Wie funktioniert das Internet

Fortbildungskurs, 15. April 2015

Heinz Junkes, FHI

Bilder/Themen aus der Broschüre
Wie funktioniert das Internet von “Digitale Gesellschaft”

Themen (1)

- Das Internet
- Die IP-Adresse
- Das Telefonbuch des Internets
- Das World Wide Web (WWW)
- E-Mail und Sicherheit
- Verschlüsselung
- Deep-Packet-Inspection

Themen (2)

- Peer-To-Peer
- Verhaltensbasierte Werbung
- Die Suchmaschine
- Cloud Computing
- Social Media
- Digitale Demokratie
- Creative Commons

Zum Lesen

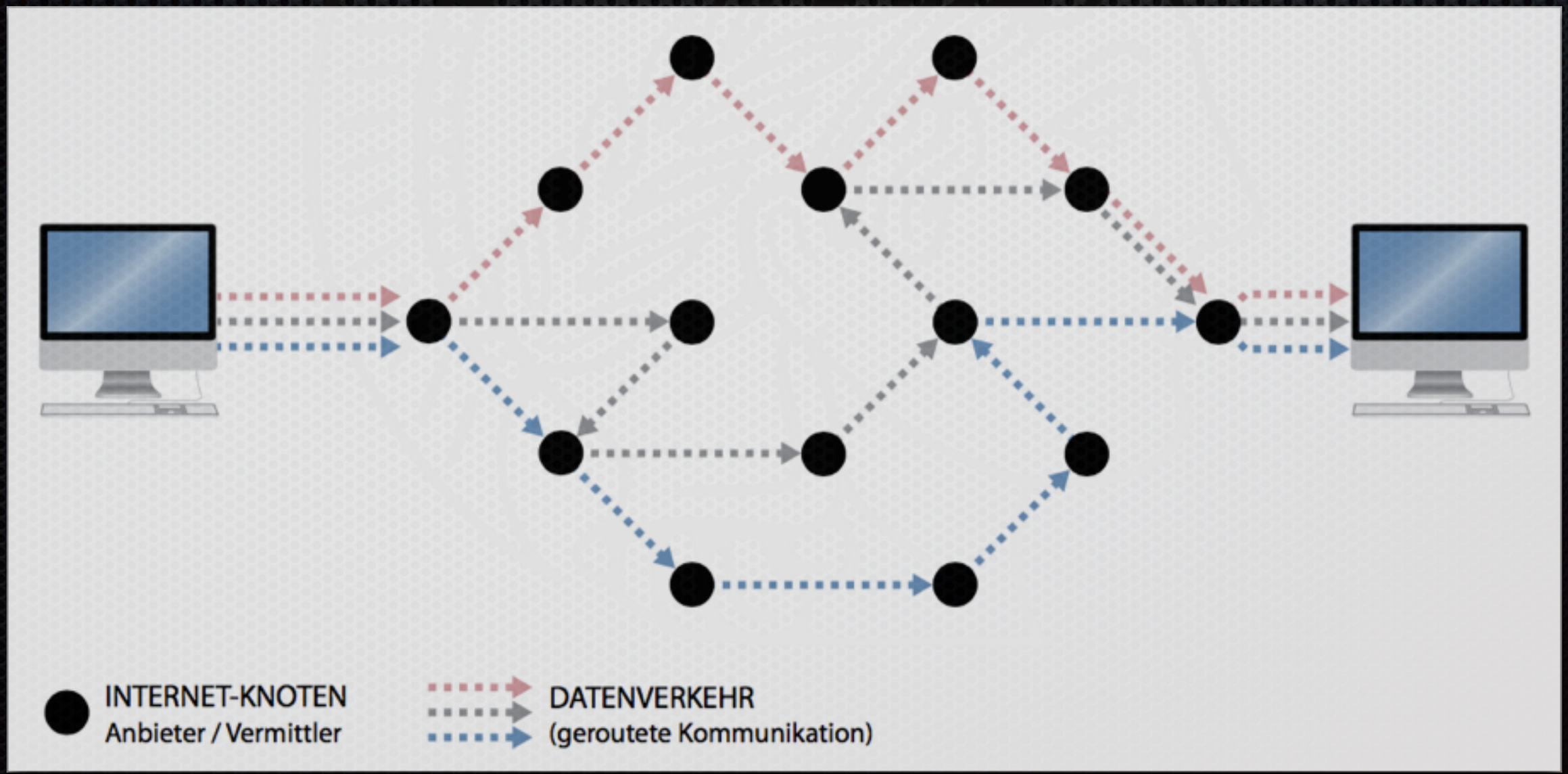
- https://digitalegesellschaft.de/2012/01/neue-broschure-wie-das-internet-funktioniert/Serverdienste (greylisting, pureMessage, sieve)

