



„Mobiltelefonie“ oder integrierte Kommunikation?

Peter Grütter

Zürich 13.5.2012

Agenda

1. Von der Telefonie zur integrierten Kommunikation
2. Der Wissens-Tsunami
3. Was ist das Besondere am Internet?
4. Collaboration Age

Vom der Telefonie zur integralen Kommunikation

Sprach-, Daten-, Videokommunikation



1876
Telefon

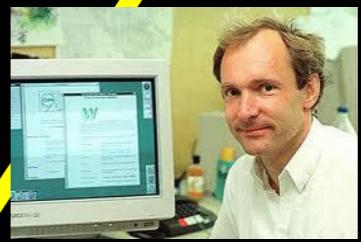


1941
Computer

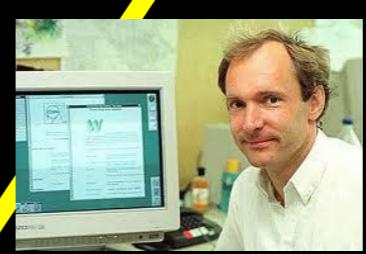
1978
Internet-Protokoll



Vint Cerf, Bob Kahn



1991
World Wide Web



Tim Berners-Lee



Larry Page,
Sergey Brin

1998 Google



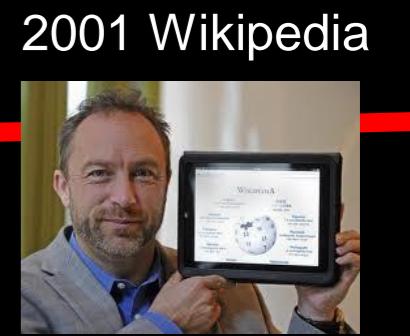
Jack Dorsey



Chad Hurley,
Steve Chen



Marc Zuckerberg



2001 Wikipedia



Jimmy Wales

1880

1940

1980

2000

Der Wissens-Tsunami

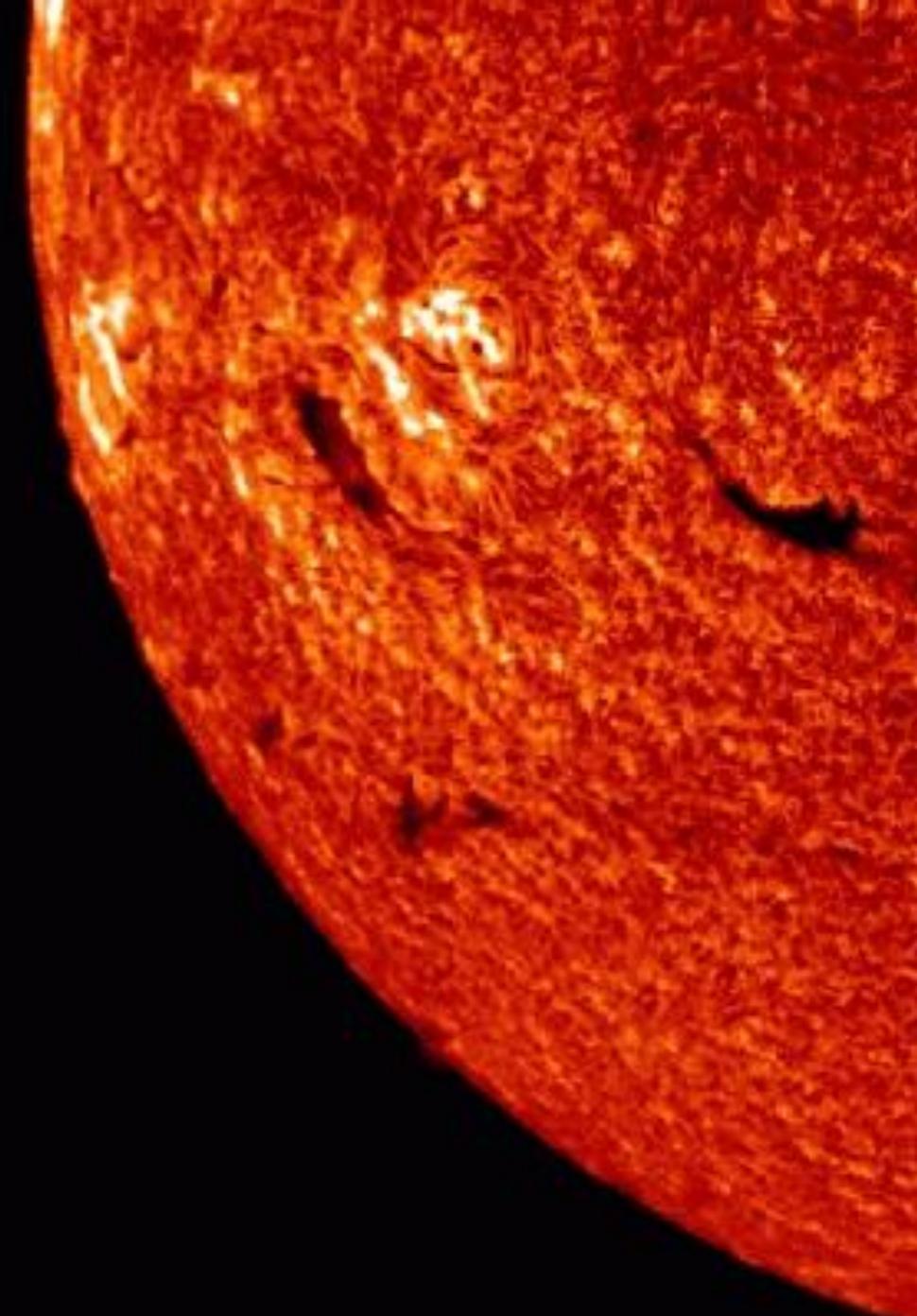
Digitaler Fussabdruck
**2010: 1,3 Zettabyte (eine
1 mit 21 Nullen), 200
Gigabytes pro Kopf.**

