı ve Risk Konularından Sorumlu Başkan olarak görev yaptı. 2006 ila 2010 arasında, Kredi Konularından Sorumlu Başkan olarak görev yaptı. 1996 yılında Deutsche Bank'a katılmadan önce, Londra'da Credit Suisse'de ve Continental Illinois National Bank'te çalıştı.
Sylvie Matherat	1 Kasım 2015 tarihinde Yönetim Kurulu üyesi oldu. Düzenleyici Kuruluşlar ile ilişkilerden Sorumlu Başkan pozisyonundadır. Deutsche Bank'a 2014 yılında Hükümet & Düzenleyici Konular Global Divizyon Yöneticisi olarak katıldı. Genel Direktör Yardımcısı olarak görev yaptığı ve regülasyon ve finansal istikrar konuları, ödeme ve takas altyapıları, bankacılık hizmetleri ve Hedef 2 Menkul Kıymetler projesi konularında sorumluluğa sahip olduğu Banque de France'dan geldi. Ms. Matherat, daha önce, Bankacılık Denetleme Kurumunda ve özel sektörde çeşitli pozisyonlarda bulundu.
Garth Ritchie	1 Ocak 2016 tarihinde Yönetim Kurulu üyesi oldu. Hâlihazırda Deutsche Bank'ın Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı'ndan sorumlu olup Deutsche Bank'a, 1996 yılında katılmıştır. 2009'da Kurumsal Bankacılık & Menkul Kıymetler divizyonunda, Hisse Senetleri Departman Eş Yöneticisi olmuş; ve 2010 yılından bu yana tek Yönetici olarak görev yapmaktadır. Yirmi yılı aşkın bir süredir, alım satım ve türevler alanlarında pozisyonlarda bulunmuştur. Deutsche Bank'a katılmadan önce, Mr. Ritchie, Fergusson Brothers'da ve First National Bank of South Africa'da görev yapmıştır.
Karl von Rohr	1 Kasım 2015 tarihinde Yönetim Kurulu üyesi oldu. Hâlihazırda, İdari İşlerden Sorumlu Başkan pozisyonundadır. Deutsche Bank'a 1997 yılında katıldı. 2013'ten itibaren, Bölgesel Yönetim, Global İşletmeden Sorumlu Başkan pozisyonunda görev yaptı. Daha önce, Almanya'da Deutsche Bank'ta İnsan Kaynakları

Deutsche Bank AG, Arthur Schlegel
Aktivitätsbereich
Eryilecek Kurumsal Ortaklığı

Deutsche Bank AG, Arthur Schlegel
Aktivitätsbereich
Eryilecek Kurumsal Ortaklığı



Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

	Departman Yöneticisi ve Deutsche Bank PGK AG Yönetim Kurulu üyesi olarak görev yaptı. Deutsche Bank'taki çalışması süresince, Almanya ve Belçika'da çeşitli üst düzey yönetim pozisyonlarında bulundu.
<i>Christian Sewing</i>	1 Ocak 2015'ten itibaren, Yönetim Kurulu üyesidir. Nisan 2018 tarihinden itibaren Genel Müdürlük görevini yürütmektedir. Deutsche Bank'a, 1989'da katıldı. Ocak 2015'ten Haziran 2015'e kadar Yönetim Kurulu'nun Hukuk, Grup Acil Durum Yönetimi ve Grup Denetimi'i alanlarından sorumlu olup, Temmuz 2015 ve Nisan 2018 tarihleri arasında Deutsche Bank'a ait Bireysel ve Ticari Bankacılık'ın (Postbank dahil) sorumluluğunu üstlenmiştir. Haziran 2013'ten Aralık 2014'e kadar, Grup Denetim Departman Yöneticisi olarak görev yaptı. Daha öncesinde ise, Risk alanında çeşitli yönetim pozisyonlarında bulundu. 2012'den 2013'e kadar, Risk Konularından Sorumlu Başkan Yardımcısı olarak görev yaptı. 2010'dan 2012'ye kadar, Banka'nın Kredi İşlerinden Sorumlu Başkanı olarak görev yaptı. Frankfurt, Londra, Singapur, Tokyo ve Toronto'da çalıştı. 2005'ten 2007'ye kadar, Sewing, Deutsche Genossenschafts-Hypothekenbank'ın Yönetim Kurulu üyesi olarak görev yaptı.
<i>Werner Steinmüller</i>	1 Ağustos 2016'da Yönetim Kurulu üyesi oldu. Asya Pasifik bölgesinden sorumludur. Werner Steinmüller, çeşitli yönetim pozisyonlarında bulundu. 2004'ten Temmuz 2016'ya kadar, Global İşlem Bankacılığı Departman Yöneticisi olarak, 2003'ten 2004'e kadar, Global İşlem Bankacılığı İşletmeden Sorumlu Başkan olarak, 1998'den 2003'e kadar, Global Bankacılık Divizyonu Avrupa Departman Yöneticisi olarak ve 1996'dan 1998'e kadar, Kurumsal Finansman Almanya Eş Başkanı olarak görev yaptı. Mr. Steinmüller, Deutsche Bank'a, 1991 yılında Citibank'ten katılmıştır.
<i>James von Moltke</i>	1 Temmuz 2017'de Yönetim Kurulu Üyesi oldu. Mali İşlerden Sorumlu Başkan pozisyonundadır. Deutsche Bank bünyesine katılmadan önce, Sn. von Moltke, Mali İşler Sorumlusu olarak görev yaptığı Citigroup'da likidite ve faiz oranı risklerinin yanı sıra sermayesini ve fonlamasını yönetmekteydi. Kariyerine 1992 yılında Londra'da Credit Suisse First Boston bünyesinde başlamıştır. 1995 yılında katıldığı J.P.Morgan bünyesinde, New York ve Hong Kong'da 10 yıl boyunca bankada görev yapmıştır. Sn. von Moltke, global olarak Finansal Teknoloji danışma ekibini yönettiği Morgan Stanley'de dört yıl boyunca çalıştıktan sonra, 2009 yılında Kurumsal Birleşme ve Devalüma Başkanı olarak Citigroup bünyesine katılmıştır. Üç yıl sonra, Finansal

