

# Where networks meet





## DE-CIX 1995 – 2015

DE-CIX ist weltweit führender Betreiber von verteilten, ausfallsicheren und skalierbaren Internetknoten (Internet Exchange Points/IXPs) für den Austausch von Datenverkehr im Internet. 1995 in Betrieb genommen ist der DE-CIX in Frankfurt am Main heute der Internetknoten mit dem höchsten Datendurchsatz weltweit. Die Internationalisierung des Unternehmens begann 2012/2013 mit den Internetknoten UAE-IX in Dubai und DE-CIX New York. Dem folgten weitere internationale Standorte.

## Was ist ein Internet Exchange Point (IXP)?

Das Internet besteht nicht aus einer einzelnen Quelle, sondern aus unzähligen Netzwerken. Jeder Internet Service Provider, jeder Netzbetreibler, der Internetzugang bereitstellt, jeder Content-Anbieter und jeder Carrier trägt dazu bei. Damit das Internet funktioniert, müssen diese unzähligen Netzwerke Daten (IP Traffic) austauschen. Zum Teil tauschen sie diese Daten direkt mit einzelnen Verbindungen untereinander aus. Internet Exchange Points bieten einen Ort, an dem dieser Austausch nicht über einzelne Verbindungen geschieht, sondern über eine Hochleistungsplattform, an die sich sehr viele Netzwerke gleichzeitig anschließen.

## DE-CIX Standorte

DE-CIX betreibt Internetknoten in Europa, dem Nahen Osten und Nordamerika. Insgesamt vernetzt DE-CIX an seinen Standorten in Frankfurt am Main, Hamburg und München (Deutschland), New York und Dallas (USA), Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) sowie Marseille (Frankreich), Palermo (Italien) und Istanbul (Türkei) über 700 Netzbetreiber, Internet Service Provider und Content-Anbieter aus mehr als 60 Ländern.

## DE-CIX in Frankfurt

Der DE-CIX Frankfurt ist mit einem Spitzendatendurchsatz von mehr als 4 Terabit pro Sekunde der weltgrößte Internetknoten. Täglich werden über 25 Petabyte über die Plattform ausgetauscht. Umgerechnet sind das an die 6 Millionen zweistündige HD Filme. Über 600 Netzwerke tauschen ihren IP Traffic auf der weltweit leistungsfähigsten Interconnection Plattform DE-CIX Apollon aus, die 2013 aufgebaut wurde.

## DE-CIX Apollon Plattform

Die DE-CIX Apollon Plattform in Frankfurt ist die leistungsfähigste Ethernet-basierte Plattform für den Austausch von Datenverkehr im Internet weltweit und auf die Datenübertragung mit 100 Gigabit pro Sekunde ausgelegt. Die Plattform ist auf mehrere Rechenzentren verschiedener Betreiber in Frankfurt verteilt und erlaubt einen maximalen Datendurchsatz von bis zu 40 Terabit pro Sekunde.





