

Zahl des Jahres: Datenverkehr steigt 2022 an den weltweiten DE-CIX Internetknoten um ein Viertel auf 48 Exabyte

14. Dezember 2022 Tag mit dem höchsten Datendurchsatz pro Minute

Frankfurt am Main, 16. Januar 2023: [DE-CIX](#), der weltweit führende Internetknoten-Betreiber, konnte im Jahr 2022 erneut einen deutlichen Anstieg des Datenverkehrs an seinen Internetknoten verzeichnen. Über die DE-CIX Internetknoten¹ rund um den Globus wurden laut Messung des Betreibers im Jahr 2022 insgesamt über 48 Exabyte Daten ausgetauscht. 2021 lag der gesamte gemessene Datendurchsatz noch bei 38 Exabyte – eine Steigerung innerhalb eines Jahres um über 25 Prozent. 48 Exabyte entsprechen der Speicherkapazität von über 370 Millionen Smartphones mit jeweils 128 GB Speicherplatz. Das heißt auf jede*n Deutsche*n kämen fast 5 Smartphones, deren Speicher voll mit über DE-CIX Internetknoten transportierten Daten wäre.

„Das globale DE-CIX Ökosystem wächst beständig. Es kommen nicht nur neue Standorte hinzu, sondern selbst der Datenverkehr an unseren weltweit größten, etablierten Internetknoten wie in Frankfurt, Mumbai, New York und Madrid steigt unaufhaltsam,“ erläutert Dr. Christoph Dietzel, Global Head of Products & Research bei DE-CIX. „Im gesamten Internet werden immer mehr Daten übertragen, einfach weil moderne, digitale Anwendungen und Services immer mehr Daten aus unterschiedlichen Quellen benötigen. Dieser Trend wird sich ohne Zweifel fortsetzen, da die Ansprüche von Verbrauchern an digitale Anwendungen weiter steigen und das Metaverse bereits vor der Tür steht.“

14. Dezember 2022 ist der Tag mit dem höchsten Datendurchsatz pro Minute

An den weltweiten DE-CIX Internetknoten war der 14. Dezember der Tag mit dem höchsten Datendurchsatz des Jahres. Am Abend des zweiten Halbfinals bei der Fußball-Weltmeisterschaft in Katar zwischen Frankreich und Marokko flossen gegen 20:28 Uhr MEZ (Mittleuropäischer Zeit) in einer Minute 132 Terabyte über die DE-CIX Internetknoten und bescherten beispielsweise den Internet Exchanges in New York und Frankfurt neue

¹ Von DE-CIX betriebene Standorte – exklusive Partner-Standorte.

Rekordwerte. 132 Terabyte pro Minute entsprechen über 1000 Smartphones mit 128 GB Speicherkapazität oder dem Datenvolumen eines 5 Jahre langen HD-Videostreams.

„Der Spitzendurchsatz zum WM-Halbfinale zeigt, wie sehr sich weltweit alle Lebensbereiche digitalisieren. Ob in der Freizeit wie beim Streaming von Sportereignissen oder im Beruf mit regelmäßigen Videokonferenzen – digitale Services sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken“, so Dietzel weiter. Im Jahresverlauf gab es jedoch deutliche Unterschiede, wann welche Services genutzt wurden. So gab es an den großen Internetknoten Frankfurt, New York und Madrid in den Sommermonaten einen deutlichen Einbruch beim durch Videokonferenzen verursachten Datenverkehr. Beim Gaming lag der Datendurchsatz zwar im letzten Quartal aggregiert am höchsten, doch es gab zu Sommerbeginn im Juni an allen drei Internetknoten einen rapiden Anstieg zum Vormonat.

DE-CIX in Frankfurt und der Welt

Der DE-CIX in Frankfurt ist mit fast 34 Exabyte im Jahr 2022, einem Spitzen-Datenverkehr von über 14 Terabit pro Sekunde und rund 1100 angeschlossenen Netzen der nach Datendurchsatz größte Internetknoten in Europa und einer der wichtigsten weltweit. Doch auch die DE-CIX Standorte in New York, Madrid und Mumbai haben im Jahr 2022 ein deutliches Datenwachstum verzeichnet und inzwischen die magische Grenze von 1 Terabit Daten pro Sekunde zu Spitzenzeiten überschritten. Zudem feierte der UAE-IX powered by DE-CIX in Dubai sein zehnjähriges Jubiläum. In zehn Jahren seit der Inbetriebnahme konnte UAE-IX ein zweistelliges Jahreswachstum verzeichnen. DE-CIX expandierte auch im Jahr 2022 weiter und gab neue Standorte und Partnerschaften für Internetknoten sowohl im Heimatmarkt (DE-CIX Leipzig) als auch rund um den Globus (Afrika, Mittlerer Osten, Südostasien, Mittel- und Südosteuropa) bekannt. Damit bietet das Unternehmen seine Peering-, Cloud- und Interconnection-Services inzwischen in über 40 Metroregionen weltweit an.

Hintergrund: Wie viel sind 48 Exabyte?

- Der Durchsatz von Daten wird in der 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)
- 48 EB ist die Speicherkapazität von über 370 Millionen Smartphones (mit jeweils 128 GB Speicherplatz). Das sind knapp fünf Smartphones pro Bundesbürger oder etwas mehr als eines pro Einwohner der USA.

- 48 EB sind das Datenvolumen eines knapp 1,8 Millionen Jahre langen Videostreams in HD-Qualität oder eines 5,5 Millionen Jahre langen Videocalls.

###

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