

# 12 Terabit pro Sekunde Datendurchsatz:

## Neuer Rekord am Frankfurter Internetknoten DE-CIX

**Frankfurt am Main, 10. August 2022.** Neuer Datendurchsatz-Rekord am Frankfurter Internetknoten DE-CIX. Gestern Abend um kurz nach 21 Uhr MEZ wurde erstmals die Schallmauer von [12 Terabit Datendurchsatz pro Sekunde durchbrochen](#). 12 Terabit pro Sekunde entsprechen über 2,6 Millionen Videos in HD-Qualität, die gleichzeitig gestreamt werden. Dies ist bereits der zweite Rekord in diesem Jahr, denn am 01. Februar konnte der weltweit führende Internetknotenbetreiber am Frankfurter Standort einen Datendurchsatz von 11 Terabit pro Sekunde messen. Gestern Abend zeigten die Messungen dann genau 12,43 Terabit pro Sekunde.

Mit dem neuen Rekord ist der Datenverkehr am Frankfurter Internetknoten dieses Jahr um 14 Prozent und seit Beginn der Corona-Pandemie 2020 sogar um 50 Prozent gestiegen. Warum es in so kurzer Zeit zu einem so deutlichen Anstieg kam, erklärt DE-CIX Technikchef Dr. Thomas King: „Seit Beginn der Corona-Pandemie gibt es einen Digitalisierungsschub. Das merken wir bei DE-CIX einerseits durch einen stark wachsenden Datenverkehr auf unserer Plattform, andererseits durch einen wahren Bandbreiten-Boom. Immer mehr Kunden verlangen immer größere Kapazitäten. Waren vor einigen Jahren noch Bandbreiten von 100 Gigabit Ethernet (GE) der Gold-Standard, sind heute bereits vielerorts 400 GE Ports im Einsatz. Wir sind bereits in Vorbereitung der nächsten Kapazitätsstufe mit 800 GE Anschlüssen.“ Zum gestrigen Datenanstieg erläutert King: „Eine solche Traffic-Spitze mitten im Sommer, wenn Menschen draußen das Wetter genießen, ist ungewöhnlich. Die Erfahrung zeigt aber auch, dass neben der Nutzung des Internets zur Unterhaltung auch weltweit gleichzeitig ausgerollte Software-Updates für PCs oder andere Geräte ein signifikanter Treiber für den Datendurchsatz sind.“

Mit dem neuen Rekord-Datendurchsatz sowie knapp 1100 angeschlossenen Kunden gehört der DE-CIX in Frankfurt zu den größten Internetknoten der Welt. Inklusiv des Standortes in Frankfurt betreibt DE-CIX knapp 40 Internetknoten in Europa, Nordamerika, dem Nahen Osten, Indien und Asien, an denen fast 3000 Netzwerke angeschlossen sind. Diese DE-CIX Internetknoten bilden mit einer angeschlossenen Kundenkapazität über 100 Terabit das weltweit größte neutrale Interconnection-Ökosystem.

## **Was ist ein Terabit pro Sekunde? Was bedeutet ein Datendurchsatz von 12 Terabit pro Sekunde:**

- Ein Terabit pro Sekunde, Tbit/s oder Tbps, ist eine Dimension für die Übertragungsgeschwindigkeit von Daten.
- 1 Terabit pro Sekunde sind  $10^3$  Gbit/s,  $10^6$  Mbit/s,  $10^9$  kbit/s bzw.  $10^{12}$  bit/s, also um 1.000.000.000.000 bits pro Sekunde.
- Die nächsttieferen Datenraten werden in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s) und Megabit pro Sekunde (Mbit/s) angegeben.
- 12 Terabit pro Sekunde sind so viel wie 2,64 Millionen Videos in HD-Qualität, die gleichzeitig gestreamt werden

## **Hintergrund:**

### **Was genau macht eigentlich ein Internetknoten?**

DE-CIX verknüpft an seinen Internetknoten zum Beispiel Internetanbieter, Inhaltenanbieter, Hosting- und Cloud-Provider direkt, sodass sie Daten kostenneutral miteinander austauschen können ([Peering](#)). Der Vorteil dieser direkten Verbindung: Die Daten müssen keine langen Wege bis zum nächsten Austauschpunkt zurücklegen, an dem zufällig beide Netzbetreiber im selben Rechenzentrum sind und sich über eine direkte Glasfaser vernetzen. Zum Anschluss an den Internetknoten buchen Netzbetreiber so genannte Ports mit unterschiedlichen maximalen Bandbreiten. In Frankfurt verzeichnet DE-CIX eine steigende Nachfrage nach Ports mit hohen Bandbreiten, mit 100 GE oder gar 400 GE.

###

### **Über DE-CIX**

DE-CIX (Deutscher Commercial Internet Exchange) ist der weltweit führende Betreiber von Internetknoten. An seinen fast 40 Standorten in Europa, Afrika, Nordamerika, dem Nahen Osten, Indien und Asien verbindet DE-CIX tausende Netzbetreiber (Carrier), Internet Service Provider (ISP), Content-Anbieter und Firmennetze aus mehr als 100 Ländern miteinander und bietet Peering-, Cloud- und Interconnection-Services an. Der DE-CIX in Frankfurt am Main ist mit einem Datenvolumen von knapp 30 Exabyte pro Jahr (Stand 2021) und knapp 1100 angeschlossenen Netzwerken einer der größten Internetknoten der Welt. Über 200 Mitarbeiter\*innen aus mehr als 30 Nationen bilden das Rückgrat der DE-CIX Erfolgsgeschichte in Deutschland und der Welt. DE-CIX prägt seit den Anfängen des Internets die Rahmenbedingungen des Netzes der Gegenwart und der Zukunft in verschiedenen globalen Leitgremien entscheidend mit. Als Betreiber von kritischer IT-Infrastruktur trägt DE-CIX eine große Verantwortung für den reibungslosen, schnellen und sicheren Datenaustausch zwischen Menschen, Firmen und Organisationen an seinen globalen Standorten. Weitere Informationen unter [www.de-cix.net](http://www.de-cix.net).

### **Medienkontakt DE-CIX:**

Judith Ellis, Alexander Thieme, Carsten Titt – Global Public Relations, Telefon: +49 (0)69-1730902-130, E-Mail: [media@de-cix.net](mailto:media@de-cix.net)