**Das ist 20 Millionen mal
mehr als alle Bücher, die
je geschrieben wurden.**



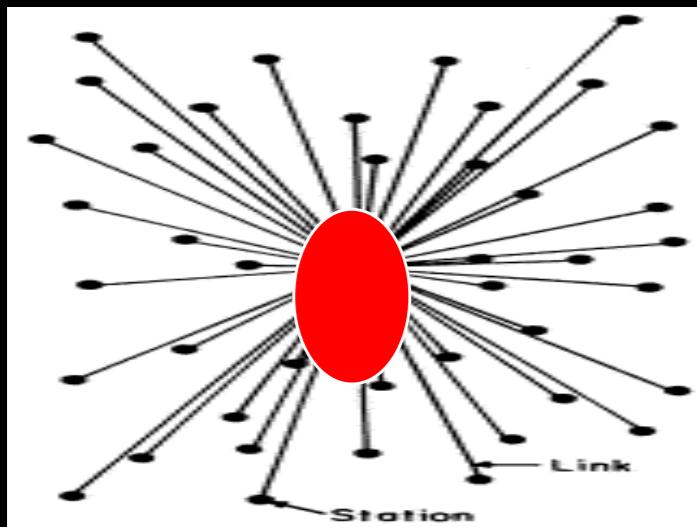
Für 2015 erwarten wir

- 4x mehr Daten total**
- 26x mehr mobile Daten**
- 50% Videoanteil**

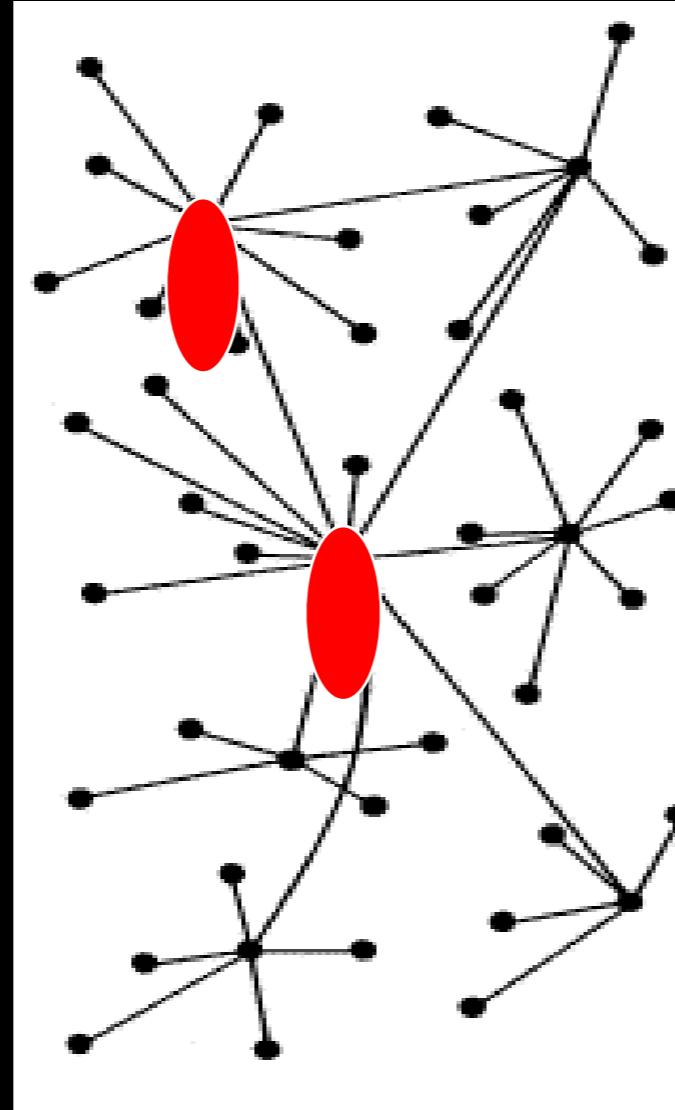


The Network is changing the game

Key attribute = control

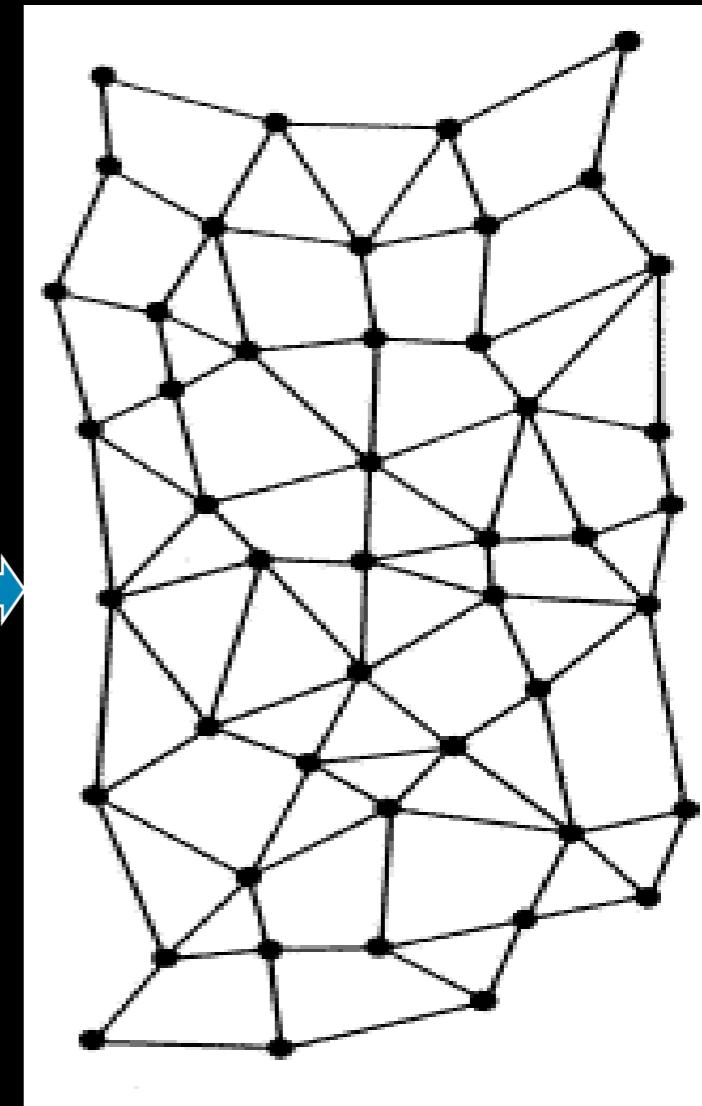


