Datenströme 2024 –

wie werden die Daten transportiert

6. Frankfurter Symposium für Digitale Infrastrukturen

Frankfurt, 30. Oktober 2014

suchen sich ihren Weg...

reißen alles mit...

können auch mal ausufern...

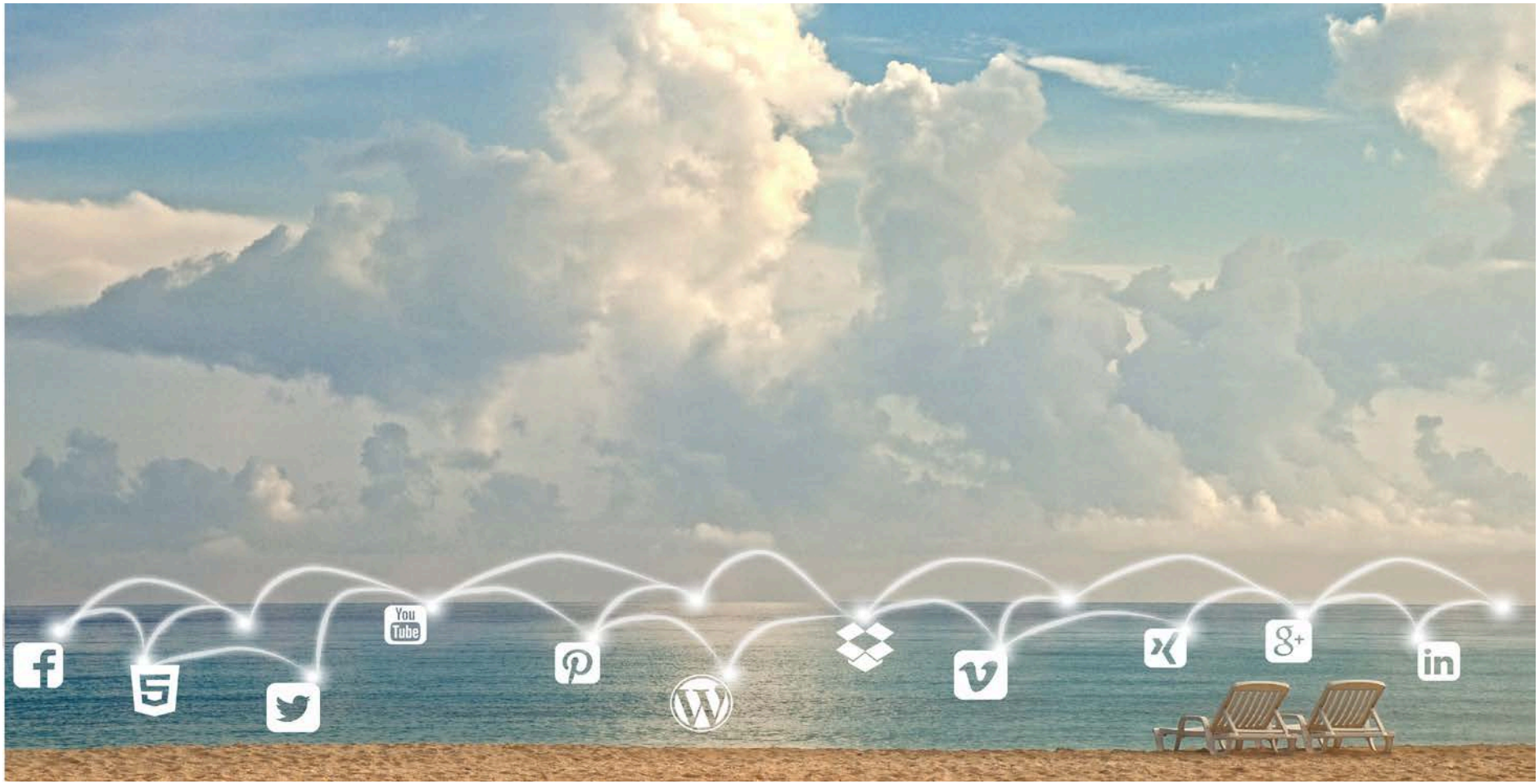
schwämmen alles aus...

werden zwischengespeichert...