Christian Sewing

1 Ocak 2015'ten itibaren, Yönetim Kurulu üyesidir. Nisan 2018 tarihinden itibaren Genel Müdürlük görevini yürütmektedir. Deutsche Bank'a, 1989'da katıldı. Ocak 2015'ten Haziran 2015'e kadar Yönetim Kurulu'nun Hukuk, Grup Acil Durum Yönetimi ve Grup Denetimi'i alanlarından sorumlu olup, Temmuz 2015 ve Nisan 2018 tarihleri arasında Deutsche Bank'a ait Bireysel ve Ticari Bankacılık'ın (Postbank dahil) sorumluluğunu üstlenmiştir. Haziran 2013'ten Aralık 2014'e kadar, Grup Denetim Departman Yöneticisi olarak görev yaptı. Daha öncesinde ise, Risk alanında çeşitli yönetim pozisyonlarında bulundu. 2012'den 2013'e kadar, Risk Konularından Sorumlu Başkan Yardımcısı olarak görev yaptı. 2010'dan 2012'ye kadar, Banka'nın Kredi İşlerinden Sorumlu Başkanı olarak görev yaptı. Frankfurt, Londra, Singapur, Tokyo ve Toronto'da çalıştı. 2005'ten 2007'ye kadar, Sewing, Deutsche Genossenschafts-Hypothekenbank'ın Yönetim Kurulu üyesi olarak görev yaptı.

Werner Steinmiller

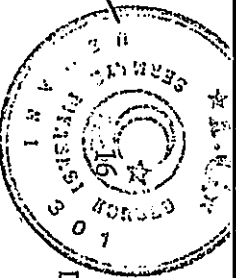
1 Ağustos 2016'da Yönetim Kurulu üyesi oldu. Asya Pasifik bölgesinden sorumludur. Werner Steinmüller, çeşitli yönetim pozisyonlarında bulundu. 2004'ten Temmuz 2016'ya kadar, Global İşlem Bankacılığı Departman Yöneticisi olarak, 2003'ten 2004'e kadar, Global İşlem Bankacılığı İşletmeden Sorumlu Başkan olarak, 1998'den 2003'e kadar, Global Bankacılık Divizyonu Avrupa Departman Yöneticisi olarak ve 1996'dan 1998'e kadar, Kurumsal Finansman Almanya Eş Başkanı olarak görev yaptı. Mr. Steinmüller, Deutsche Bank'a, 1991 yılında Citibank'ten katılmıştır.