20th century Governance



Decentralized Governance

Key attribute = resilience



Distributed Governance

MISMATCH

from Command

to Concertation

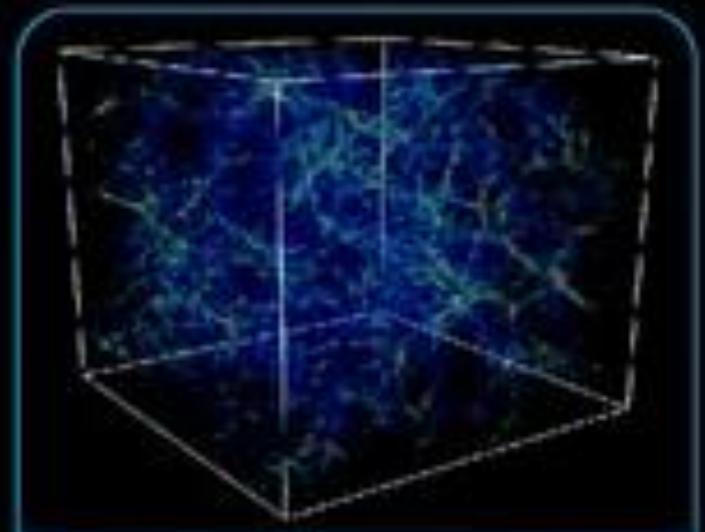
IPv6 – Connectivity without limits



52,000 trillion trillion
addresses **per person**



100 addresses for
every atom on the
earth's surface



4.8 trillion addresses
for **every star** in the