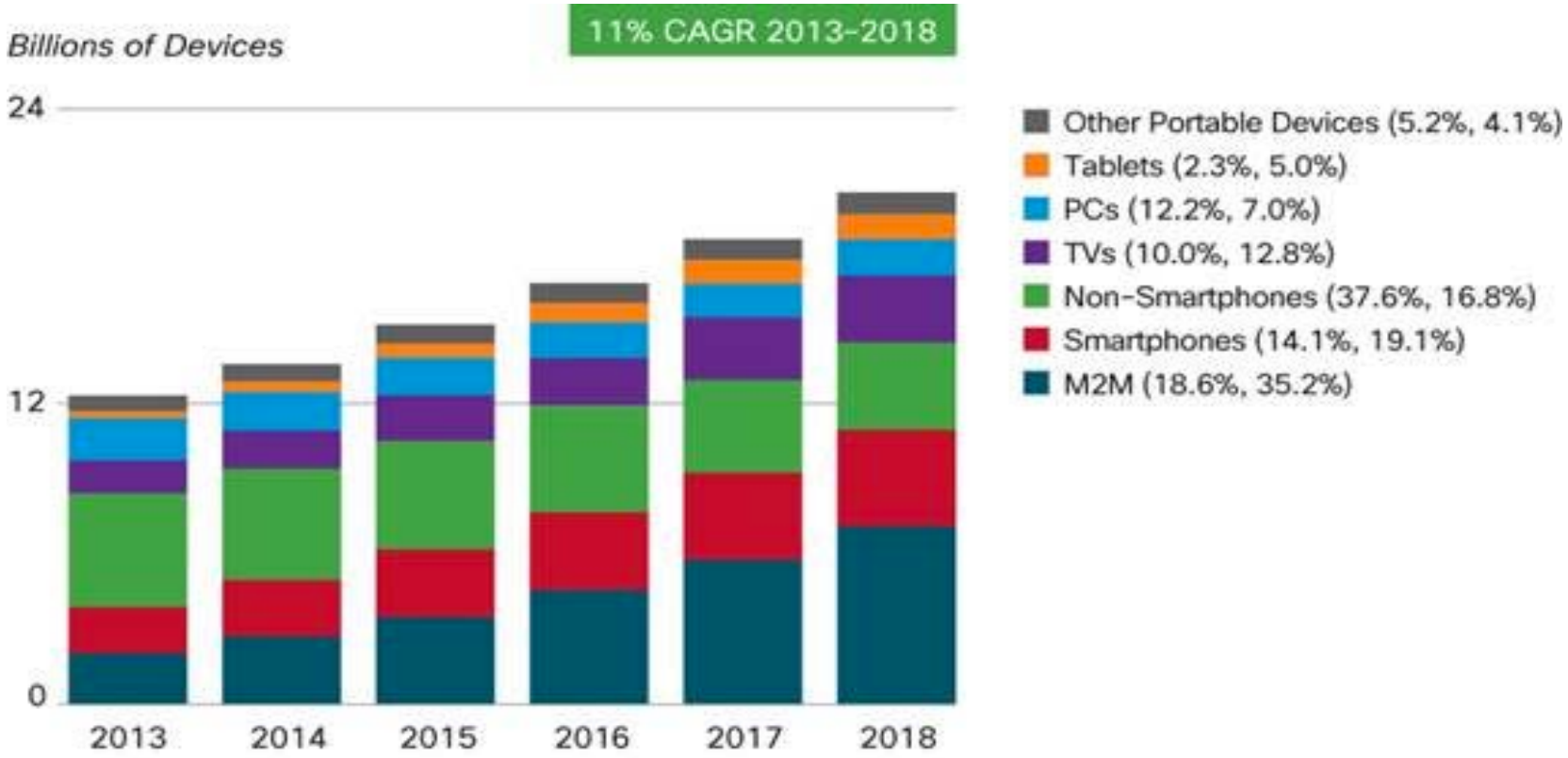
Quelle: flickr.de

vereinigen sich zu den 7 Seas of Data...