James von Moltke

1 Temmuz 2017'de Yönetim Kurulu Üyesi oldu. Mali İşlerden Sorumlu Başkan pozisyonundadır. Deutsche Bank bünyesine katılmadan önce, Sn. von Moltke, Mali İşler Sorumlusu olarak görev yaptığı Citigroup'da likidite ve faiz oranı risklerinin yanı sıra sermayesini ve fonlamasını yönetmekteydi. Kariyerine 1992 yılında Londra'da Credit Suisse First Boston bünyesinde başlamıştır. 1995 yılında katıldığı J.P.Morgan bünyesinde, New York ve Hong Kong'da 10 yıl boyunca bankada görev yapmıştır. Sn. von Moltke, global olarak Finansal Teknoloji danışma ekibini yönettiği Morgan Stanley'de dört yıl boyunca çalıştıktan sonra, 2009 yılında Kurumsal Birleşme ve Devralma² Başkkanı olarak Citigroup bünyesine katılmıştır. Üç yıl sonra, Finansal

~~Avusturya Gençlik~~ Deutsche
Erzpriesteri Avukatlık Ortaklığı

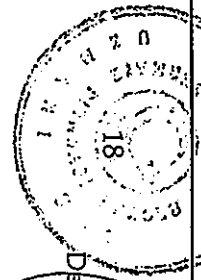
~~nk AÇ Bazar Çalır
'Av. Arç Bazar Çalır
Evyürekli Avukatlık Ortaklığı~~



Deutsche Securities Menckhoff Degener A. S.
Mitglied der Deutsche Bank Group
Deutsche Securities
Investment Securities Marketing A. S.

Mayree Carroll Clark	Eachwin Capital LP Kurucusu ve Yönetici Ortağı; Ally Financial, Inc., Detroit, USA Yönetim Kurulu Üyesi; Regulatory Data Corp., Inc., Pensilvanya, ABD Yönetim Kurulu Üyesi; Taubman Centers, Inc., Bloomfield Hills, ABD Yönetim Kurulu Üyesi
Jan Duschek*	Bankacılık Ulusal Çalışma Grubu Başkanı, işçi sendikası (ver.di)
Gerhard Eschelbeck	Google Inc. Şirketinde Güvenlik ve Gizlilik Mühendisliği Başkan Yardımcısı
Katherine Garrett-Cox	Gulf International Bank (UK) Ltd. Şirketinde Yönetici Direktör ve İcra Başkanı (CEO)
Timo Heider*	BHW Bausparkasse AG / Postbank Finanzberatung AG Genel Personel Konseyi Başkanı; BHW Kreditservice GmbH Genel Personel Konseyi Başkanı; BHW Bausparkasse AG, BHW Kreditservice GmbH, Postbank Finanzberatung AG ve BHW Holding GmbH Personel Konseyi Başkanı;
Martina Klee*	Deutsche Bank AG Grup Personel Konseyi Başkan Yardımcısı;
Henriette Mark*	Personel Konseyi Başkan Yardımcısı Deutsche Bank PWCC Center/Frankfurt Deutsche Bank Güney Baviera Birleşik Personel Konseyi Başkanı; Deutsche Bank Genel Personel Konseyi Üyesi; Deutsche Bank Grup Personel Konseyi Üyesi
Richard Meddings	TSB Bank PLC Şirketinde Yönetim Kurulu Başkanı; Jardine Lloyd Thompson Group PLC Şirketinde İcra Görevi Olmayan Yönetici

Deutsche Bank AG
Av. Amsterdamskai 17
Eryürekli Ayrıntılılık Ortaklığı



Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

Gabriele Platscher*	Deutsche Niedersachsen Ost Personal Konseyi Başkanı
Bernd Rose*	Postbank Filialvertrieb AG Genel Personal Konseyi Başkanı; Deutsche Bank Grup Personal Konseyi Üyesi; Deutsche Bank Avrupa Personal Konseyi Üyesi
Gerd Alexander Schütz	C-QUADRAT Investment Aktiengesellschaft isimli şirketin kurucusu ve Yönetim Kurulu üyesi
Prof. Dr. Stefan Simon	Kendi ofisinde Avukat, SIMON GmbH, Leop, Krawinkel GmbH & Co. KG, Bergneustadt Danışma Kurulu Başkanı
Stephan Szukalski*	Alman Banka Çalışanları Birliği Federal Başkanı (<i>Deutscher Bankangestellter-Verband, DBV</i>) – Finansal Servis Sağlayıcıları Ticaret Birliği (<i>Gewerkschaft der Finanzdienstleister</i>)
John Alexander Thain	Uber Technologies, Inc., San Francisco, ABD Yönetim Kurulu Üyesi; Enjoy Technology, Inc., Menlo Park, ABD Yönetim Kurulu Üyesi
Michele Trogni	Morneau Shepell Inc., Toronto, Kanada Yönetim Kurulu Üyesi; Capital Markets Gateway Inc., Chicago, ABD Yönetim Kurulu Başkanı; Global Atlantic Financial Group Limited, Bermuda İcra Olmayan Yönetici
Prof. Dr. Norbert Winkeljohann	Serbest kurumsal danışman, Norbert Winkeljohann Danışmanlık & Yatırım; Bayer AG Denetim Kurulu Üyesi; Heristo Aktiengesellschaft Denetim Kurulu Başkanı

* Almanya'daki çalışanlar tarafından seçilmiştir.