known universe

IPv4 addresses:

4,294,967,296

IPv6 addresses: 340,282,366,920,938,463,463,374,607,431,768,211,456

Internet der Dinge



The Internet of Things Is Already Here

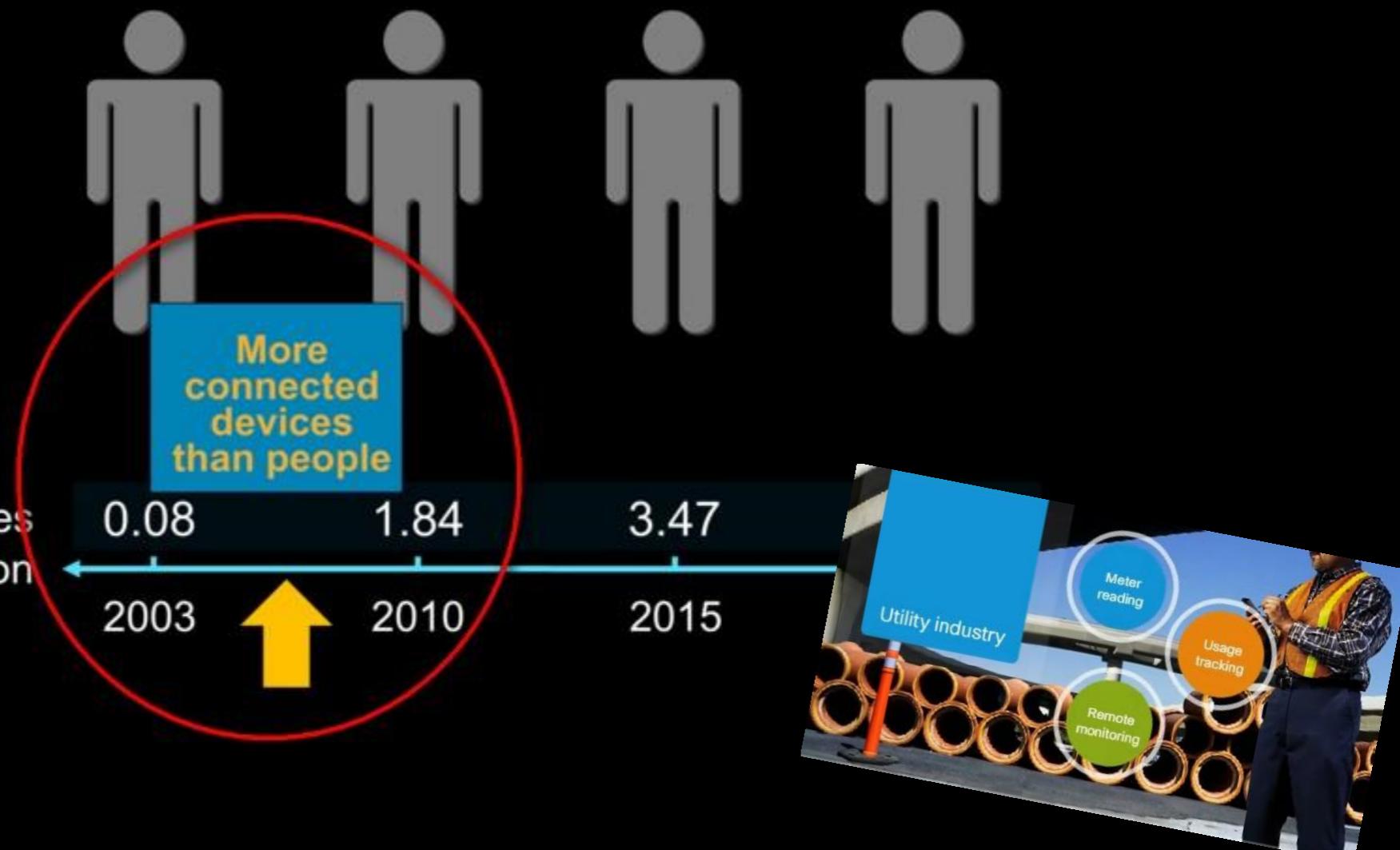
World Population:	6.3 Billion	6.8 Billion	7.2 Billion	7.6 Billion
Connected Devices:	500 Million	12.5 Billion	25 Billion	50 Billion



