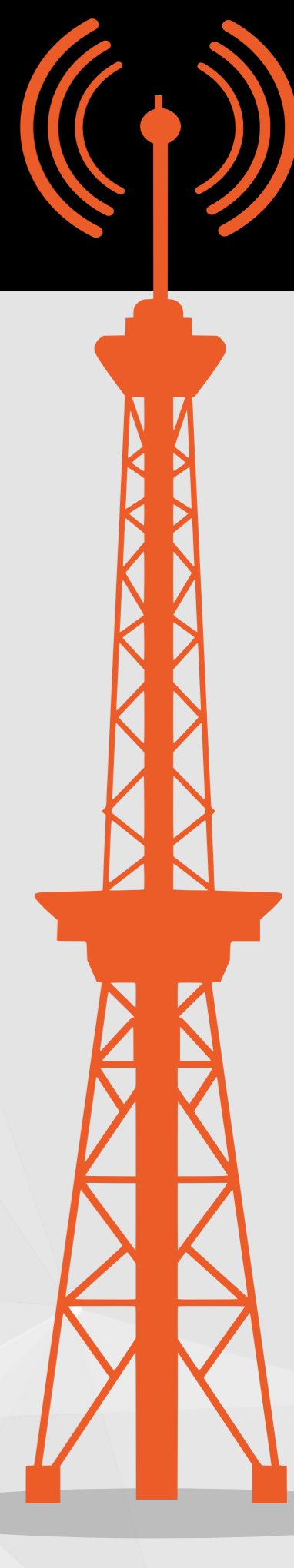


5G Yeni Ağın Başarısı Enerji Yönetimine Bağlı Olacak



Telekomünikasyon ve hücresel ađ teknolojileri çok yol kat etti:

19. yüzyılın ilk telgraf direklerinden 20. yüzyıldaki çevirmeli telefona ve 21. yüzyılın her yerde kullanılabilir internetine kadar telekomünikasyon hızla gelişti. Sonraki adım: 5G. Ancak, yeni hücresel ağın başarılı olması için etkili bir enerji yönetimi gerekecektir.

Çağlar Boyunca Telekomünikasyon

Zorluk

Telekomünikasyon kaynaklarının kullanılabilirliği, verimliliği ve korunması

Telekomünikasyona genel erişim

Uzun mesafelerde hızlı iletişim

Yeni Gelişmeler

KOORDİNASYON ÇAĐI

• **Bağlar:** İnsanları, bilgisayarları, nesnelere, süreçleri vs.
• **Biçim:** Bilgiler, içgörüler ve otomatik eylemler
• **İş modelleri:** Merkezi olmayan B2B2C platformları
• **Faydalar:** Daha iyi kaynak sonuçları

BİLGİ ÇAĐI

• **Bağlar:** İnsanlarla bilgisayarları
• **Biçim:** Dijital bilgi-eğlence, işlemler
• **İş modelleri:** Freemium (bedava seçkin), B2B2C platformları
• **Faydalar:** Daha düşük işlem maliyetleri

İLETİŞİM ÇAĐI

• **Bağlar:** İnsanları birbirine
• **Biçim:** Sesli ve yazılı iletişim
• **İş modelleri:** Abonelik, birim başına faturalama
• **Faydalar:** Zaman tasarrufu ve mesafelerin aşılması