Deutsche Bank AG
Avusturya Şubesi
Erişilebilirlik Ortaklığı

Avusturya Şubesi
Erişilebilirlik Ortaklığı

19

Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

Yönetim Kurulunun üyeleri, kanunda öngörülen süre sınırlamaları içerisinde olmak kaydıyla diğer kuruluşların Denetim Kurullarında üyelik görevi kabul etmektedirler.

Deutsche Bank Yönetim Kurulu ve Denetim Kurulunun her bir üyesinin işyeri adresi, Taunusanlage 12, 60325 Frankfurt am Main, Almanya'dır.

Deutsche Bank için yerine getirilen görevler ile kişisel menfaatler veya Denetim Kurulu ve Yönetim Kurulu üyelerinin diğer görevleri arasında herhangi bir menfaat çatışması bulunmamaktadır.

Deutsche Bank, § 161 Alman Sermaye Şirketleri Kanunu'nda (Aktiengesetz) öngörülen beyanları hazırlanmış ve hissedarlarına sunmuştur.

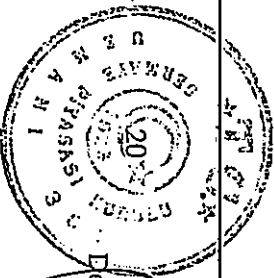
YENİ METİN

Alman hukuku gereğince, Deutsche Bank bir Yönetim Kuruluna (Vorstand) bir de Denetim Kuruluna (Aufsichtsrat) sahiptir. Bu Kurullar ayrı olup, bu kurulların her ikisine birden üye olunamaz. Denetim Kurulu, Yönetim Kurulu üyelerini tayin eder ve Yönetim Kurulunun faaliyetlerini denetler. Yönetim Kurulu, Deutsche Bank'ı temsil eder ve Deutsche Bank'ın işlerinin yönetilmesinden sorumludur.

Christian Sewing	Yönetim Kurulu Başkanı; İletişim ve Kurumsal Sosyal Sorumluluk (CSR); Grup Denetimi (yalnızca idari açıdan; diğer tüm konularda, Yönetim Kurulu'nun müşterek sorumluluğudur); Sanat, Kültür ve Spor; Varlık Yönetimi (AM) Başkanı; Amerika Bölgesi Müdürü; EMEA Bölgesi Müdürü
Garth Ritchie	Başkan Yardımcısı; Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı Başkanı (CIB); Birleşik Krallık ve İrlanda Bölgesi Müdürü
Karl von Rohr	Başkan Yardımcısı; İdari İşlerden Sorumlu Başkan; Almanya Bölgesi Müdürü (İcra Başkanı)
Frank Kuhnke	Operasyon Başkanı (COO)
Stuart Wilson Lewis	Risk Yönetiminden Sorumlu Başkan
Sylvie Mathierat	Düzenleyici Kuruluşlar ile İlişkilerden Sorumlu Başkan
James von Moltke	Mali İşlerden Sorumlu Başkan; Yatırımcı İlişkileri; Altyapı Dönüşümü; Şirket Birleşme ve Satın Alma (M&A) ve Kurumsal Yatırımlar

Deutsche Bank AG
Eryüzerin Avukatlık Ofisi

Av. Ayhan Çakar
Eryüzerin Avukatlık Ofisi



Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
Deutsche Securities
Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

Werner Steinmüller	APAC Bölgesi Müdürü (İcra Başkanı)
Frank Strauß	Bireysel ve Ticari Bankacılık Başkanı (PCB)

Mevcut yönetim kurulu üyelerinin İhracı dışında yürüttükleri görevler ise aşağıda sıralanmıştır:

Ad – Soyadı	Son 5 Yılda İhracı Dışında Üstlenilen Görevler
<i>Stuart Wilson Lewis</i>	1 Haziran 2012'de Yönetim Kurulu üyesi oldu. Risk Yönetiminden Sorumlu Başkan pozisyonunda olup Deutsche Bank'a, 1996'da katıldı. Mevcut görevinden önce, Mr. Lewis, 2010'dan 2012'ye kadar Kurumsal & Yatırım Bankacılığı Risk Konularından Sorumlu Başkan Yardımcısı ve Risk Konularından Sorumlu Başkan olarak görev yaptı. 2006 ila 2010 arasında, Kredi Konularından Sorumlu Başkan olarak görev yaptı. 1996 yılında Deutsche Bank'a katılmadan önce, Londra'da Credit Suisse'de ve Continental Illinois National Bank'te çalıştı.
<i>Sylvie Matherat</i>	1 Kasım 2015 tarihinde Yönetim Kurulu üyesi oldu. Düzenleyici Kuruluşlar ile ilişkilerden Sorumlu Başkan pozisyonundadır. Deutsche Bank'a 2014 yılında Hükümet & Düzenleyici Konular Global Divizyon Yöneticisi olarak katıldı. Genel Direktör Yardımcısı olarak görev yaptığı ve regülasyon ve finansal istikrar konuları, ödeme ve takas altyapıları, bankacılık hizmetleri ve Hedef 2 Menkul Kıymetler projesi konularında sorumluluğa sahip olduğu Banque de France'dan geldi. Ms. Matherat, daha önce, Bankacılık Denetleme Kurumunda ve özel sektörde çeşitli pozisyonlarda bulundu.
<i>Garth Ritchie</i>	1 Ocak 2016 tarihinde Yönetim Kurulu üyesi oldu. Hâlihazırda Deutsche Bank'ın Kurumsal Bankacılık ve Yatırım Bankacılığı'ndan sorumlu olup Deutsche Bank'a, 1996 yılında katılmıştır. 2009'da Kurumsal Bankacılık & Menkul Kıymetler divizyonunda, Hisse Seneleri Departman Eş Yöneticisi olmuş; ve 2010 yılından bu yana tek Yönetici olarak görev yapmaktadır. Yirmi yılı aşkın bir süredir, alım satım ve türevler alanlarında pozisyonlarda bulunmuştur. Deutsche Bank'a katılmadan önce, Mr. Ritchie, Fergusson Brothers'da ve First National Bank of South Africa'da görev yapmıştır.
<i>Karl von Rohr</i>	1 Kasım 2015 tarihinde Yönetim Kurulu üyesi oldu. Hâlihazırda, İdari İşlerden Sorumlu Başkan pozisyonundadır. Deutsche Bank'a 1997 yılında katıldı. 2013'ten itibaren, Bölgesel Yönetim, Global İşletmeden Sorumlu Başkan pozisyonunda görev yaptı. Daha önce, Almanya'da Deutsche Bank'ta İnsan Kaynakları Departman Yöneticisi ve Deutsche Bank PCK AG Yönetim Kurulu üyesi olarak görev yaptı. Deutsche Bank'taki çalışması süresince, Almanya ve Belçika'da çeşitli üst düzey yönetim pozisyonlarında bulundu.

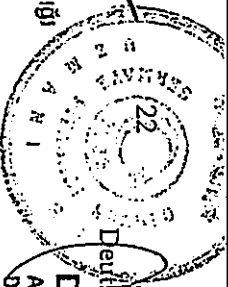
Deutsche Bank AG
Av. Saarbrücken
Erişilebilirlik Avukatlık Ortaklığı

Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
A. R. 19.01.2015
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

