



Das Vertrauen Ihrer Kunden ist Ihr wichtigstes Gut.

# **MEDIA DELIVERY**

**Der Service für sofortigen, unterbrechungsfreien Zugriff auf Videos von jedem Gerät und an jedem Ort.**



# Media Delivery

Neben schnellem und sicherem Surfen auf Websites erwarten Online-Nutzer heute sofortigen, unterbrechungsfreien Zugriff auf Videos von jedem Gerät und an jedem Ort. Die vielfältigen Möglichkeiten, die für den Videokonsum zur Verfügung stehen, machen es ihnen leicht, zu anderen Anbietern zu wechseln, um das erwartete Qualitätserlebnis zu erhalten. Gleichzeitig nehmen die Herausforderungen bei der Bereitstellung von Online-Inhalten stetig zu. Es wird daher zunehmend schwieriger, einem immer größeren Publikum bei hoher Nachfrage ein konsistentes und hochwertiges Erlebnis zu bieten.

## Was ist Media Delivery?

Deutsche Telekom Global Carrier bietet einen Media Delivery Service, der für das Streaming mit adaptiver Bitrate (ABR) optimiert ist und sorgt für eine erstklassige Wiedergabe in unterschiedlichen Netzwerken, ob Festnetz oder Mobilfunk, mit unterschiedlichen Verbindungsgeschwindigkeiten.







**Media Delivery** basiert auf der weltweit führenden Content-Delivery-Plattform, ist skalierbar und bietet höchste Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Reichweite.

Die Lösung stellt zuverlässig vorbereitete und vorsegmentierte Streamingmedien auf HTTP-Basis bereit – live und on demand – und unterstützt die folgenden Video- und Musikformate:

- HTTP live streaming (HLS)
- HTTP dynamic streaming (HDS)
- Microsoft smooth streaming (MSS)
- Dynamic adaptive streaming over HTTP (MPEG-DASH)
- Common media application format (CMAF)

**Media Delivery** funktioniert unabhängig vom Workflow und Ursprungsspeicher und lässt sich problemlos mit ergänzenden Diensten wie **Live Media Ingest**, **Online-Medienspeicher** oder dediziertem **Tiered Distribution Caching** zu einer effizienten, qualitativ hochwertigen Streaming Media-Lösung kombinieren.

## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK: Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Sicherheit

-  Erstklassige Videoqualität und Zuverlässigkeit. Unsere weltweit verteilte Netzwerkarchitektur wird durch ein SLA für 100-prozentige Verfügbarkeit unterstützt.
-  Schnelle Skalierung für große Zielgruppen. Dank des verteilten Netzwerks kann die Last dynamisch und intelligent verteilt werden.
-  Optimierte Qualität und Performance der Online-Videowiedergabe. Unsere anwendungsspezifische Software-Intelligenz ist einzigartig auf die Optimierung des ABR-Streamings abgestimmt.
-  Erreichbarkeit der Zielgruppen auf jedem Gerät. Dazu ist lediglich die Unterstützung einer breiten Palette von Standard-Videostreaming-Protokollen erforderlich.
-  Aussagekräftige Einblicke in die Streaming-Performance und die Qualität der Nutzererfahrung.
-  Schutz von Premium-Inhalten und Sicherung von Umsatzströmen.

# Standard- und Zusatzfunktionen

## ZUVERLÄSSIGKEIT UND SKALIERBARKEIT

**Die Global Media Delivery Platform** liefert täglich durchschnittlich 50 TB/s an Internetverkehr, mit einem Spitzenwert von mehr als 80 TB/s

**SLA mit 100-prozentiger Verfügbarkeit Ihrer Inhalte**

### Origin Failover-Fähigkeit

Sicherstellung der Verfügbarkeit im Fehlerfall durch Umschalten von einem Ursprung auf einen anderen, einschließlich konfigurierbarer Regeln, Wiederherstellungsmethoden und Fehlerberichte für eine Vielzahl von Szenarien.