## DE-CIX Kunden

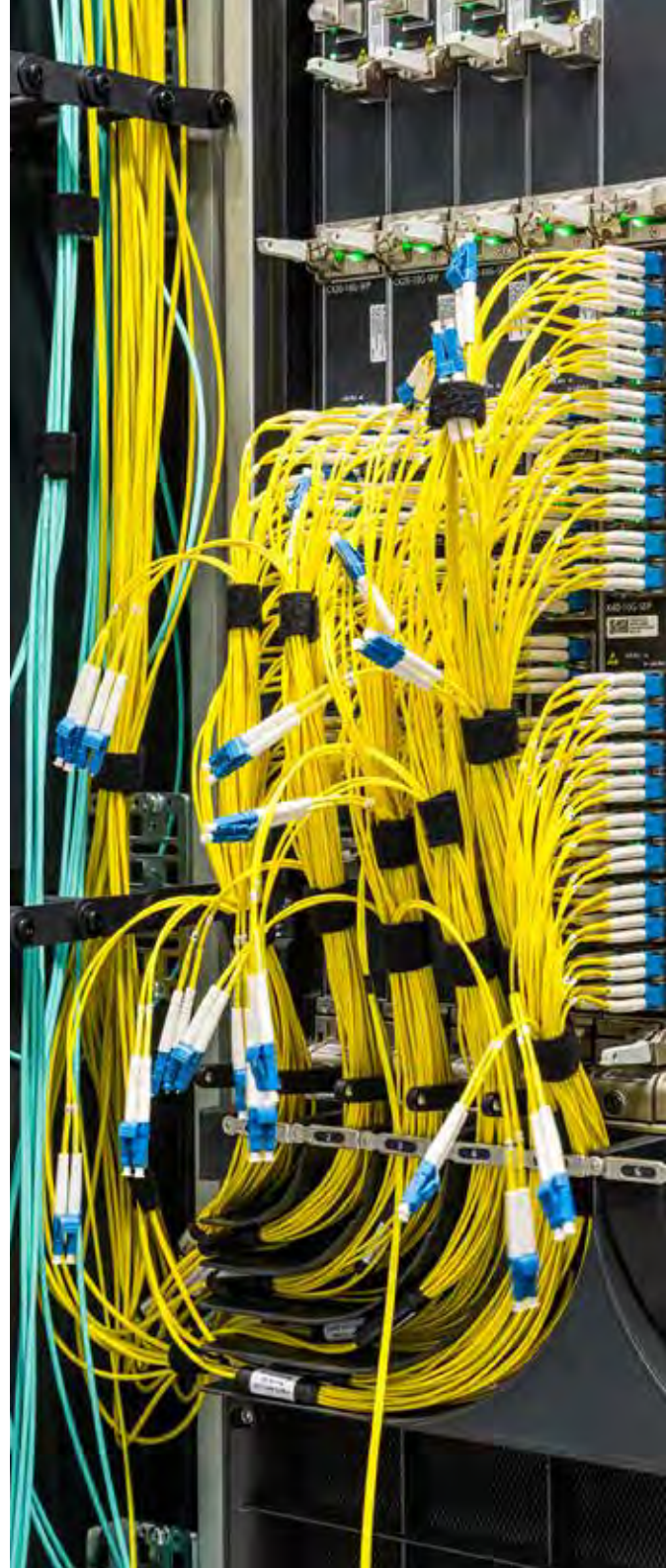
Internet Service Provider (ISPs) aus mehr als 60 Ländern tauschen einen großen Teil ihres Internetverkehrs über den DE-CIX in Frankfurt aus. Zu den Kunden von DE-CIX gehören Telekommunikationsunternehmen, Betreiber von Breitbandnetzen, Anbieter von Cloud-Services, Content Provider und Content Delivery Networks (CDNs) – darunter Branchengrößen wie 1&1, Akamai, China Telecom, Facebook, Google, Deutsche Telekom und viele mehr.