oder verlieren sich in der Cloud...



hier werden die Daten erzeugt



Source: Cisco VNI, 2014
The percentages in parentheses next to the legend denote the device share for the years 2013 and 2018, respectively.

ja, wo fließen sie denn...

Source: Cisco VNI, 2014

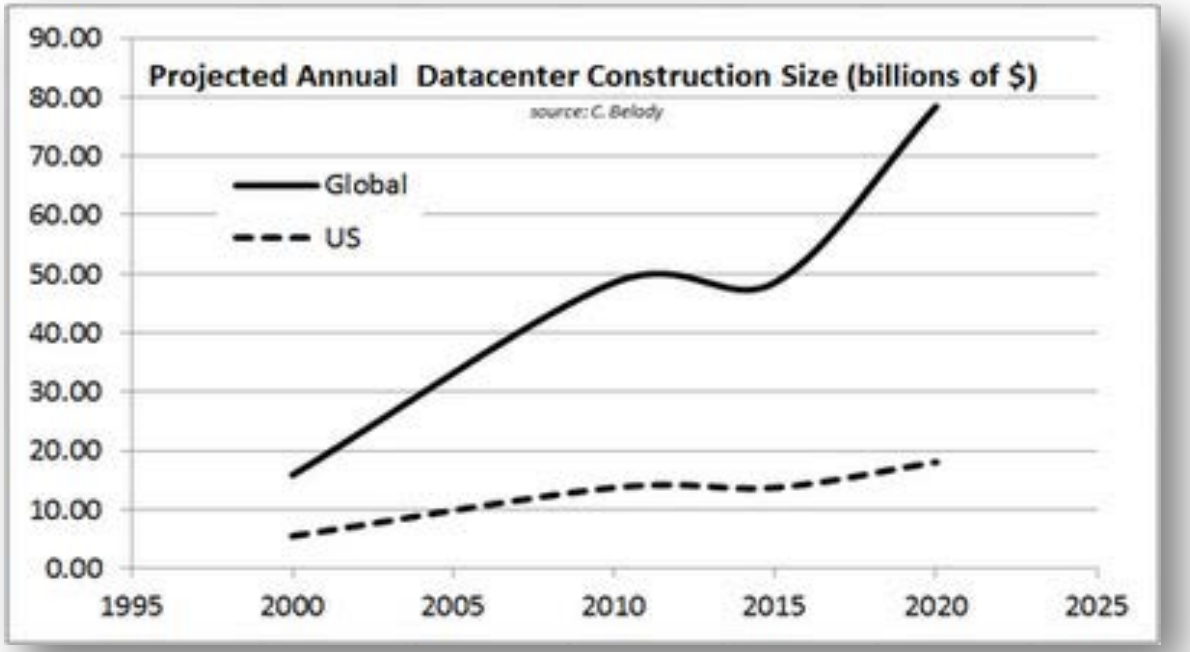
auch aus dem letzten Winkel...

Quelle: Harald A. Summa

...und es werden immer mehr!

Quelle: Gardner 2011

ab ins Lager zur weiteren Verfügung...



Quelle: Gardner 2011

und dann liegen sie dort rum...

Quelle: DE-CIX

werden verarbeitet...

Quelle: flickr.de

werden verteilt...