- Kopie: http://ppbwiki.rz-berlin.mpg.de/uploads/Main.HomePage/DigiGes_wie_das_internet_funktioniert.pdf

- Diese Folien: http://ppbwiki.rz-berlin.mpg.de/uploads/Main.HomePage/Wie_das_internet_funktioniert.pdf

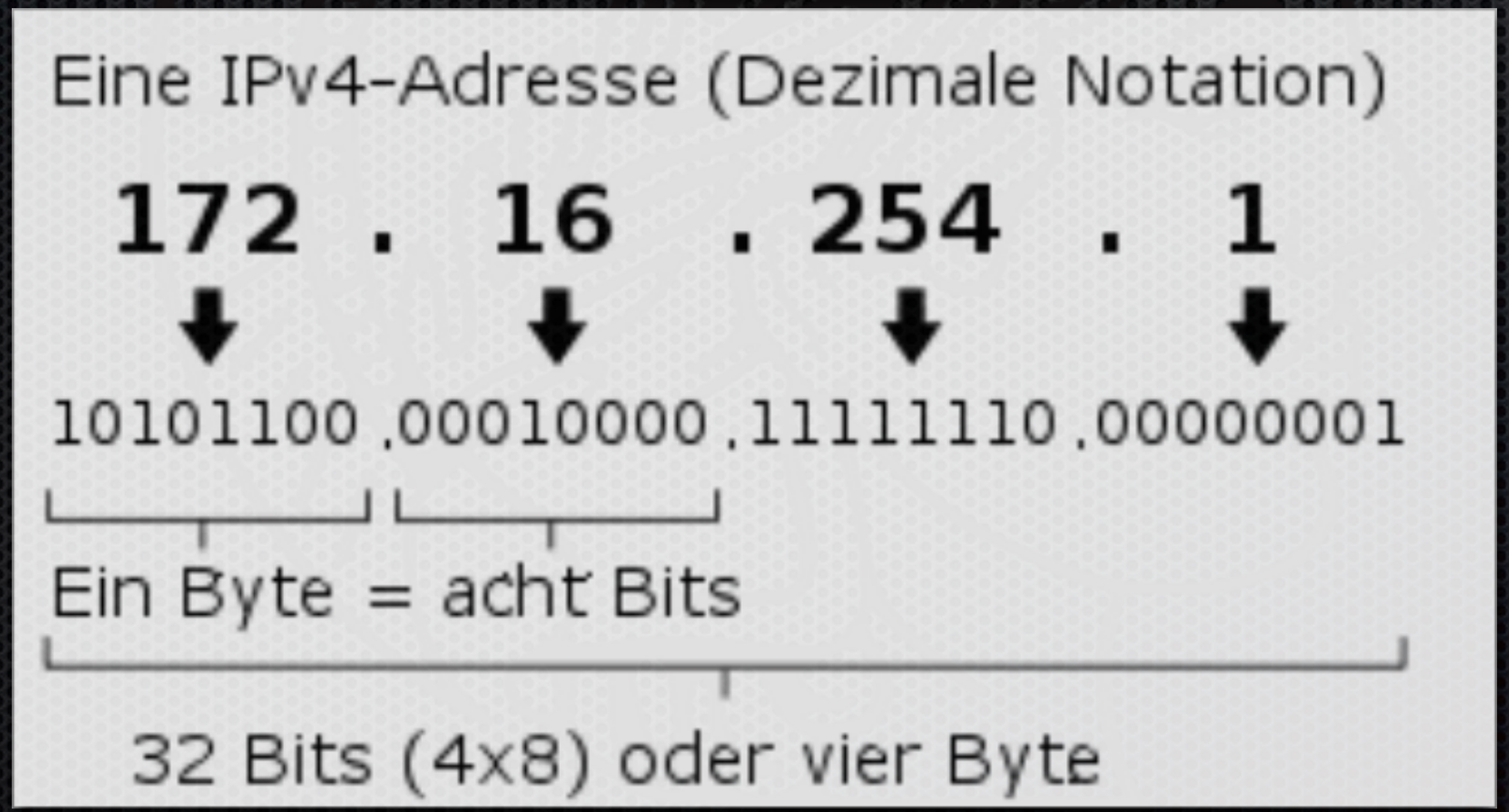
Das Internet

- Ein Netzwerk aus Computernetzwerken



Eine digitale Adresse

- Die IP - Adresse

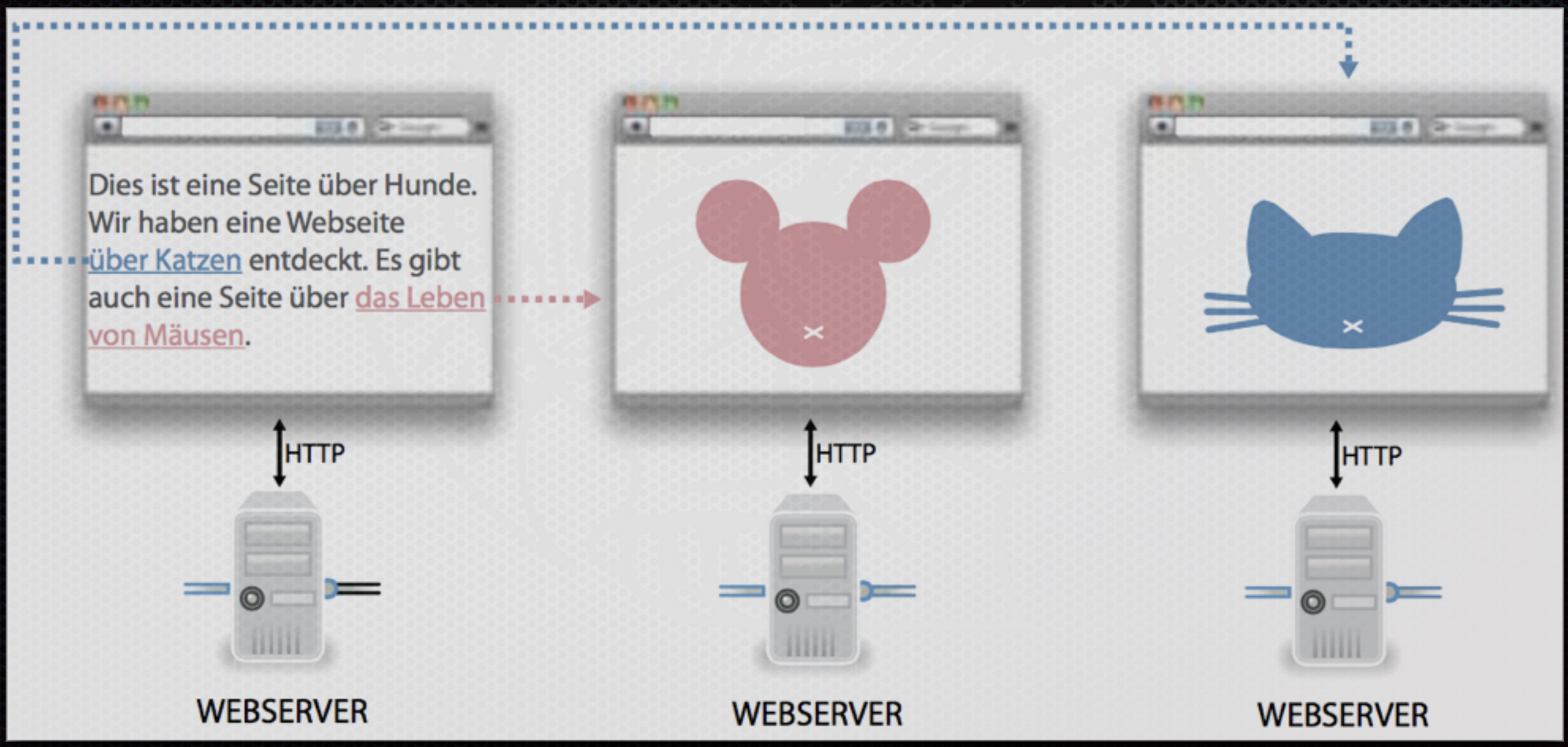


Das Telefonbuch des Internet

- Das Domain Name System (DNS)

