



**Ihre Standorte  
nahtlos verbunden**

**Unser Dedicated  
Ethernet – für  
garantierte  
Bandbreite**

# Inhalte



# Reagieren Sie auf steigende Anforderungen an Ihr Unternehmensnetzwerk

Globale Businessstrends erhöhen den Bedarf nach einem schnellen, leistungsfähigen Netzwerk, das Unternehmen sicher und kosteneffizient verbindet.



## Kundenorientierung

Kunden erwarten von Unternehmen unbegrenzte Erreichbarkeit - jederzeit, überall und auf jedem Endgerät.



## Wachsender Bedarf

Steigender Mobilfunk- und Datenverkehr stellt die derzeitigen Netzwerkarchitekturen und Geschäftsmodelle vor große Herausforderungen.



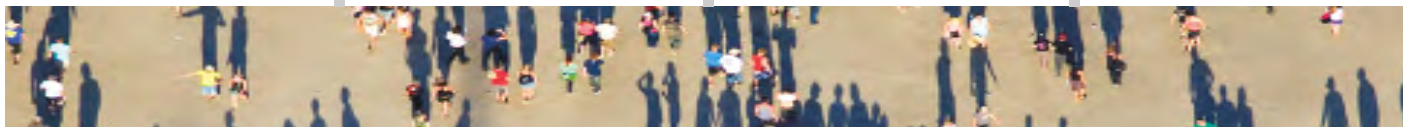
## Flexible Kommunikation

Kommunikation muss deutschlandweit, sowohl im Festnetz als auch mit kabellosen Verbindungen funktionieren.



## Die Macht der Daten

Unternehmen brauchen größere Sichtbarkeit und Kontrolle ihrer deutschlandweiten Datentransfers für tiefergehende Einblicke in die Netzwerkleistung.



Dedicated Ethernet unterstützt Unternehmen dabei, auf diese Trends flexibel zu reagieren.



# 1

## Ist Ihr Unternehmen den Kapazitätsanforderungen von neuen Applikationen gewachsen?

Bis 2021 wird laut Equinix die jährlich zwischen Unternehmen ausgetauschte Datenmenge auf über 8,200+ Tbps (Terabits/Sekunde) anwachsen – eine fünffache Steigerung gegenüber der Datenmenge von 2017. Ist Ihre Netzwerk-Kapazität ausreichend für dieses Wachstum des Datenverkehrs?

Vor dem Hintergrund steigender Anforderungen an Bandbreiten bietet Dedicated Ethernet die optimale Konnektivitätslösung – wählen Sie Ihre Bandbreite von 1 Gbit/s bis zu 100 Gbit/s. Somit können Sie flexibel die richtigen Service-Level mit Bandbreite kombinieren. Dank hoher Kapazitäten und niedriger Latenzzeiten sind Sie bereit für neue Technologien, wie bspw. IoT.





# 2

## Sind Ihre Daten sicher – auch von unterwegs?

Dies ist essentiell für jedes Unternehmen. Der Zugang zu Datenspeichern über das Internet oder über öffentliche Clouds ist kosteneffizient und einfach, darf aber nicht zu einem potentiellen Sicherheitsrisiko werden.

Ethernet ist eine Technologie der kabelgebundenen Datenübertragung und somit unabhängig vom Internet. Unser Dedicated Ethernet bietet plangesteuertes Routing, sodass Sie immer den Pfad Ihres Datenverkehrs kennen. Zudem können Zweitwege im Falle eines Fehlers schnell integriert werden. Wählen Sie die Schutzoptionen, die zu Ihnen passen.



# 3

## Ist jede Millisekunde entscheidend?

Aus unternehmerischer Sicht ist es sinnvoll, kritische Applikationen in die Cloud auszulagern. Kosteneffiziente, on-demand Service-Modelle gehören mittlerweile zum Standard. Jedoch setzt dies bestehende Netzwerke unter Druck und beeinflusst so die Leistungen von Echtzeit-Applikationen.

Dedicated Ethernet liefert eine für Ihren Datenverkehr reservierte Standleitung, sodass keine zeitraubenden Prioritätskonflikte entstehen. Zudem sind die niedrigen Latenzzeiten (regional bis zu 3ms im Backbone) und hohen Bandbreiten ideal für Applikationen, bei denen jede Millisekunde zählt, bspw. Wertpapierhandel, Backups von Rechenzentren oder Echtzeit-Datenverkehr.