Christian Seuring	1 Ocak 2015'ten itibaren, Yönetim Kurulu üyesidir. Nisan 2018 tarihinden itibaren Genel Müdürlük görevini yürütmektedir. Deutsche Bank'a, 1989'da katıldı. Ocak 2015'ten Haziran 2015'e kadar Yönetim Kurulu'nun Hukuk, Grup Acil Durum Yönetimi ve Grup Denetimi'i alanlarından sorumlu olup, Temmuz 2015 ve Nisan 2018 tarihleri arasında Deutsche Bank'a ait Bireysel ve Ticari Bankacılık'ın (Postbank dahil) sorumluluğunu üstlenmiştir. Haziran 2013'ten Aralık 2014'e kadar, Grup Denetim Departman Yöneticisi olarak görev yaptı. Daha öncesinde ise, Risk alanında çeşitli yönetim pozisyonlarında bulundu. 2012'den 2013'e kadar, Risk Konularından Sorumlu Başkan Yardımcısı olarak görev yaptı. 2010'dan 2012'ye kadar, Banka'nın Kredi İşlerinden Sorumlu Başkanı olarak görev yaptı. Frankfurt, Londra, Singapur, Tokyo ve Toronto'da çalıştı. 2005'ten 2007'ye kadar, Seuring, Deutsche Genossenschafts-Hypothekenbank'ın Yönetim Kurulu üyesi olarak görev yaptı.
Werner Steinhilber	1 Ağustos 2016'da Yönetim Kurulu üyesi oldu. Asya Pasifik bölgesinden sorumludur. Werner Steinhilber, çeşitli yönetim pozisyonlarında bulundu. 2004'ten Temmuz 2016'ya kadar, Global İşlem Bankacılığı Departman Yöneticisi olarak, 2003'ten 2004'e kadar, Global İşlem Bankacılığı İşletmeden Sorumlu Başkan olarak, 1998'den 2003'e kadar, Global Bankacılık Divizyonu Avrupa Departman Yöneticisi olarak ve 1996'dan 1998'e kadar, Kurumsal Finansman Almanya Eş Başkanı olarak görev yaptı. Mr. Steinhilber, Deutsche Bank'a, 1991 yılında Citibank'ten katılmıştır.
James von Moltke	1 Temmuz 2017'de Yönetim Kurulu Üyesi oldu. Mali İşlerden Sorumlu Başkan pozisyonundadır. Deutsche Bank bünyesine katılmadan önce, Sn. von Moltke, Mali İşler Sorumlusu olarak görev yaptığı Citigroup'da ilikidite ve faiz oranı risklerinin yanı sıra sermayesini ve fonlamasını yönetmekteydi. Kariyerine 1992 yılında Londra'da Credit Suisse First Boston bünyesinde başlamıştır. 1995 yılında katıldığı J.P.Morgan bünyesinde, New York ve Hong Kong'da 10 yıl boyunca bankada görev yapmıştır. Sn. von Moltke, global olarak Finansal Teknoloji danışma ekibini yönettiği Morgan Stanley'de dört yıl boyunca çalıştıktan sonra, 2009 yılında Kurumsal Birleşme ve Devralma Başkanı olarak Citigroup bünyesine katılmıştır. Üç yıl sonra, Finansal Planlama ve Analizden Sorumlu Global Başkan görevine getirilmiştir. 2015 yılında ise, Citigroup'un Mali İşler Sorumlusu olarak görevlendirilmiştir.
Frank Strauß	01 Eylül 2017'de Yönetim Kurulu Üyesi oldu. Deutsche Bank'a ait Özel ve Ticari Bankacılık'tan sorumludur. İserlohn'da bankacı olmak üzere aldığı eğitimi tanımlamasının ardından 1995 yılında Frankfurt'a taşınmış ve burada, Deutsche Bank ve eski işitiraki Deutsche Bank 24 bünyesinde çeşitli yönetim pozisyonlarında görev almıştır. 2002 yılından itibaren, Banka'nın Özel ve Ticari Müşteriler birimindeki Avrupa faaliyetlerini koordine etmiştir. 2005 yılında, Banka'nın Mumbai ve Pekin'deki Asya faaliyetlerini geliştirmek üzere sorumluluk üstlenmiştir. Bir yıl sonra ise, Almanya Özel ve Ticari Müşteriler biriminin Başkanı

Av. Mark Gempel
Evrürekli Avukatlık Ortaklığı

Av. Arda Baran Çakır
Evrürekli Avukatlık Ortaklığı



Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
Deutsche Securities
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

olarak atanmıştır. 2011 yılının Temmuz ayında Postbank'a geçmiş ve burada satıştan sorumlu Yönetim Kurulu üyesi olarak görev yapmıştır. Bir yıl sonra da Yönetim Kurulu Başkanı olmuştur.

Frank Kühnke
01 Ocak 2019'da Yönetim Kurulu Üyesi oldu. Deutsche Bank'ın Operasyon Başkanı'dır (COO). 1986'da Deutsche Bank'a katıldı. 2008-2012 yılları arasında Londra merkezli Risk biriminde yöneticilik yaptı. 2012'den 2015'e kadar Deutsche Bank'ın Temel Operasyonlar Dışındaki Operasyonlar Birimi'nde, önce Risk Yönetiminden Sorumlu Başkan daha sonrasında ise Operasyon Başkanı (COO) olarak görev aldı. Hemen akabinde Deutsche Varlık & Servet Yönetimi Bölüm Kontrol Başkanı görevini üstlendi. Ocak 2016'dan Nisan 2018'e kadar Bölüm Kontrol Başkanı, İdari İşlerden Sorumlu Başkan ve Özel ve Ticari Bankacılık Operasyon Müdürü (PCB) olarak görev yaptı. Nisan 2018'de Deutsche Bank'ın Operasyon Başkanı olarak atandı. Ayrıca, kariyeri boyunca, Tokyo, New York ve Almanya'da çeşitli iş bölümlerinde ve altyapı fonksiyonlarında çalıştı ve Deutsche Bank Group bünyesinde küresel organizasyonlar yürütmüştür.

"Temsil edilen tüzel kişi" bölümü burada geçerli değildir.