Das World Wide Web (WWW)

- Verlinkte Information



Das World Wide Web (www)

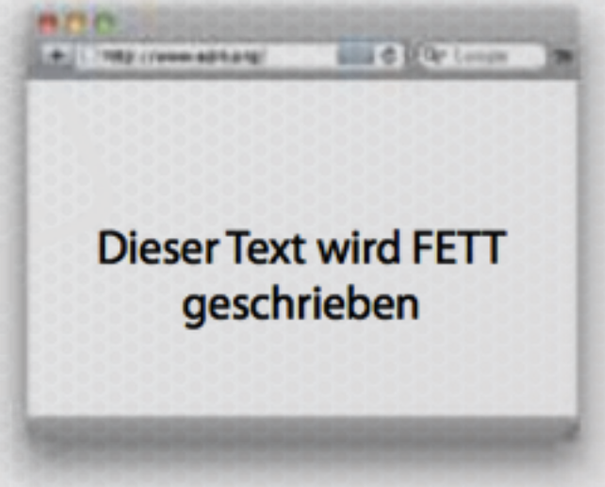
- Auszeichnungssprache (HTML)

SPRACHE, DIE VON BROWSER-HERSTELLERN UND DEM WORLD WIDE WEB CONSORTIUM ENTWICKELT WIRD

W3C

Dieser Text wird FETT geschrieben

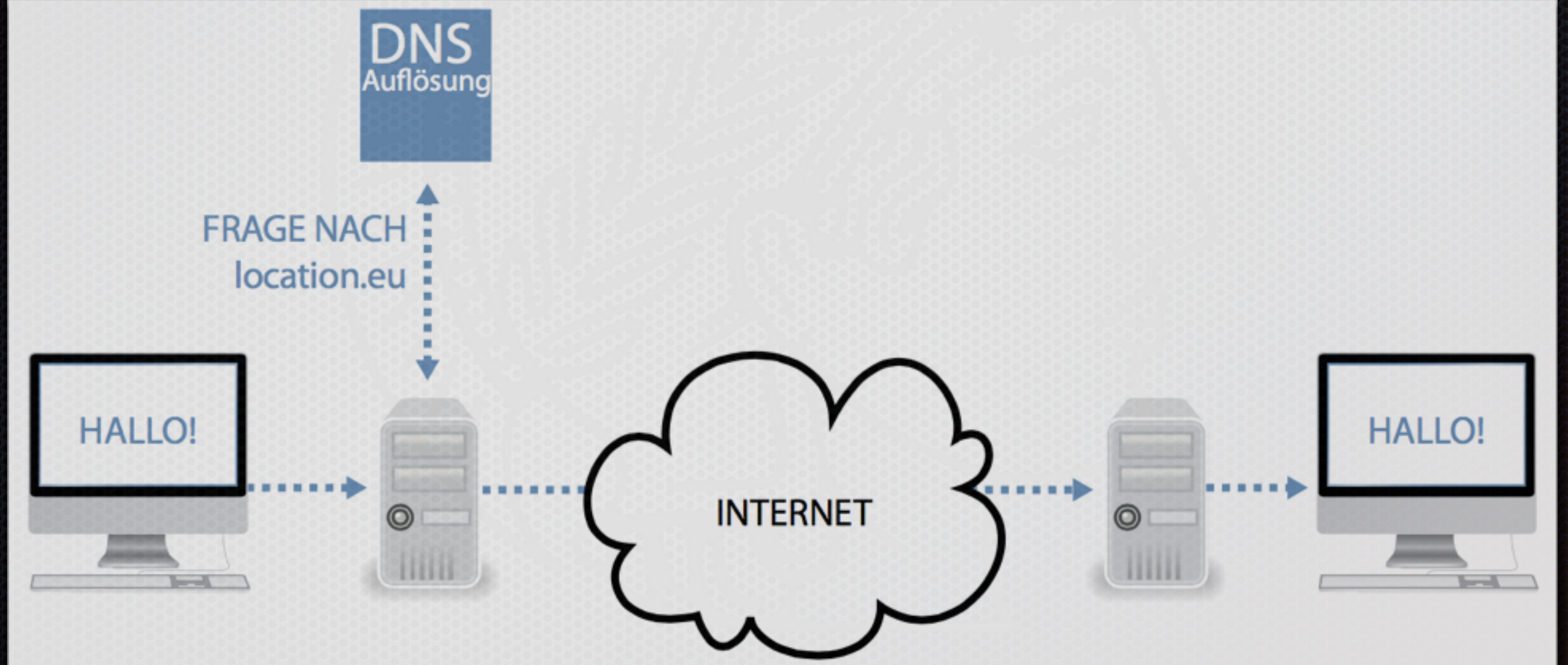
WIE ES DIE ENTWICKLER BENUTZEN



WAS SIE SEHEN

E-Mail und Sicherheit

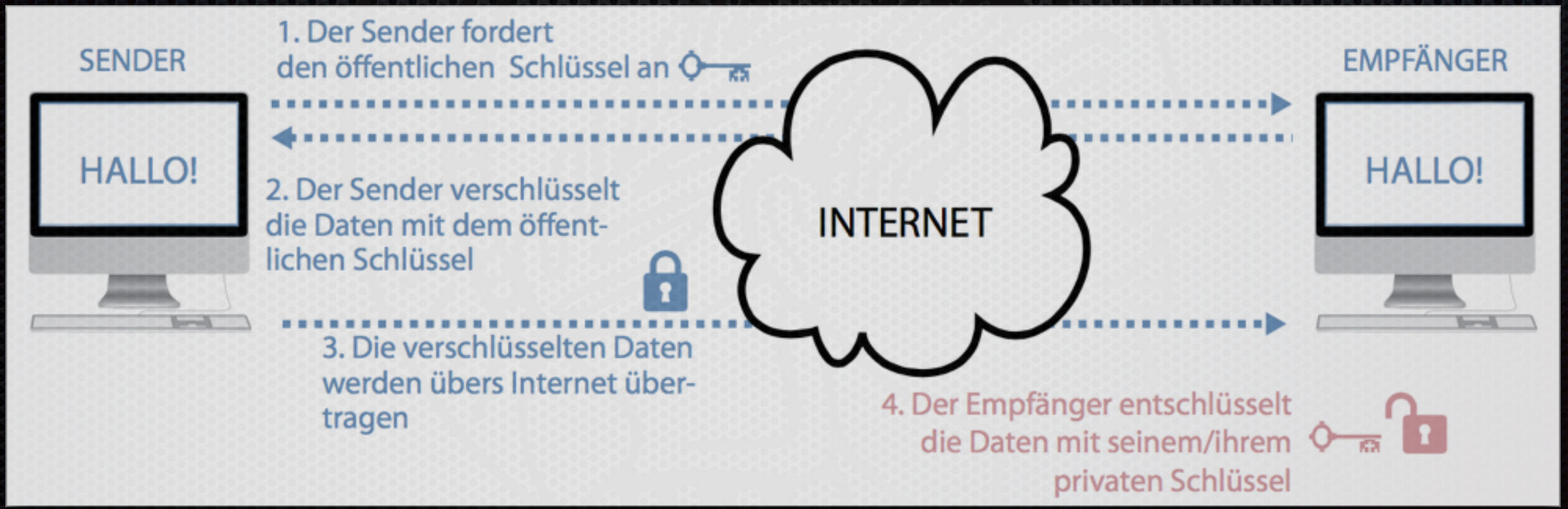
- Post in der Digitalen Gesellschaft



- Siehe auch Fortbildungsfolien vom 13. April 2015

Verschlüsselung

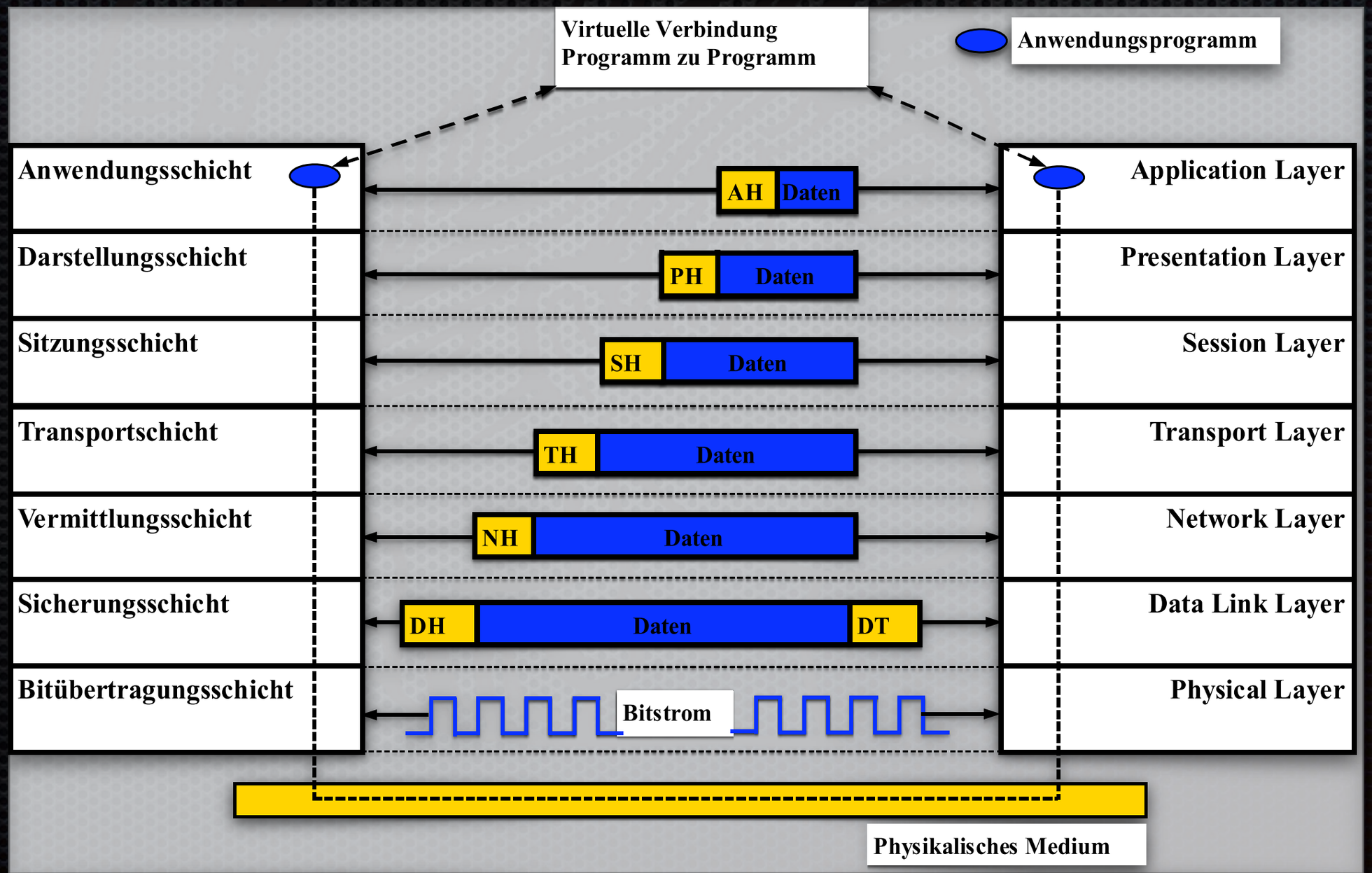