Quelle: flickr.de

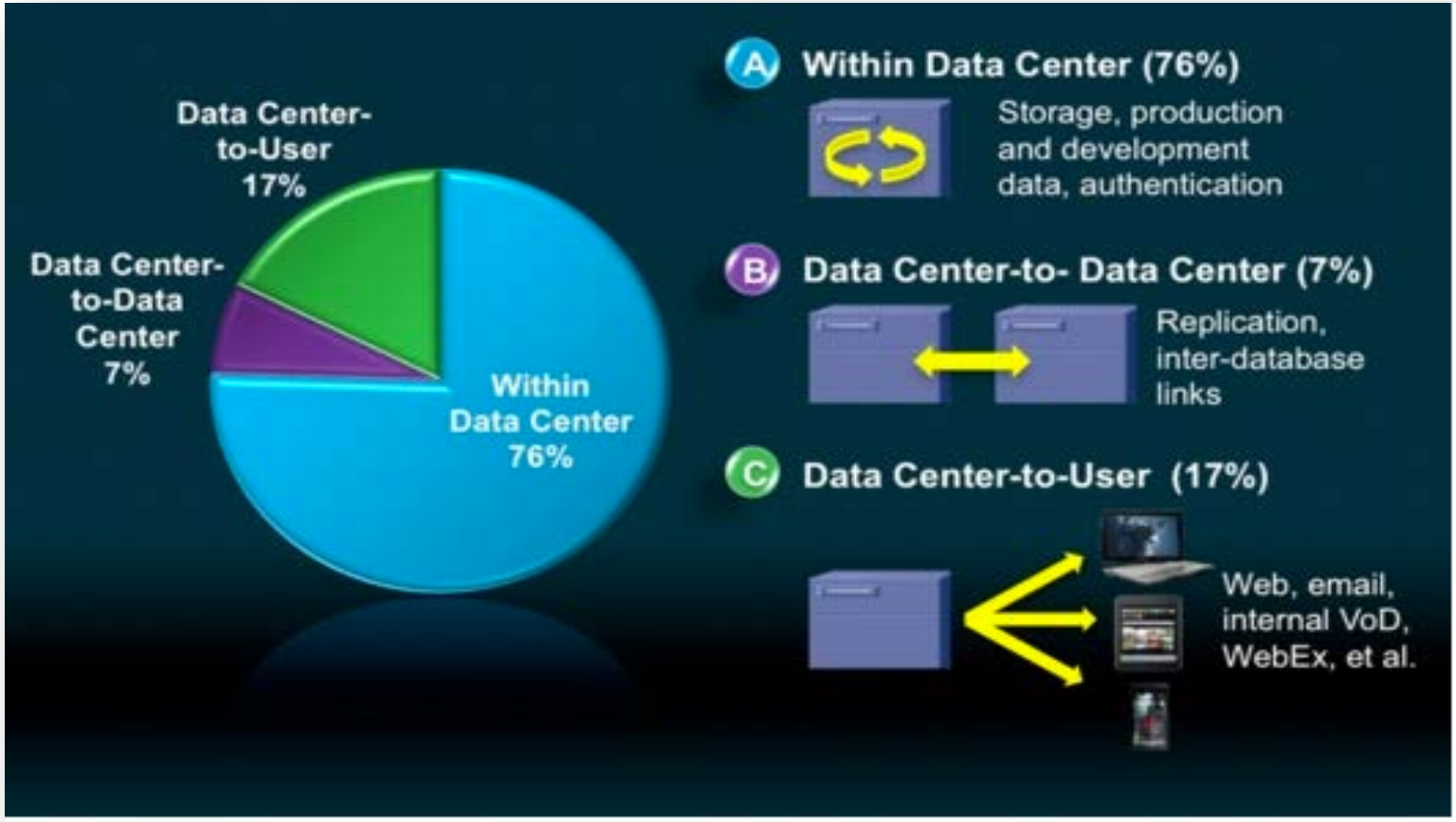
oder einfach nur archiviert...

