

Zahl des Jahres 2020:

32 Exabyte Datenverkehr an DE-CIX Internetknoten weltweit

32 EB (Exabyte) = 8 Millionen Jahre andauernder Video-Call

Frankfurt am Main, 10. Februar 2021. [DE-CIX](#), der Betreiber des nach Datendurchsatz weltgrößten Internetknoten in Frankfurt am Main, hat zum ersten Mal ermittelt, welche summierte Datenmenge innerhalb eines Jahres über seine weltweiten Internetknoten¹ lief. Insgesamt 32 Exabyte Datenverkehr ist 2020 über die DE-CIX Internetknoten geflossen – das ist in etwa dieselbe Datenmenge, die für einen acht Millionen Jahre andauernden Video-Call benötigt wird.

“Wir wussten von Anfang an, dass das Internet dem außergewöhnlichen Jahr 2020 und der Corona-Pandemie standhalten wird, aber eine so enorm hohe Zahl nun schwarz auf weiß zu sehen, ist schon etwas Besonderes und macht uns stolz. Wir konnten an unseren Internetknoten beobachten, wie der Datenverkehr besonders in den Bereichen Home-Office (zum Beispiel Video-Calls oder VPN-Verbindungen) und Entertainment (zum Beispiel Streaming oder Online-Gaming) gestiegen ist. Digitale Dienste und Anwendungen sind essenzieller denn je und müssen so verzögerungsfrei wie nur möglich funktionieren“, so Dr. Thomas King, Chief Technology Officer bei DE-CIX.

Spitzenwerte am DE-CIX Frankfurt in 2020

Der Datenverkehr am DE-CIX in Frankfurt hat vergangenes Jahr zweimal Spitzenwerte erreicht: Im März 2020 – zum ersten Lockdown – wurde ein Weltrekord von 9 Terabit Datendurchsatz pro Sekunde (Tbps) erreicht. Darauf folgte im November – zum Lockdown-Light – ein weiterer Rekord von erstmalig 10 Tbps Datendurchsatz zu Spitzenzeiten.

¹ DE-CIX Standorte, die vollständig im Besitz von DE-CIX sind und auch von DE-CIX betrieben werden – exklusive Partner-Standorte

Hintergrund: Wie viel sind 32 Exabyte?

- Die Übertragungsgeschwindigkeit von Daten wird in Terabit pro Sekunde (Tbps) angegeben.
- 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 bit/s.
- 8 Terabit = 1 Terabyte (TB); 1.000.000 TB = 1 Exabyte (EB)
- 32 EB sind so viele Daten, wie ein fast 8 Millionen Jahre andauernder Video-Call transportiert.
- 32 EB ist die Speicherkapazität von mehr als 250 Millionen Smartphones (mit jeweils 128 GB Speicherplatz).

###

Über DE-CIX

DE-CIX (Deutscher Commercial Internet Exchange) ist der weltweit führende Betreiber von Internetknoten. An seinen 28 Standorten in Europa, Nordamerika, dem Nahen Osten, und Asien verbindet DE-CIX knapp 2200 Netzbetreiber (Carrier), Internet Service Provider (ISP), Content-Anbieter und Firmennetze aus mehr als 100 Ländern miteinander und bietet Peering, Cloud- und Interconnection Services an. Zusammen bilden die DE-CIX Internetknoten mit einer angeschlossenen Kundenkapazität von mehr als 70 Terabit das weltweit größte neutrale Interconnection-Ökosystem. Der DE-CIX in Frankfurt am Main ist mit einem Datendurchsatz von mehr als 10 Terabit pro Sekunde (Tbps) und über 1000 angeschlossenen Netzwerken der größte Internetknoten der Welt. Weitere Information unter www.de-cix.net.

Medienkontakt DE-CIX:

Joanna Hahn und Carsten Titt – Global Public Relations

Telefon: +49 (0)69-1730902-130

E-Mail: media@de-cix.net