

DE-CIX Internetknoten: Globaler Datenverkehr wächst 2023 deutlich um 23 Prozent auf 59 Exabyte

8. November 2023 ist mit 22,36 Terabit pro Sekunde stärkster Tag

Frankfurt am Main, 29. Januar 2024. Der Datenverkehr an den globalen DE-CIX Internetknoten ist auch im Jahr 2023 deutlich gestiegen. Weltweit tauschten die mehr als 3.100 Netzwerke insgesamt knapp 59 Exabyte an den von DE-CIX betriebenen Standorten aus, was einem Plus von rund 23 Prozent gegenüber dem Vorjahr entspricht: 2022 waren es noch 48 Exabyte. Der globale Datendurchsatz erreichte am Abend des 8. Novembers 2023 – parallel zum 4. Spieltag der UEFA Champions League – [mit 22,36 Terabit pro Sekunde \(Tbit/s\) das Jahreshoch](#). Der Peak fällt zeitlich mit dem neuesten Rekord am [DE-CIX Frankfurt](#) zusammen: die fast 1.100 lokalen, regionalen und globalen angeschlossenen Netzwerke tauschten am 8. November insgesamt 16,62 Tbit/s an Datenverkehr zu Spitzenzeiten aus. Der DE-CIX Frankfurt bleibt mit 40 Exabyte Datendurchsatz im Jahr 2023 Europas größter Internetknoten.

Internetbasierte Applikationen treiben Entwicklung

Die wachsende Nutzung internetbasierter Anwendungen treibt die Entwicklung des Datenverkehrs auch bei DE-CIX seit Jahren an. Waren es 2020 noch 32 und 2021 bereits 38 Exabyte entspricht die aktuelle Summe von 59 Exabyte beispielsweise rund 9,8 Milliarden zweistündigen Videostreams. Heißt praktisch: Die Menge an Bits und Bytes entsteht, wenn alle 84 Millionen Bundesbürger 116 Spielfilme pro Jahr online anschauen – vom Säugling bis zur Großmutter. Nicht anders dann, wenn das übertragene Digitalvolumen auf Mobiltelefonen Platz finden soll: Bei einer Speicherkapazität von 128 Gigabyte pro Gerät wären dafür hierzulande 5,5 Smartphones pro Mensch nötig.

DE-CIX Internetknoten halten die Welt zusammen

Von Videokonferenzen über Streamingdienste bis hin zum Gaming – was die Nutzung betrifft, gab es im Jahresverlauf jedoch deutliche Unterschiede: Zu Beginn und Mitte 2023 waren Gaming-Dienste besonders gefragt. Nicht anders Videokonferenzen, die häufig jenseits der Urlaubsmonate im Frühjahr und im Spätsommer zum Einsatz kamen. Passend dazu zeigen sich

die Peaks im Videostreaming im Sommer und im Winter. „Egal, ob für E-Mails, Künstliche Intelligenz, datenbasierte Produkte, das immersive Internet oder die Übertragung globaler Sport-Highlights – die schnellen und sicheren Verbindungen an DE-CIX Internetknoten sind essenziell für unseren digitalen Alltag“, sagt Ivo Ivanov, CEO bei DE-CIX, „dabei verbinden unsere Internetknoten weltweit nicht nur Menschen und Gesellschaften, sondern bringen einzelne Unternehmen und komplette Volkswirtschaften miteinander ins Geschäft.“

Das belegen zudem die Entwicklungen an den einzelnen DE-CIX Standorten rund um den Erdball. Beispielsweise stieg der Datendurchsatz in Spitzenzeiten am DE-CIX New York um rund 22 Prozent auf 1,61 Tbit/s im Vergleich zu Anfang 2023. Nicht anders der Trend am DE-CIX Dallas (Peak: 1,01 Tbit/s, Vergleich Januar 2023: +61 Prozent), am DE-CIX Madrid (Peak: 1,54 Tbit/s, Vergleich Januar 2023: +44 Prozent) und am DE-CIX Mumbai (Peak: 1,48 Tbit/s, Vergleich Januar 2023: +32 Prozent). Der positive Verlauf spiegelt sich auch beim Blick auf die Regionen insgesamt wider, in denen das Unternehmen aktiv ist: So akkumuliert sich der Datenverkehr im Jahr 2023 in Südeuropa auf rund 3,1, Indien 5,7 und Nordamerika etwa 6,4 Exabyte. DE-CIX bietet seine Peering-, Cloud- und Interconnection-Services heute inzwischen in über 50 Metroregionen weltweit an.

Hintergrund: Wie viel sind 59 Exabyte?

- Die Übertragungsgeschwindigkeit von Daten wird in Terabit pro Sekunde (Tbit/s) 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)
- 59 Exabyte (EB) ist die Speicherkapazität von 5,5 Smartphones pro Bundesbürger (mit jeweils 128 Gigabyte Speicherplatz).

###

Über DE-CIX

DE-CIX (Deutscher Commercial Internet Exchange) ist der weltweit führende Betreiber von Internetknoten und bietet seine Peering-, Cloud- und Interconnection-Services in knapp 50 Metroregionen in Europa, Afrika, Nordamerika, dem Nahen Osten und Asien an. Der DE-CIX ist von Rechenzentren in über 600 Städten weltweit aus erreichbar und verbindet Tausende Netzbetreiber (Carrier), Internet Service Provider (ISP), Content-Anbieter und Firmennetze aus mehr als 100 Ländern miteinander. Der DE-CIX in Frankfurt am Main ist mit einem Datenvolumen von knapp 40 Exabyte pro Jahr (Stand 2023) und fast 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.

Medienkontakt DE-CIX:

Judith Ellis, Elisabeth Marcard, Viola Schreiber, Robert Stotzem, Nils Klute & Carsten Titt – Global Public Relations,
Telefon: +49 (0)69-1730902-130, E-Mail: media@de-cix.net