- Privatsphäre im öffentlichen Netz



- Siehe auch Fortbildungsfolien vom 11. Mai 2015

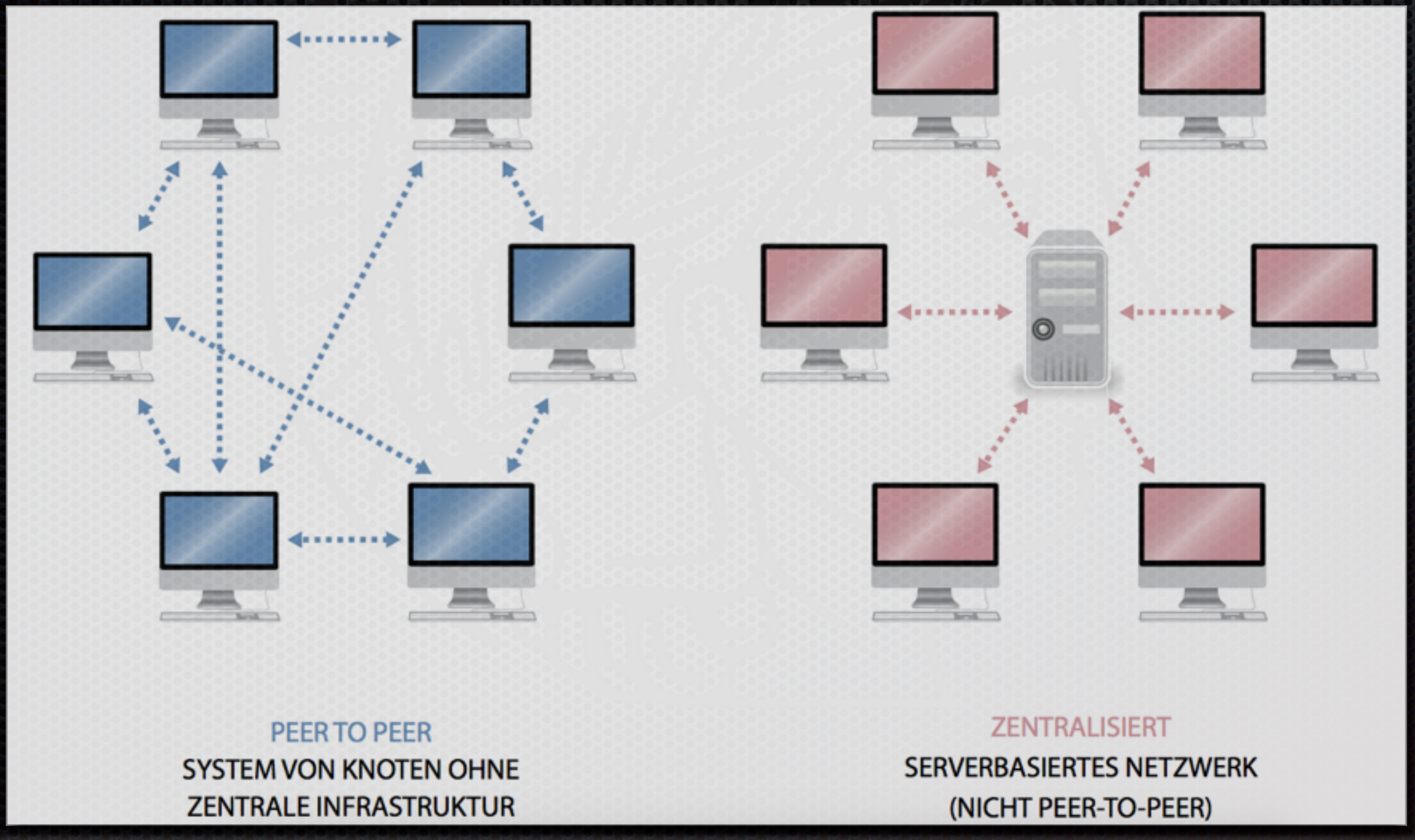
Deep Packet Inspection

- Werfen wir einen Blick in Ihren Internetverkehr



Peer - to - Peer

- Von mir zu Ihnen ohne jemanden dazwischen



Verhaltensbasierte Werbung

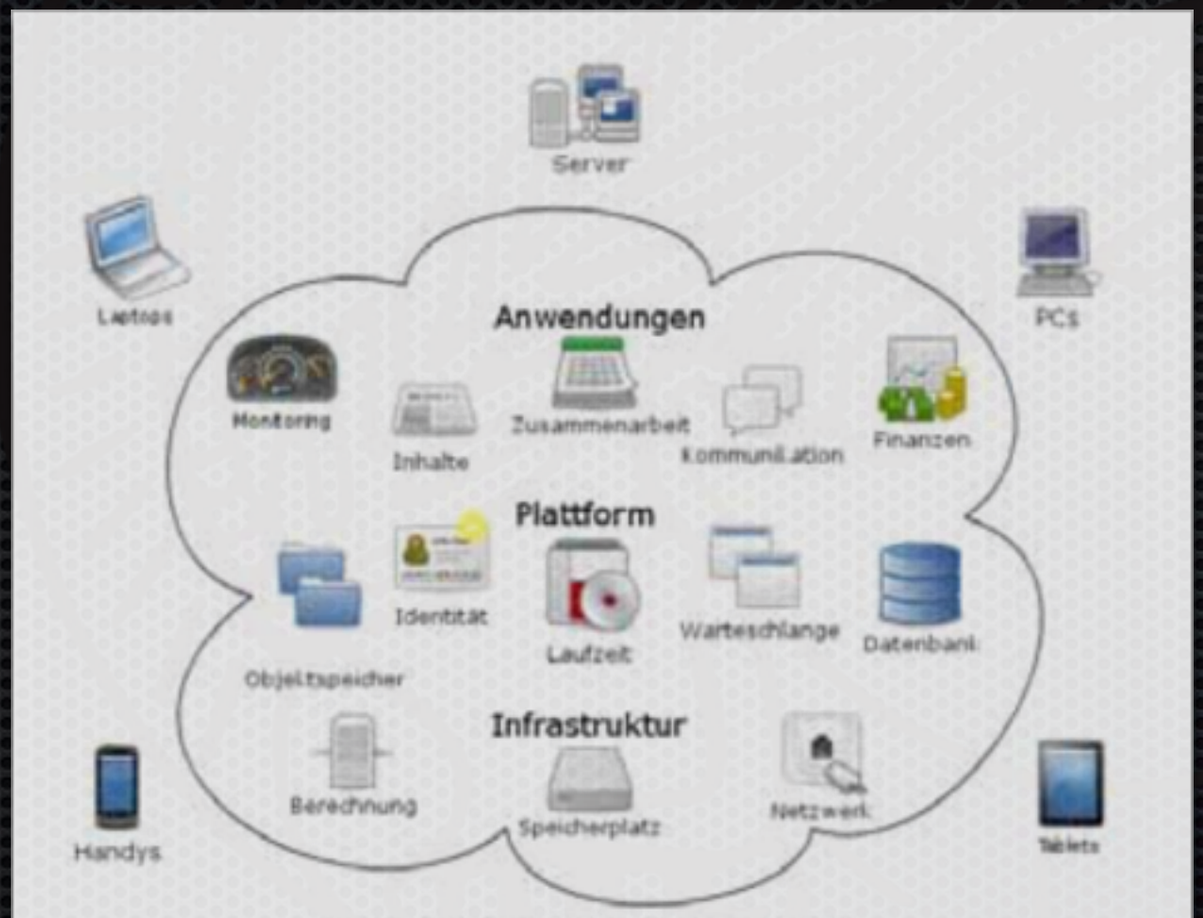
- Jetzt wirds persönlich

Die Suchmaschine

- Ein Index für das Internet

Cloud Computing

- Das Internet wird ihr Computer



Grafik: Sam Johnston (CC-BY-SA) http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Cloud_computing.svg

Social Media

- Wo wir uns treffen