# 4

## Bietet Ihr Netzwerk maximale Verfügbarkeit?

Unternehmen sind zunehmend auf die Cloud angewiesen, wodurch Netzwerk-Leistung und -verfügbarkeit eine umso bedeutendere Rolle spielen.

Auch hier kann Dedicated Ethernet Sie mit hoher Zuverlässigkeit, basierend auf Service Level Agreements (SLA's), unterstützen. Von 99% Verfügbarkeit für Applikationen mit niedriger Priorität bis hin zu 99,99% für geschäftskritische Applikationen bietet Dedicated Ethernet maximale Absicherung und Kontinuität für Ihr Unternehmen. Somit ist die Lieferung und Kontrolle Ihrer Daten garantiert.





# 5 Haben Sie die Zukunft im Blick?

Unified Communication und Collaboration, z.B. Videokonferenzen, haben einen hohen Bandbreitenverbrauch.

Mithilfe von Dedicated Ethernet können Sie Ihr Netzwerk über verschiedenste Schnittstellen anbinden, u.a. OTN (Optical Transport Networking) und Fiber-Channel, und Ihre Bandbreite im Einklang mit höheren Anforderungen von Applikationen flexibel wählen. Und das auf sichere, kosteneffiziente Weise, mit niedrigeren Betriebskosten im Vergleich zu anderen Anbindungsmöglichkeiten. Somit kann Ihr Unternehmen neue Technologien für mehr operationale Agilität nutzen.

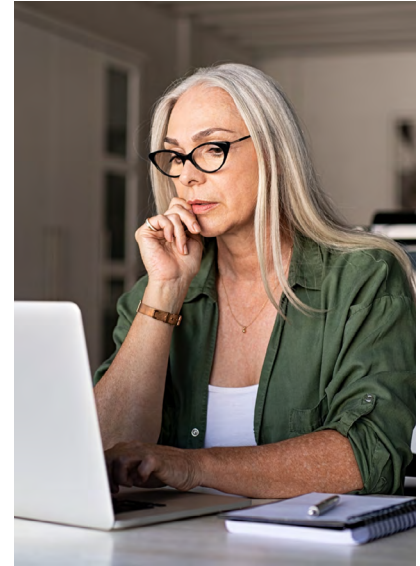
# Dedicated Ethernet - so funktioniert's

Dedicated Ethernet ist eine Technologie der kabelgebundenen Datenübertragung und bietet sichere, schnelle und zuverlässige Punkt-zu-Punkt-Konnektivität innerhalb Deutschlands. Ihre Standorte werden dabei über eine für Ihren Datenverkehr reservierte Standleitung verbunden, basierend auf unserem optischem Layer-2-Netzwerk (Optical Transmission Network).

## Punkt-zu-Punkt



- Unbeschränkte, garantierte Bandbreite bis zu 100 Gbit/s: Wählen Sie flexibel zwischen 1 und 10 Gbit/s oder das Vielfache von 10 bis zu 100 Gbit/s
- Plangesteuertes Routing mit Integrationsmöglichkeiten von Zweitwegen durch Vodafone SLA's
- Unterstützung mehrerer Schnittstellen, inklusive Ethernet, OTN (Optical Transport Networking), Fiber-Channel
- Optional: Proaktives Monitoring und physikalische Layer-1-Verschlüsselung



# Dedicated Ethernet: Ihre Vorteile im Überblick

Dedicated Ethernet bietet Hochleistungsbandbreite zur Unterstützung Ihrer geschäftskritischen Applikationen, vor Ort und in der Cloud.