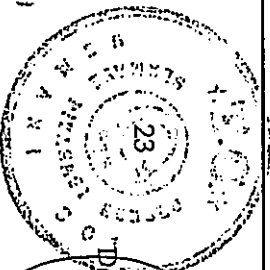
Tüm yönetim kurulu üyelerinin iş adresleri Taunusanlage 12, 60325 Frankfurt am Main, Almanya'dır.

Mevcut Denetim Kurulu Üyeleri

Dr.Paul Achleitner	Deutsche Bank AG Denetim Kurulu Başkanı
Detlef Polaschek*	Deutsche Bank AG Denetim Kurulu Başkan Yardımcısı; Deutsche Bank AG ve DB Privat und Firmenkundenbank AG Genel Personel Konseyi Üyesi
Ludwig Blomeyer-Bartenstein*	Yönetim Sözcüsü ve Deutsche Bank AG Bremen Bölgesi Başkanı
Frank Bsirske*	Ver.di (Vereinte Dienstleistungsgewerkschaft) işçi sendikası Başkanı

Deutsche Bank AG
Av. Aytaç Gençol
Eylülrekl Avukatlık Ortaklığı

Av. Aytaç Gençol
Eylülrekl Avukatlık Ortaklığı

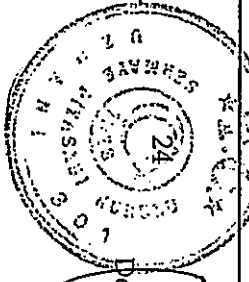


Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

Mayree Carroll Clark	Eachwin Capital LP Kurucusu ve Yönetici Ortağı; Ally Financial, Inc., Detroit, USA Yönetim Kurulu Üyesi; Regulatory Data Corp., Inc., Pensilvanya, ABD Yönetim Kurulu Üyesi; Taubman Centers, Inc., Bloomfield Hills, ABD Yönetim Kurulu Üyesi
Jan Duschek*	Bankacılık Ulusal Çalışma Grubu Başkanı, işçi sendikası (ver.di)
Gerhard Eschelbeck	Google Inc. Şirketinde Güvenlik ve Gizlilik Mühendisliği Başkan Yardımcısı
Katherine Garrett-Cox	Gulf International Bank (UK) Ltd. Şirketinde Yönetici Direktör ve İcra Başkanı (CEO)
Timo Heider*	BHW Bausparkasse AG / Postbank Finanzberatung AG Genel Personel Konseyi Başkanı; BHW Kreditservice GmbH Genel Personel Konseyi Başkanı; BHW Bausparkasse AG, BHW Kreditservice GmbH, Postbank Finanzberatung AG ve BHW Holding GmbH Personel Konseyi Başkanı;
Martina Klee*	Deutsche Bank AG Grup Personel Konseyi Başkan Yardımcısı; Personel Konseyi Başkan Yardımcısı Deutsche Bank PWCC Center/Frankfurt
Henriette Mark*	Deutsche Bank Güney Bavaria Birleşik Personel Konseyi Başkanı; Deutsche Bank Genel Personel Konseyi Üyesi; Deutsche Bank Grup Personel Konseyi Üyesi
Richard Meddings	TSB Bank PLC Şirketinde İcra Yönetim Kurulu Başkanı; Jardine Lloyd Thompson Group PLC Şirketinde İcra Görevi Olmayan Yönetici

Deutsche Bank AG
Avukatlık Ofisi
Eylül 2014

Av. Ayhan Baran Çakır
Eylül 2014

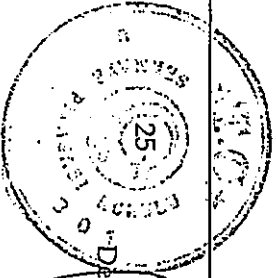


Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

Gabriele Platscher*	Deutsche Niedersachsen Ost Personal Konseyi Başkanı
Bernd Rose*	Postbank Filialvertrieb AG Genel Personal Konseyi Başkanı; Deutsche Bank Grup Personal Konseyi Üyesi; Deutsche Bank Avrupa Personal Konseyi Üyesi
Gerd Alexander Schütz	C-QUADRAT Investment Aktiengesellschaft isimli şirketin kurucusu ve Yönetim Kurulu üyesi
Prof. Dr. Stefan Simon	Kendi ofisinde Avukat, SIMON GmbH, Leop, Krawinkel GmbH & Co. KG, Bergneustadt Danışma Kurulu Başkanı
Stephan Szukalski*	Alman Banka Çalışanları Birliği Federal Başkanı (Deutscher Bankangestellten-Verband; DBV) – Finansal Servis Sağlayıcıları Ticaret Birliği (Gewerkschaft der Finanzdienstleister)
John Alexander Thain	Uber Technologies, Inc., San Francisco, ABD Yönetim Kurulu Üyesi; Enjoy Technology, Inc., Menlo Park, ABD Yönetim Kurulu Üyesi
Michele Trogni	Morneau Shepell Inc., Toronto, Kanada Yönetim Kurulu Üyesi; Capital Markets Gateway Inc., Chicago, ABD Yönetim Kurulu Başkanı; Global Atlantic Financial Group Limited, Bermuda İcra Olmayan Yönetici
Prof. Dr. Norbert Winkeljohann	Serbest kurumsal danışman, Norbert Winkeljohann Danışmanlık & Yatırım; Bayer AG Denetim Kurulu Üyesi; Heristo Aktiengesellschaft Denetim Kurulu Başkanı

