

Erneuter Datenrekord an Europas größtem Internetknoten: DE-CIX Frankfurt bricht 14 Terabit Schallmauer

Frankfurt am Main, 15.12.2022: Der DE-CIX Frankfurt – Europas größter Internetknoten – hat erneut einen Rekord im Datendurchsatz aufgestellt. Am gestrigen Abend wurde gegen 21:00 Uhr MEZ – und parallel zum WM-Halbfinale zwischen Frankreich und Marokko – mit [14,4 Terabit pro Sekunde](#) eine neue Schallmauer durchbrochen. Mit dem neuen Rekord ist der Datenverkehr in Spitzenzeiten am Frankfurter Internetknoten dieses Jahr um 33 Prozent und seit Beginn der Corona-Pandemie 2020 sogar um über 70 Prozent gestiegen. 14 Terabit pro Sekunde entsprechen dabei über 3 Millionen gleichzeitig gestreamten Live-Videos in HD-Qualität. In der analogen Welt wären das circa 3,2 Milliarden beschriebene DIN-A4-Seiten, ein Stapel von knapp 350 Kilometern Höhe, der sich von der Erde bis zur Internationalen Raumstation ISS erstreckt. DE-CIX Technikvorstand Dr. Thomas King erklärt den Anstieg wie folgt: „Normalerweise – und vor Corona – wuchsen die weltweit großen Internetknoten um ca. 10 Prozent pro Jahr. Ein so starkes Wachstum innerhalb kurzer Zeit ist der Tatsache geschuldet, dass immer mehr Menschen Streamingdienste nutzen und beispielsweise Sportevents streamen oder Online-Games nutzen. Hinzu kommt, dass gleichzeitig ausgerollte Software-Updates für PCs oder auch Smartphones den Datendurchsatz nach oben schießen lassen.“ King weiter zu den Belastungsgrenzen der DE-CIX Infrastruktur: „Für den DE-CIX ist ein Peak wie gestern geschehen kein Problem, da wir für solche Ereignisse immer mindestens 25 Prozent zusätzliche Kapazitäten bereithalten. Langfristig bauen wir unsere Kapazitäten weiter aus, sobald 65 Prozent der vorhandenen Kapazitäten erreicht werden. Die übrige 35 Prozent freie Kapazität wird zum einen für Redundanzen benötigt und zum anderen, damit wir immer genügend freie Kapazitäten für Traffic-Wachstum haben“, so King abschließend.

DE-CIX (Deutscher Commercial Internet Exchange) ist der weltweit führende Betreiber von Internetknoten und bietet seine Peering-, Cloud- und Interconnection-Services in über 40 Metropolregionen in Europa, Afrika, Nordamerika, dem Nahen Osten, Indien und Südostasien 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 Europas größtes Drehkreuz für Datenaustausch und einer der größten Internetknoten der Welt.

Was ist ein Terabit pro Sekunde? Was bedeutet ein Datendurchsatz von 14 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.
- 14 Terabit pro Sekunde entsprechen über 3 Millionen Videos in HD-Qualität, die gleichzeitig gestreamt werden. In einer analogen Welt entsprechen 14 Terabit pro Sekunde circa 3,2 Milliarden beschriebenen DIN-A4-Seiten, einem Stapel von knapp 350 Kilometern Höhe. Das entspricht der Entfernung zwischen der Erde und der Internationalen Raumstation ISS.

###

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 über 40 Metroregionen in Europa, Afrika, Nordamerika, dem Nahen Osten, Indien und Südostasien 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 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.

Medienkontakt DE-CIX:

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