## PERFORMANCE

### Modernste Caching-Steuerung

Intelligentes Caching von Inhalten nahe beim Endnutzer bei gleichzeitiger Auslagerung des Datenverkehrs aus der Ursprungsinfrastruktur

### Mehrstufige Verteilung

Eine zusätzliche Caching-Ebene optimiert das Auslagern am Ursprung und verbessert die Performance für Endnutzer

### ABR Streaming

Anpassung der Inhalte an sich ändernde Netzwerkbedingungen zur Sicherstellung eines qualitativ hochwertigen Nutzererlebnisses

### Segment Prefetch

Das Vorabrufen optimiert die Qualität der Videowiedergabe durch Vorabpositionierung des erwarteten Videosegments an der Edge

### Quick Retry

Verbesserung der Bereitstellungsleistung durch Erkennung von Internet-Engpässen und Suche nach alternativen Übertragungswegen zur Vermeidung langsamerer Verbindungen

### HTTP/3 QUIC Support

Neues UDP-basiertes Transportprotokoll zur Verbesserung der Videoleistung und Gewährleistung einer gleichbleibenden Qualität des Nutzererlebnisses

### HTTP/2

Das neue Protokoll bietet gegenüber früheren Versionen zahlreiche Verbesserungen hinsichtlich Effizienz, Leistung und Sicherheit

### IPv6

Unterstützung des neuesten Kommunikationsprotokolls, einschließlich Dual Stack IPv4/IPv6

### Schnelle Bereinigung und Aktivierung von Metadaten

Aktivierung von Konfigurationsänderungen an Eigenschaften und schnelle Aktualisierung von Inhalten

## SICHERHEIT

### Standard TLS

HTTPS-Bereitstellung über Kundenzertifikate mit SNI

### TLS: Geteiltes Zertifikat

HTTPS-Bereitstellung mit SAN-Zertifikat einer geteilten Domäne

### Zugriffskontrolle

Steuerung von Sicherheitskontrollen, die den Zugriff der Endnutzer auf Inhalte regeln

### Token-Authentifizierung

Sicherung von Premium-Inhalten vor unberechtigtem Zugriff durch Vermeidung von Link-Sharing

### Cloud-Authentifizierung

Bereitstellung von Inhalten aus verschiedenen Cloud-Quellen mit einfachen Authentifizierungskonfigurationen



Media Delivery Services sind Teil der Content Delivery Network (CDN) Service Suite von Deutsche Telekom Global Carrier. Hier erhalten Sie einen Überblick über die verschiedenen CDN-Dienste, die wir Ihnen anbieten können:

## **Content Delivery Network (CDN) – Schnelligkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit für Ihr Online-Geschäft**

Ganz gleich, ob Sie schnelle Ladezeiten für Ihre Websites, höchste Streaming-Qualität für Ihre Videoinhalte oder maximale Sicherheit im Internet benötigen – mit unserer intelligenten CDN-Lösungssuite heben Sie Ihr Online-Geschäft vom Wettbewerb ab. Nutzen Sie die Vorzüge unserer globalen CDN-Infrastruktur und innovativen Lösungen zu Ihrem Vorteil und schaffen Sie Vertrauen bei Ihren Online-Kunden.

- Unsere Web Performance Product Suite bietet Ihren Kunden schnelle, zuverlässige und kostengünstige Online-Erlebnisse. Die schnellere Suite-Performance macht Sie agiler, maximiert die Kundenbindung und verbessert Ihre Geschäftsergebnisse. Zudem lassen sich damit die hohen Kosten für die Verwaltung der Infrastruktur im Internet verringern.
- Unser Media Delivery Service bietet sofortigen, unterbrechungsfreien Zugriff auf Videos von jedem Gerät und an jedem Ort. Der Service ist für das Streaming mit adaptiver Bitrate (ABR) optimiert und bietet ein qualitativ hochwertiges Bilderlebnis über eine Vielzahl von Netzwerktypen – ob Festnetz oder Mobilfunk – bei unterschiedlichen Verbindungsgeschwindigkeiten.
- Mit unserer Web Security Product Suite ist Ihr Unternehmen Online-Attacken und Angreifern stets einen Schritt voraus, denn sie sorgt dafür, dass Ihre Kundendaten jederzeit verfügbar und sicher sind. Damit können Sie den ständig wachsenden und zunehmenden Bedrohungen entgegenzutreten, den branchenweiten Mangel an Sicherheitsexperten überwinden und Geschäftsdynamiken wie die Cloud-Migration erfolgreich bewältigen.

**Sie wollen mehr erfahren?**  
Fragen Sie unsere Experten:  
telekom-cdn-  
solutions@telekom.de

**Herausgeber**  
Telekom Deutschland GmbH  
Deutsche Telekom Global Carrier  
53227 Bonn  
www.telekom.de

**Besuchen Sie uns auf:**  
globalcarrier.telekom.com