Quelle: flickr.de

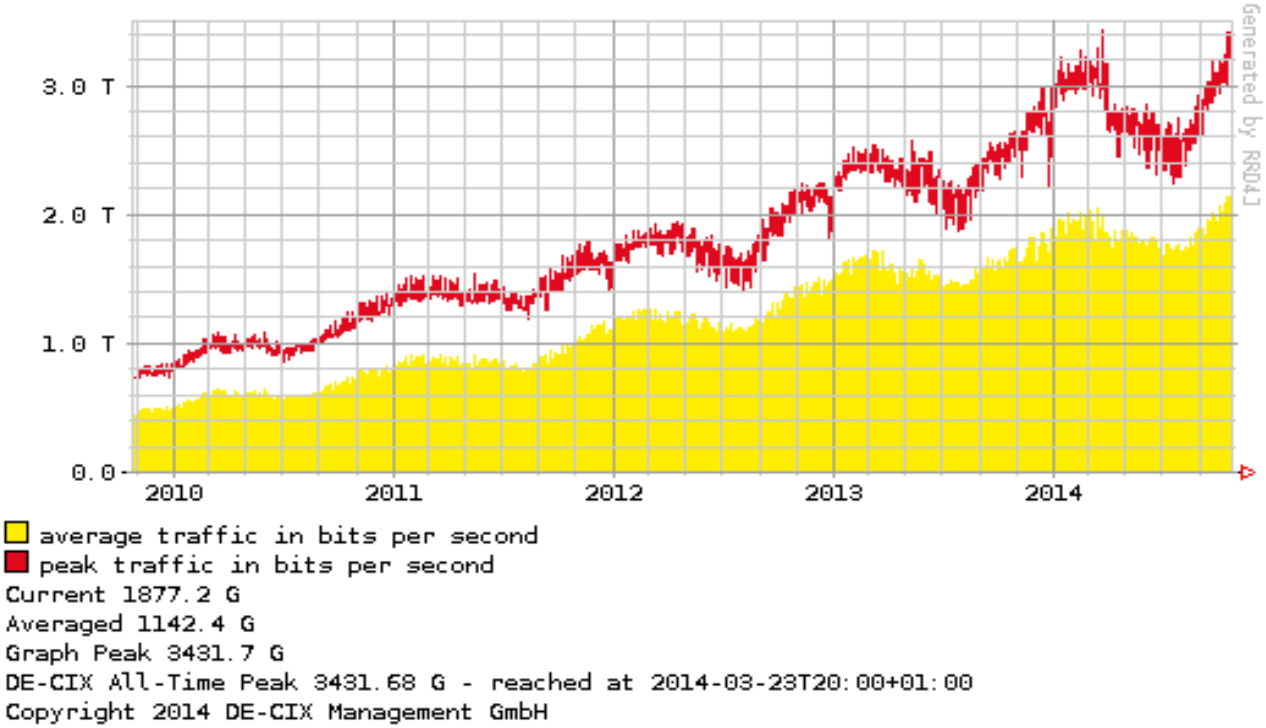
als Kopie abgelegt...