Connected Devices
Per Person

: Cisco IBSG, 2011

Security



Alles ist vernetzt

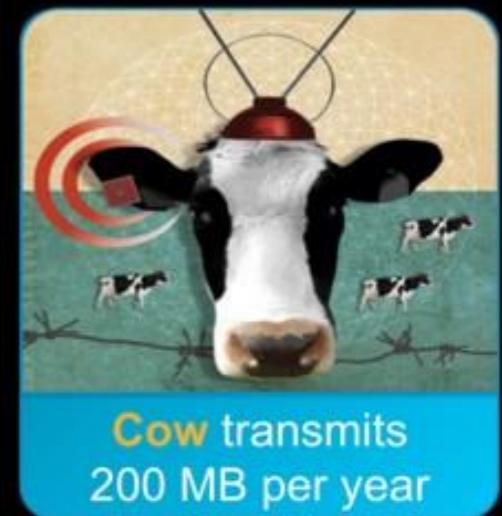
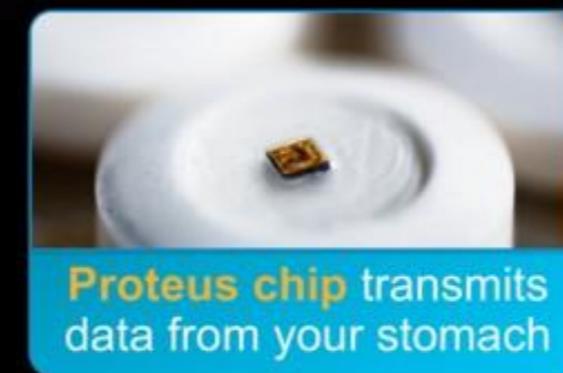
- 2014 werden 70% der elektronischen Konsumgüter mit dem Internet verbunden sein.

- Unzählige Gegenstände, Bauten und Infrastrukturen, sind sensorbestückt und erfassen, speichern und übermitteln Daten

- Alle sozialen und wirtschaftlichen Bereiche sind betroffen (Erziehung, Arbeit, Unterhaltung, Wirtschaft, Gesundheitswesen, Verkehr, Sicherheit, Energie, Landwirtschaft usw.)

