

Zahl des Jahres 2021: Datenverkehr an DE-CIX Internetknoten macht Sprung auf über 38 Exabyte

Frankfurt am Main, 21. Januar 2022. [DE-CIX](#), der weltweit führende Internetknoten-Betreiber, konnte im Jahr 2021 einen deutlichen Anstieg seines Datenverkehrs messen. An den weltweiten DE-CIX Internetknoten¹ wurden im Jahr 2021 insgesamt über 38 Exabyte Daten ausgetauscht. 38 Exabyte entsprechen der Speicherkapazität von über 300 Millionen Smartphones mit jeweils 128 GB Speicherplatz oder dem Datenvolumen, das die Bevölkerung einer Kleinstadt verbraucht, wenn jede*r Einwohner*in ein Leben lang einen Videostream in HD-Qualität schaut. Im Vergleich zum Vorjahr und dem Beginn der Corona-Pandemie hat sich der Wert um rund 20 Prozent gesteigert. 2020 lag der gesamte Datendurchsatz noch bei 32 Exabyte.

„Der Datenverkehr hat sich insgesamt weltweit im Jahr 2021 nach dem Ausbruch der Pandemie und der Rekordjagd 2020 auf hohem Niveau stabilisiert und wächst kontinuierlich weiter“, so Dr. Christoph Dietzel, Global Head of Products & Research bei DE-CIX. „Das zeigt, dass sich Konzepte wie Homeoffice mit Videokonferenzen oder Home Entertainment mit Videostreaming und Gaming im Alltag etabliert haben und das Wachstum weiter anhalten wird.“

Der Datendurchsatz von Videokonferenzen über den Internetknoten in Frankfurt war vor allem in den ersten Monaten des Jahres bis zum Ende von Lockdown und Kontaktbeschränkungen hoch. In den Sommermonaten mit geringeren Infektionszahlen und Ferienzeit betrug er hingegen nur halb so viel wie zu Jahresbeginn. Für Videostreaming via Netflix, Disney Plus, Amazon Prime Video und Co. zeigt sich eine ähnliche Verteilung jedoch mit geringeren saisonalen Unterschieden. Anders sieht es bei Gaming-Traffic aus. Hier gab es Spitzenwerte in den letzten Monaten des Jahres.

Der DE-CIX in Frankfurt gehört mit über 29 Exabyte Datenverkehr im Jahr 2021, einem Spitzendatendurchsatz von knapp 11 Terabit pro Sekunde (Tbps) und über 1100 angeschlossenen Netzwerken zu einem der größten Internetknoten der Welt. DE-CIX betreibt

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

derzeit insgesamt 32 Internetknoten weltweit selbst oder in verschiedenen Kooperations- und Partnerschaftsmodellen.

Hintergrund: Wie viel sind 38 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 1.000.000.000.000 bit/s.
- 8 Terabit = 1 Terabyte (TB); 1.000.000 TB = 1 Exabyte (EB)
- 38 EB ist die Speicherkapazität von über 300 Millionen Smartphones (mit jeweils 128 GB Speicherplatz). Würde man so viele Smartphones längs aneinanderlegen, würden sie ungefähr einmal die Erde am Äquator umspannen.
- 38 EB sind das Datenvolumen eines knapp 1,5 Millionen Jahre langen Videostreams in HD-Qualität. Das entspricht dem Datenvolumen, das eine Kleinstadt mit rund 18.000 Einwohner*innen verbrauchen würde, wenn jede*r Einwohner*in das ganze Leben lang ein HD-Video streamt.

###

Über DE-CIX

DE-CIX (Deutscher Commercial Internet Exchange) ist der weltweit führende Betreiber von Internetknoten. An seinen 32 Standorten in Europa, Nordamerika, dem Nahen Osten und Asien verbindet DE-CIX knapp 2500 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 90 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 einer der größten Internetknoten der Welt. Weitere Information unter 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