Quelle: flickr.de

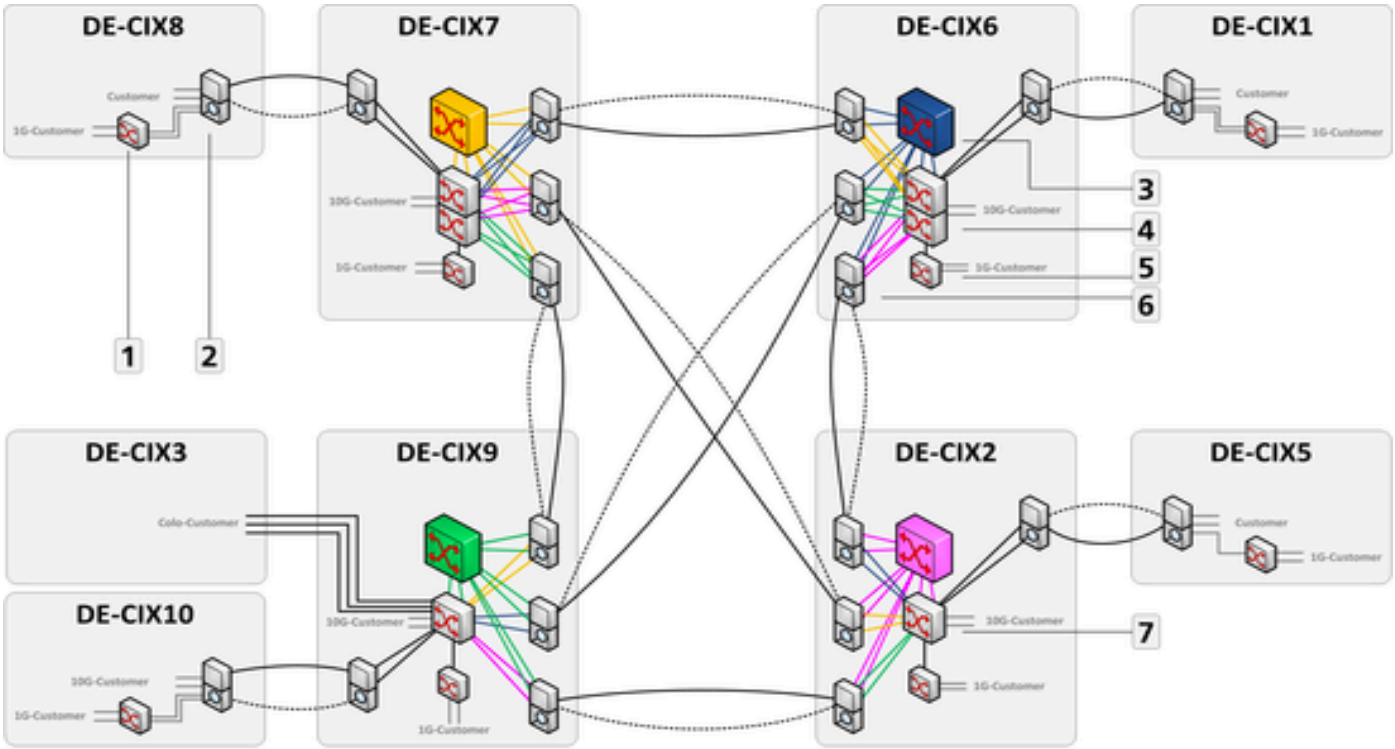
kein Wunder, wenn´s eng wird...



hier wird ein Teil umgelenkt...