* Almanya'daki çalışanlar tarafından seçilmiştir.

Deutsche Bank AG
Av. Arda Eren Gökçer
Eğitici Avukatlık Ofisi



Deutsche Securities Market Delegation A.Ş.
Deutsche Securities
Agent of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Market Delegation A.Ş.

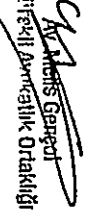
Yönetim Kurulunun üyeleri, kanunda öngörülen sınırlamalar içerisinde olmak kaydıyla diğer kuruluşların Denetim Kurullarında üyelik görevi kabul etmektedirler.

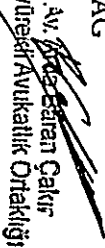
Deutsche Bank Yönetim Kurulu ve Denetim Kurulunun her bir üyesinin işyeri adresi, Taunusanlage 12, 60325 Frankfurt am Main, Almanya'dır.

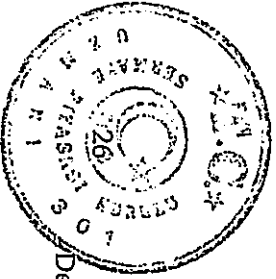
Deutsche Bank için yerine getirilen görevler ile kişisel menfaatler veya Denetim Kurulu ve Yönetim Kurulu üyelerinin diğer görevleri arasında herhangi bir menfaat çatışması bulunmamaktadır.

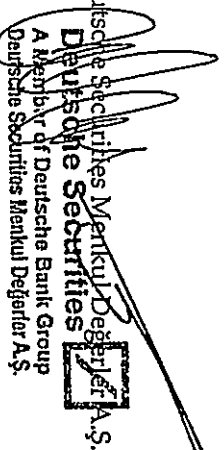
Deutsche Bank, § 161 Alman Sermaye Şirketleri Kanunu'nda (Aktiengesetz) öngörülen beyanları hazırlanmış ve hissedarlarına sunmuştur.

Deutsche Bank AG


Dr. Anette Gersch
Finansal Denetimlik Ortaklığı


Dr. Peter Egan
Erişilebilirlik Ortaklığı




Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.

İHRAÇCI BİLGİ DOKÜMANI DEĞİŞİKLİĞİNİN SORUMLULUĞUNU YÜKLENER KİŞİLER

Kanuni yetki ve sorumluluklarımız dahilinde ve görevimiz çerçevesinde İhraççı Bilgi Dokümanı değişikliğinde yer alan sorumlu olduğumuz kısımlarda bulunan bilgilerin ve verilerin gerçeğe uygun olduğunu ve İhraççı Bilgi Dokümanı değişikliğinde bu bilgilerin anlamını değiştirecek nitelikte bir eksiklik bulunmaması için her türlü makul özenin gösterilmiş olduğunu beyan ederiz.

Deutsche Bank AG Yetkilisinin Adı, Soyadı, Görevi, İmza, Tarih	Sorumlu Olduğu Kısım:
<i>[Signature]</i> Av. Adnan Çakır Evrürekli Avukatlık Ortaklığı 18-02-2019	İHRAÇCI BİLGİ DOKÜMANI GÜNCELLEME METNİNİN TAMAMI
Halka Arza Aracılık Eden Yetkili Kuruluşun Ticaret Unvanı ve Yetkilisinin Adı, Soyadı/Unvanı, Görevi, İmza, Tarih	Sorumlu Olduğu Kısım:
<i>[Signature]</i> Nisan Gecit Konsan Kurulu Başkanı 18/02/2019 Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş. A Member of Deutsche Bank Group Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.	İHRAÇCI BİLGİ DOKÜMANI GÜNCELLEME METNİNİN TAMAMI

[Signature]
Deutsche Bank AG
Av. Adnan Çakır
Evrürekli Avukatlık Ortaklığı



[Signature]
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.
A Member of Deutsche Bank Group
Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.