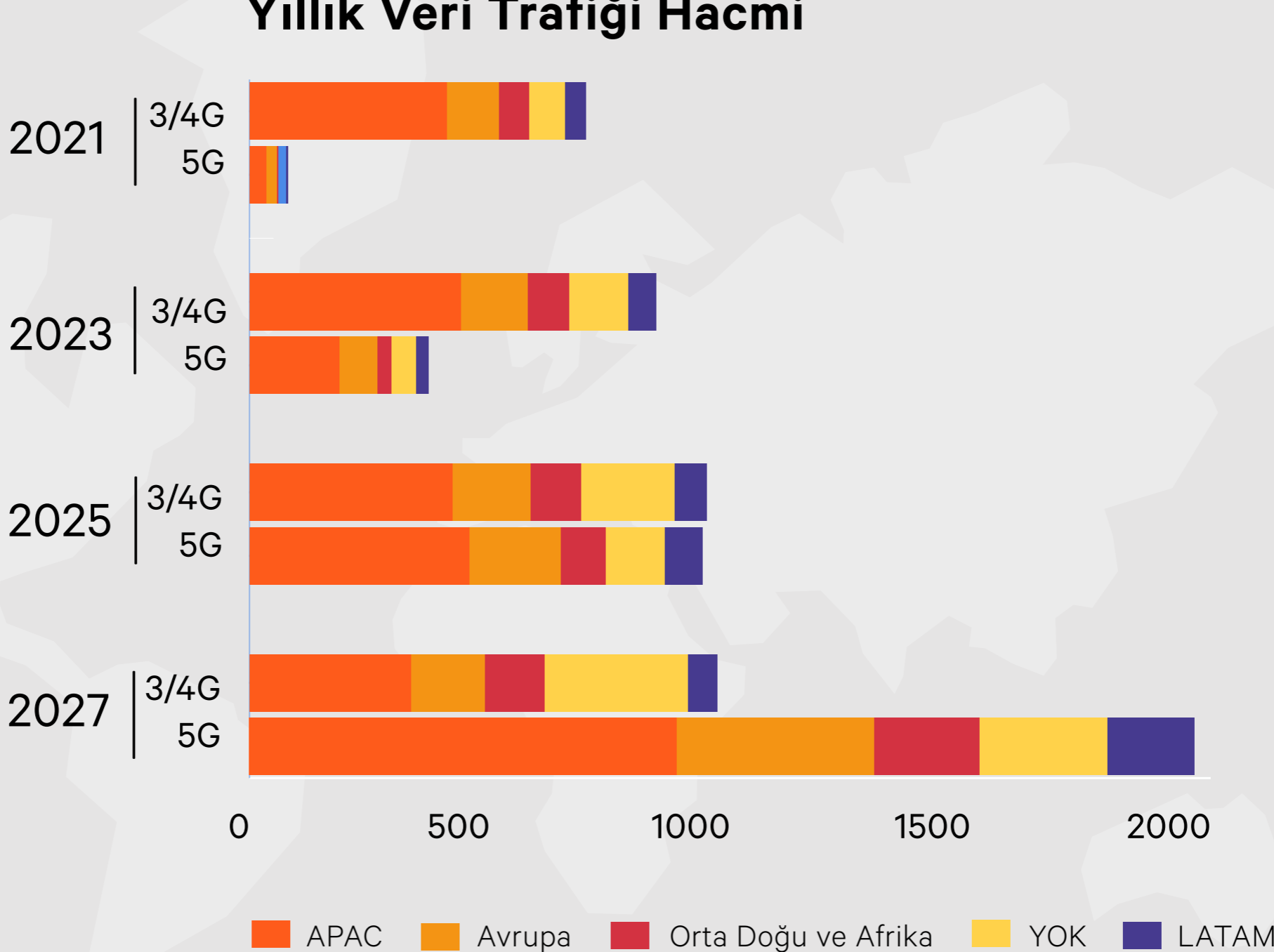
2020

1990

1850

5G Veri Trafiğinin Hızlı Gelişimi

Yıllık Veri Trafiği Hacmi



2021 > 100 eksabayt 2023 ~ 400 eksabayt 2025 ~ 1000 eksabayt 2027 ~ 2000 eksabayt Buna kıyasla, 3/4G yaklaşık 1000 eksabaytta kalacaktır

5G: Kurtarıcı mı yoksa Enerji Bağımlısı mı?

5G aşırı enerji kullanımını sınırlayabilir...

Veri birimi başına 4G'ye göre %90 daha fazla enerji verimliliği

Daha büyük "enerji esnekliği", 5G'nin yoğun olmayan dönemlerde enerji tüketiminin azaltılabileceği anlamına gelir

Sanallaştırma daha hızlı, daha ucuz yenileme döngüleri ve daha iyi performans anlamına gelir

Kaynak paylaşımı için daha fazla fırsat

2G, 3G, 4G ağlarının hizmetten çıkarılması

...ancak zorluklar devam ediyor

Veri trafiği, son kullanıcılar için daha yüksek performans ve daha düşük maliyetler nedeniyle artacaktır

Aynı ađ kapsamı için iki kata kadar daha fazla hücre tesisi

Veri merkezi ortamı (soğutma, KGK) gerektiren bulut yerel altyapısı

"Kahverengi alan" dönüşümleri de dahil olmak üzere edge veri merkezlerinde artış

Doğru Uygulama ile Enerji Tasarrufu Yapın

5G ağlarının tasarımında, yerleştirilmesinde ve yönetiminde en iyi uygulamalar büyük miktarda enerji tasarrufu sağlar:

Enerji Azaltma Etkisi

Kısa Vadeli

Uzun Vadeli



AI ile geliştirilmiş uyku modları gibi enerji tasarruflu donanım ve optimize edilmiş yazılım bileşenleri kullanın



Sahada yenilenebilir enerji kaynaklarının yanı sıra yüksek performanslı elektrik, havalandırma ve soğutma sistemleri kullanın



Telekomünikasyon tesislerinin uzaktan yönetimini geliştirmek için doğru ve ayırt edilen veriler kullanın



Tüm şirket genelinde bütünsel bir yaklaşım benimseyerek kısa vadeli sermaye gideri üzerinden verimliliği önceliklendirin



Enerji ekosistemine profesyonel tüketici olarak katılın ve enerji tedarikçileriyle yenilikçi iş modelleri geliştirin



⚡ %5-10

⚡⚡ %10-15

⚡⚡⚡ %15-30

⚡⚡⚡⚡ %30 +

Daha fazla bilgi için vertiv.com/5G-TR adresini ziyaret edin



Tüm bulgular, STL İş Ortakları ve Vertiv tarafından hazırlanan "Enerji Yönetimi 5G'nin Başarısı İçin Neden Kritik Önem Taşır" raporundan alınmıştır. Bu belge, 5G ile ilişkili artan enerji tüketimi ve maliyetleri ile telekomünikasyon şirketlerinin karşılaştığı zorlukları özetlemek için dünya çapında 500 şirket ile yapılan bir anket dahil olmak üzere araştırma sonuçlarını kullanmaktadır.

© 2021 Vertiv Group Corp. Tüm hakları saklıdır. Vertiv™ ve Vertiv logosu, Vertiv Group Corp. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Atıfta bulunulan diğer tüm isimler ve logolar, ilgili sahiplerinin ticari isimleri, ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Vertiv Group Corp., doğruluk ve eksiksizlik konusunda büyük özen göstermiş olmasına rağmen, içeriklerden sorumlu değildir ve işbu belgede basılı bilgilerin kullanımından veya herhangi bir hata veya ihmalden kaynaklanan hasarlardan sorumlu tutulamaz. Teknik veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.