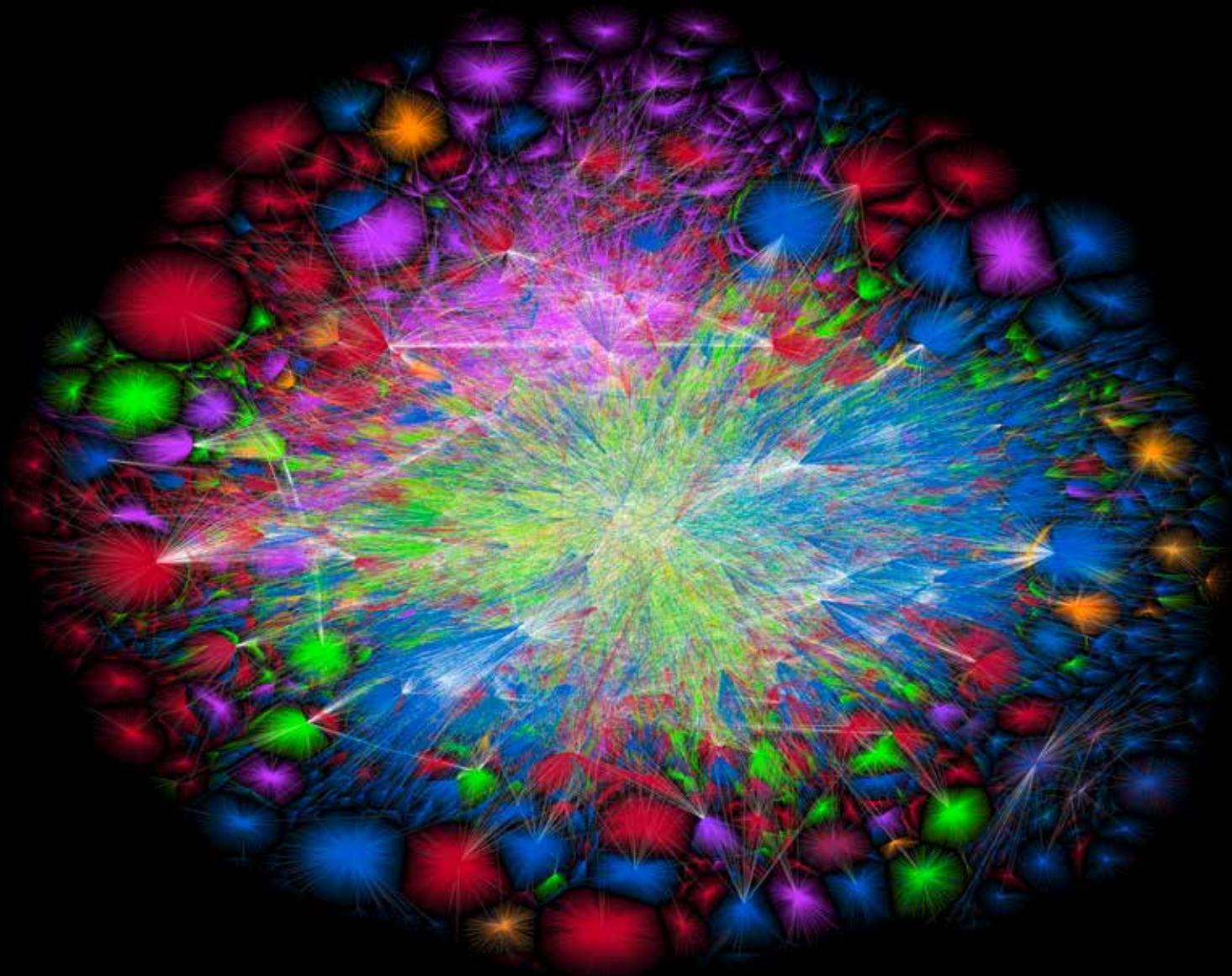
## 20 Jahre Internet in Deutschland

1995 als erster deutscher Internetknoten gegründet ist der DE-CIX in Frankfurt der größte Internetknoten weltweit. Diese Spitzenposition hält DE-CIX seit einigen Jahren gegenüber den nächstgrößten Internetknoten in Amsterdam (AMS-IX) und London (LINX). Während der Internetverkehr 1995 noch in den USA ausgetauscht wurde und weite Wege zurücklegen musste, bietet der DE-CIX in Frankfurt seit 20 Jahren die Möglichkeit, Internetverkehr lokal zu tauschen. Der DE-CIX ist damit Teil der Erfolgsgeschichte des Internet in Deutschland – und weltweit.

## Ungebremstes Wachstum

Laut dem Globalen Internet Report 2015 der Internet Society waren im Mai 2015 drei Milliarden Menschen online. Insgesamt ist das weniger als die Hälfte der Weltbevölkerung. Doch die Zahlen steigen seit Jahren kontinuierlich. Immer mehr Menschen gehen online, zumeist über mobile Endgeräte. Die höchsten Wachstumsraten verzeichnen Afrika und der Nahe Osten. DE-CIX ist mit dem Standort in Frankfurt und den internationalen Standorten Teil des Wachstums und die Apollon Plattform kann ohne große technische Veränderungen um das Zehnfache in den nächsten Jahren wachsen.







DE-CIX Management GmbH  
Lindleystraße 12  
60314 Frankfurt am Main

069 1730902-0  
info@de-cix.net  
www.de-cix.net