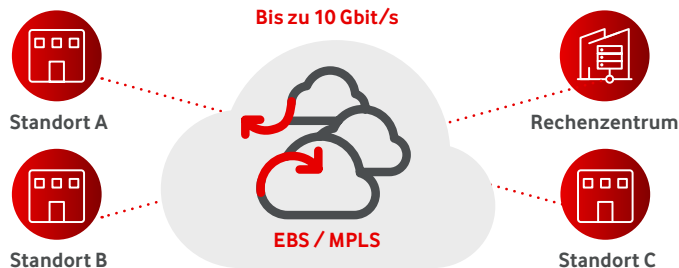
Garantierte Vorteile mit Dedicated Ethernet		Optionale Extras
<b>Hochleistungsbandbreite</b> Hohe Kapazitäten bis zu 100 Gbit/s für das Wachstum Ihres Netzwerks & niedrige Latenzzeiten (regional bis zu 3 ms im Backbone)	<b>Priorisierung Ihres Datenverkehrs</b> Effiziente Applikationsleistungen & weniger Ausfälle dank reservierter Standleitung und garantierter Bandbreite, ohne Prioritätskonflikte	<b>Proaktives Monitoring</b> Automatische Störungsmeldung bzw. Ticketaufgabe und Störungsbearbeitung
<b>Maximale Verfügbarkeit</b> Bis zu 99,99% Verfügbarkeit und Sicherheit für konsistente Applikationsleistungen durch Vodafone Service Level Agreements (SLA's)	<b>Höchste Sicherheit</b> Plangesteuertes Routing für mehr Kontrolle und Ausfallsicherheit & Unabhängigkeit vom öffentlichen Internet (Verbindung über Vodafone-Netz)	<b>Zusätzliche Verschlüsselung</b> Physikalische Layer-1-Verschlüsselung für noch mehr Schutz Ihres Datenverkehrs
<b>Deutschlandweite Vernetzung</b> Anbindung an nationales Netz über 270 PoPs, 24/7 Support durch lokale Service-Teams	<b>Gerüstet für die digitale Zukunft</b> Unterstützung verschiedenster Schnittstellen, z.B. Fiber-Channel und OTN, sowie flexibel wählbare Bandbreiten	



# Eine Vielzahl von Ethernet-Services erfüllt Ihre Anforderungen

Sie benötigen noch mehr Flexibilität bei der Vernetzung Ihrer Standorte? Unsere Ethernet Business Services erfüllen jegliche Netzwerkanforderungen. Wählen Sie aus verschiedenen Bandbreiten und Topologien, von Punkt-zu-Punkt-Vernetzung bis Vollvermaschung (Any2Any), angepasst an Ihr Unternehmensnetz. Beide Lösungen im Vergleich sehen Sie hier:

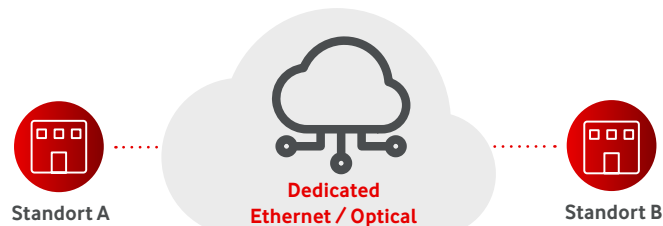
## Ethernet Business Services (EBS)



- ✓ Ethernet via MPLS
- ✓ Topologie: P2P, P2MP, Any-to-Any
- ✓ Bandbreite: 2 Mbit/s – 10 Gbit/s
- ✓ Quality of Service, CIR/PIR Profile

## Dedicated Ethernet

1, 10 & 100 Gbit/s – Point-to-Point



### Schutzoptionen – variabel für jede Verbindung

- ✓ Ethernet via optisches Netz (OTN/DWDM)
- ✓ Topologie: P2P
- ✓ Bandbreite: 1 Gbit/s – 100 Gbit/s inkl. Fiber Channel
- ✓ Garantierte Bandbreite, geringe Latenzzeiten

# Warum Vodafone | Für Ihren Erfolg in einer digitalen Welt

Profitieren Sie von der Erfahrung eines international aktiven Netzbetreibers beim Management Ihrer Hochleistungsbandbreite. Deshalb ist Vodafone der richtige Partner für Sie:



## Leader in Innovationen

- Ernennung von Vodafone zum "Leader" im Magic Quadrant for Network Services, Global, 2020 (Gartner)
- Stetige Optimierung: Investitionen von 23 Milliarden Euro in unser Netzwerk
- Sicherstellung Ihrer optimalen digitalen Businessplattform



## Alles aus einer Hand

- Ihr physisches Netzwerk und dessen digitales Management aus einer Hand
- Professionelles Support-Team für alle Ihre Fragen



## Überregionale Reichweite

- Größter Anbieter für Kabelanschlüsse deutschlandweit
- Schnelles Wachstum bei 5G-Ausbau
- Backbone aus 80.000 km Glasfaser und 270 optische PoPs

# Wir planen gemeinsam Ihre nächsten Schritte.

Sollten Sie sich selbst bei einer der fünf Fragen wiedererkennen, kann Vodafone Business Ihnen helfen. Mit unserer Dedicated Ethernet-Lösung bieten wir eine robuste, verlässliche und skalierbare Plattform für das Wachstum Ihres Unternehmens.

Erfahren Sie mehr unter [www.vodafone.de/dedicated-ethernet](http://www.vodafone.de/dedicated-ethernet).