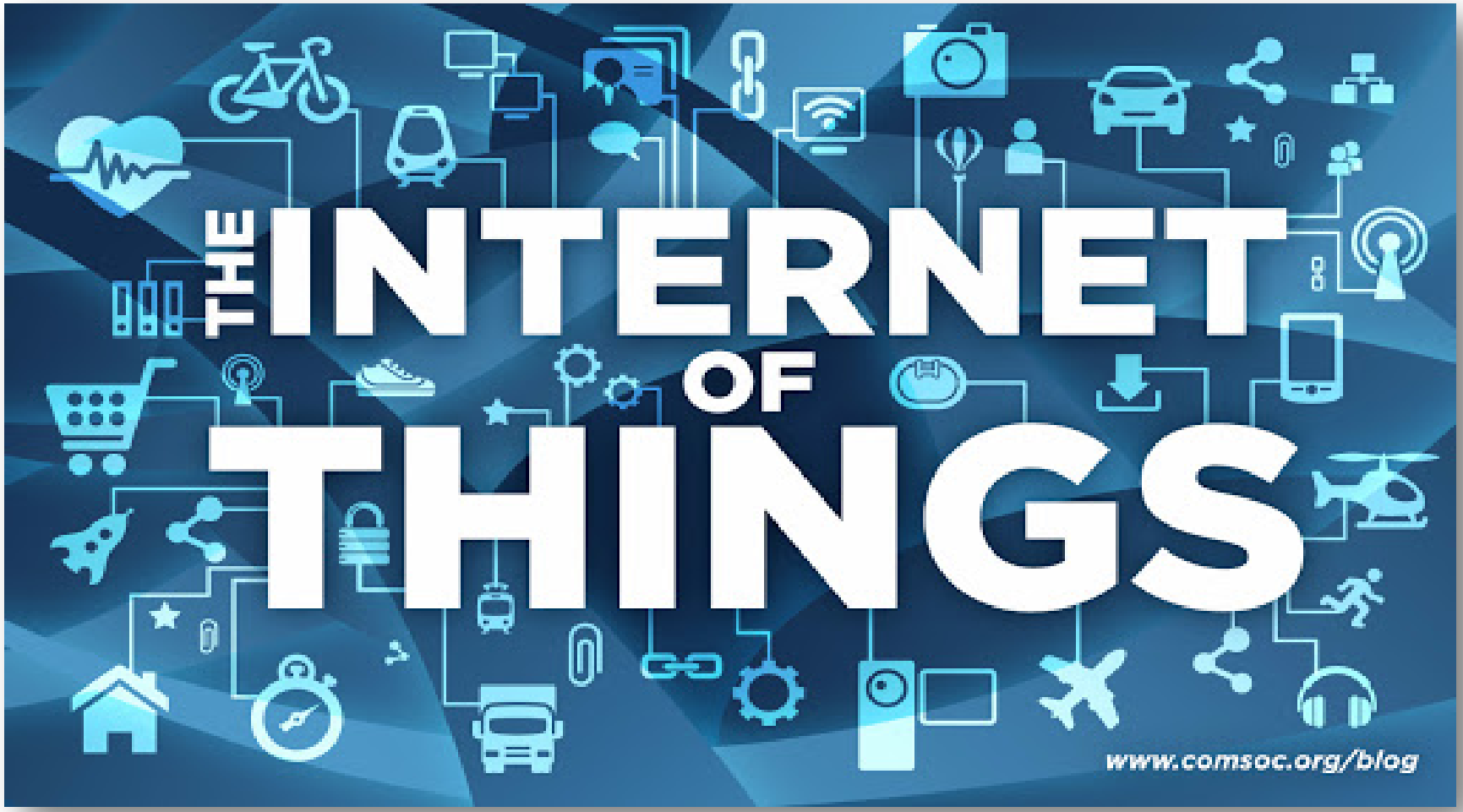


hiermit schaffen wir noch weitere 36 Terabit



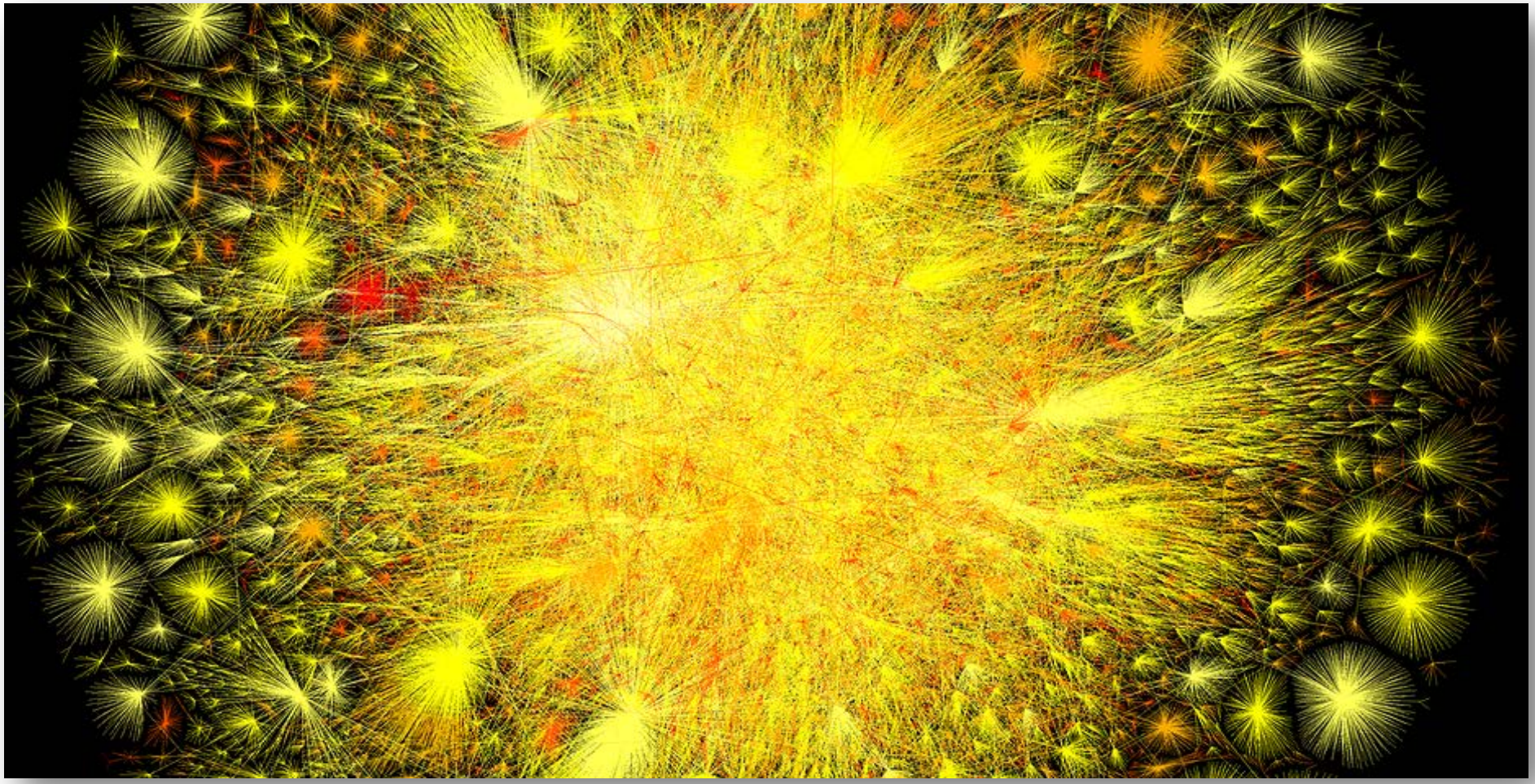
1 Alcatel-Lucent 7210 SAS-M
2 ADVA FSP3000R7 for Remote-Locations
3 Alcatel-Lucent 7950XRS20 Core-Node
4 Alcatel-Lucent 7950XRS40 Edge-Node
5 Alcatel-Lucent 7210 SAS-M
6 ADVA FSP3000R7 for Interconnect-Connections
7 Alcatel-Lucent 7950XRS20 Edge-Node

noch mehr Datenströme!



der Globus wird sich erhellen...

wo ist hier Frankfurt?



Datenstrom Vision 2024

- Die Datenströme werden sich in den Globus eingraben, breiter werden und viel, viel mehr transportieren
  - Minimal eine Verzehnfachung der Volumina
  - 400GE Transport-Standard
  - Engpass könnte die Glasfaser werden
- DataCenter werden ultimative dezentrale DistributionsCenter (150% Wachstum)
- Internet Exchanges werden die Regiepulte für die Datenverteilung sein
- Kleinere Zwischenlager werden in Richtung Nutzer wandern

und Frankfurt mittendrin...

Quelle: flickr.de

25 JAHRE INTERNET

Alles Gute. Alles möglich.

Viele Dank

Harald A. Summa
CEO, eco e. V.

eco – Verband der deutschen Internetwirtschaft e. V.
Lichtstraße 43h
50825 Köln

+49 (221) 7000 48-0
harald.summa@eco.de
www.eco.de