Digitale Demokratie

- Internet Governance

Internet Governance BAROMETER (MARCH 2015)

IG Barometer indicates the presence of specific IG issues in the public policy debate in comparison to the previous month

Cybersecurity	↘	No major developments
Global IG Architecture	↘	No major developments
IANA Transition	↗	Working groups on accountability (CCWG-Accountability) and naming-related functions (CWG-Stewardship) held face-to-face meetings in Istanbul
ICANN and New Domains	↘	No major developments
Online Privacy & Data Protection	↗	UN Human Rights Council adopts resolution on the right to privacy in the digital age; decides 'to appoint, for a period of three years, a special rapporteur on the right to privacy'. Special Rapporteur to be named later this year.
Net Neutrality	↗	Shift of dynamics from the USA in February (US FCC announcement) to the EU in March; EU Commissioner A. Ansip at the GSMA Mobile World Congress said net neutrality must be enshrined into EU law; in Brussels Commissioner A. Ansip said no difference between the EU approach and US FCC proposal; Council of the European Union to start negotiations with European Parliament on Net neutrality.
Jurisdiction	↗	French court establishes jurisdiction over Facebook in the *l'Origine du Monde* case; court bases jurisdiction on plaintiff's domicile instead of the seat of Facebook (California).

creative common (cc)

- Internet Governance

Namensnennung 3.0
(CC BY 3.0)

Namensnennung-NichtKommerziell 3.0
(CC BY-NC 3.0)

Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0
(CC BY-SA 3.0)

Namensnennung-KeineBearbeitung 3.0
(CC BY-ND 3.0)

Namensnennung-NichtKommerziell-KeineBearbeitung 3.0
(CC BY-NC-ND 3.0)

Namensnennung-NichtKommerziell-Weitergabe
unter gleichen Bedingungen 3.0 (CC BY-NC-SA 3.0)