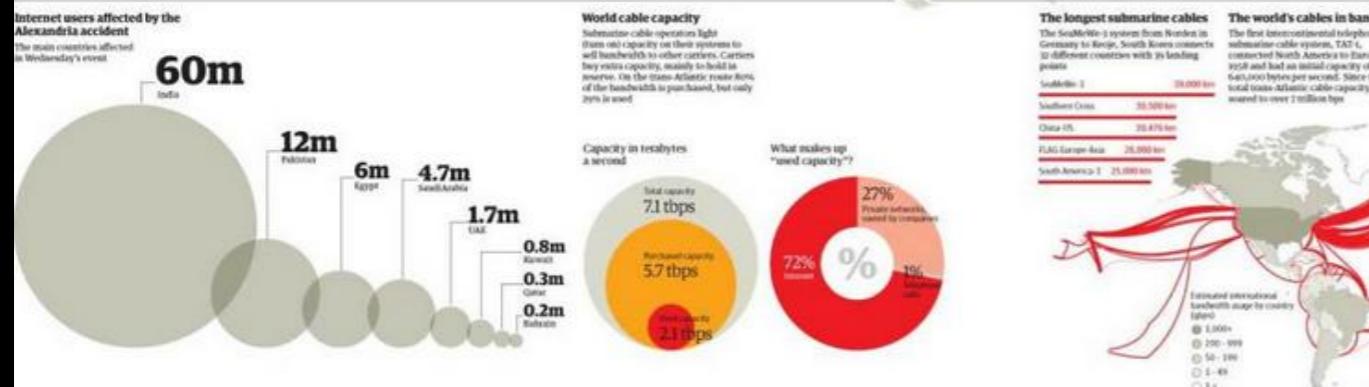
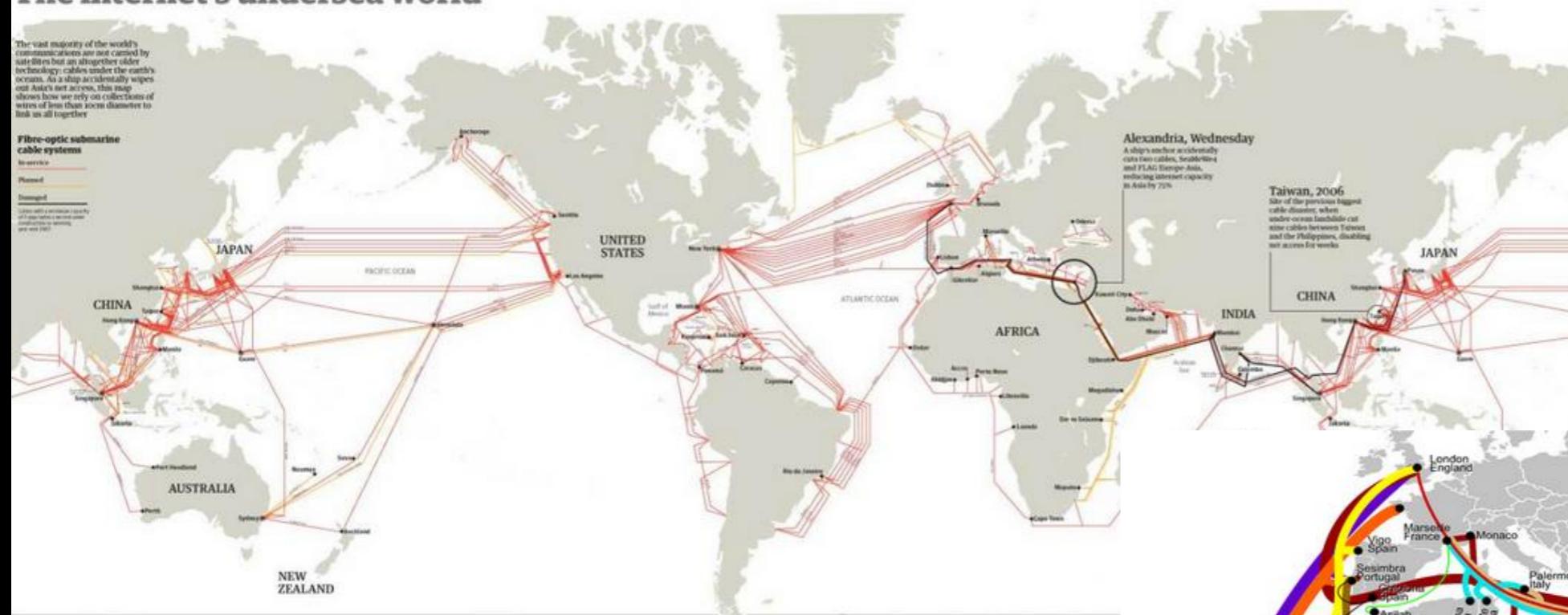


Asthma inhaler
cross-referenced
with environmental /
weather data

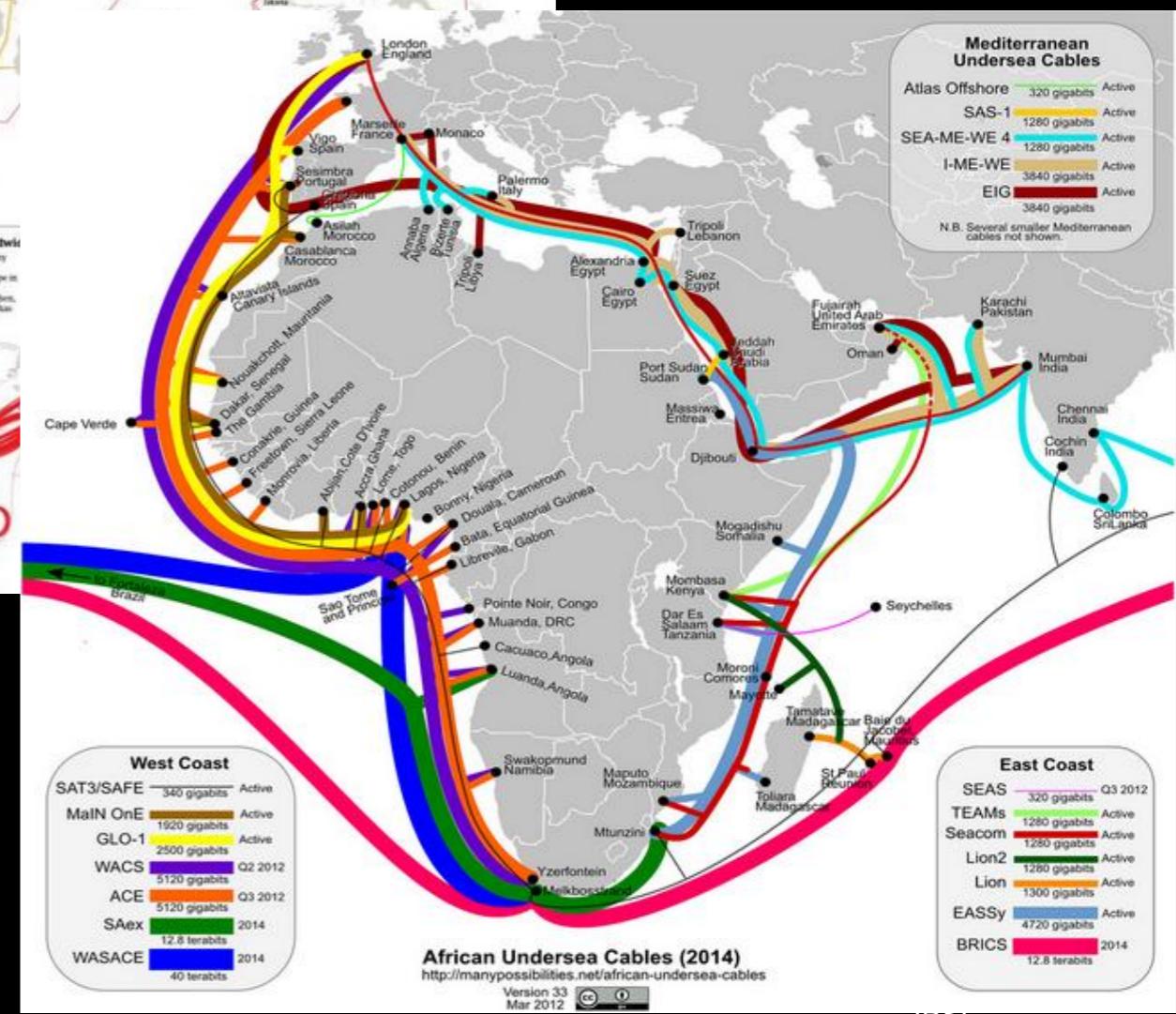


Unterwasser Internet Infrastruktur

The internet's undersea world



2009 / Source: <http://discuss.itacumens.com/index.php?topic=11243.0>



2012 / Source <http://manypossibilities.net/african-undersea-cables>



Die neue Normalität





asut