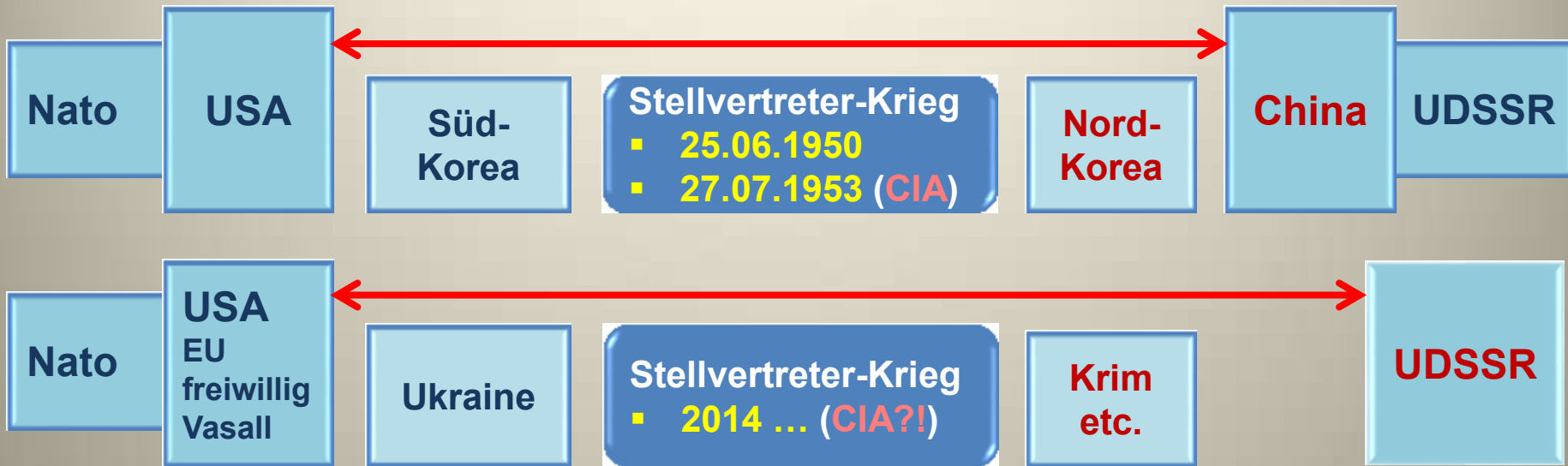


Zwei Fakten Checks



Geheimdienste in UK

- **Militär**
 - > 3 separate Einheiten
 - Navy Intelligence Staff
 - RAF Intelligence Staff
 - Army Defence IS
- **Joint Intelligence Committee**
 - > Advice to UK Cabinet Office
 - Security Service (MI5) - 1909 à la FBI
 - Secret Intelligence Service (MI6) - 1909 > CIA
 - Gov. Communication HQ à la SNA

Also, jetzt doch ... Delete it!

- Letzte Woche noch beklagt und Beispiele gebracht, dass Daten im Internet ewig erhalten bleiben
- Am 14.05.2014 entschied der EuGH, dass Suchmaschinen persönliche Daten, die nicht mehr relevant oder veraltet sind, auf Antrag des Betroffenen löschen muss!
- Es sei denn, es besteht ein überragendes Interesse der Öffentlichkeit an diesen Daten
- Rollt nun eine Klagewelle Richtung Google, Facebook Yahoo?
- Spannend: Folgt USA dem EU-Richterspruch?
- Zudem: Geheimdienste finden weniger!

Agenda SS 2014 Datenschutz und Datensicherheit - 11 Lectures

17.04.

24.04.

24.04.

08.05.

15.05.

15.05.

22.05.

05.05.

05.06.

12.06.

26.06.

03.07.

10.07.

10.07.

17.07.

17.07.

I. Suche nach dem umfassenden Schutz für Personen und Sachen

1. Internationale Rechtsetzung

2. Nationale Gesetze

3. Deutsche Schutzbestimmungen ... Referat No. 1

II. NSA ... nur die Speerspitze globaler Übergriffe?

1. Alle sehen und hören seit 1945 mit

2. Die Technologie macht´s möglich

3. Unbekümmerte Nutzer erleichtern das Ausspähen ... Referat No. 2

4. Abwehrstrategien im öffentlichen und privaten Raum ... Referat No.3

III. Wirtschaftsspionage gefährdet die nationale Sicherheit

1. Schäden in Milliarden durch Spionage und Sabotage

2. Compliance und Risk Management

3. Management für Notfälle darf nicht fehlen

4. Zusätzliche Aspekte bei Outsourcing und Cloud Computing

IV. Hohes Gefahrenpotential durch das eigene Personal

1. Wer viel weiß, kennt auch die Lücken im System

2. Sicherheitsdienste werden in der Regel eingekauft

3. Absichern Standort, Gebäude, Personal, ITK

V. Was sich ändern wird und könnte

VI. Ausblick auf das WS 2014 / 2015

**Story
15.05.**

2. Die Technologie macht s möglich

- **Moore s Law soll bis 2030 Bestand haben**
- **Batch ... Realtime ... Multi-Tasking ... Multi-Processing**
- **Smartphone-Computer verfügen über Power früherer Großcomputer**
- **Viele Internet-Wege führen nach Frankfurt**
- **Internet verführt auch in China und Indien v.a. zum Mithörer**

Moore's Law soll bis 2030 Bestand haben
Vermutete Grenzen wurden schon oft überschritten
Innovationen open end? Never ending process!

Anzahl Transistoren

2,6 Mrd.

Wealth of Nations

- Kapital
- Arbeit
- Gesamtfaktorproduktivität TFP
 - > Bildung
 - > Strukturen
 - > Rechtssystem
 - > ITK

- 16 Core SPARC T3
- 8 Core Power 7
- 8 Core Xeon
- 6 Core Xeon 7400
- 4 Core z196
- 4 Core Itanium

2.300

Intel 8008

1971

Kosten pro Bauelement

Geringe Platzausnutzung
hohe

Geringe Technische Probleme
hohe

Optimum

Packungsdichte

2012

15.05.2014

Quellen: Market Share von Gartner Group / IBM Corp.

Gordon Moore 1975: Anzahl Schaltkreiskomponenten pro Chip

Batch ... Realtime ... Multi-Tasking ... Multi-Processing
Referenzmodell 1945: John von Neumann- / Princeton - Architektur
Multi-Prozessoren seit 1990er: Havard - Architektur
2015+ Quanten - Computer?

Alles
in der
Wolke

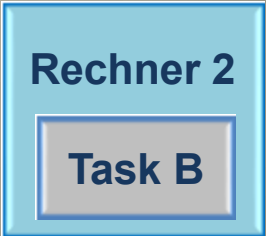
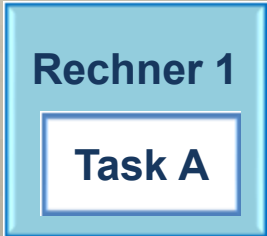
Online

Batch

Betriebs-System / Operating System
Hypersystem ... Virtual Machine

Single
Machine

Multi-
Processing



Smartphone-Computer verfügen über Power früherer Großcomputer

Alles sehen ... alles hören ... alles abbilden

Computerbewusstsein rückt näher

Holografierendes Smartphone

- Optische Linse
 - Sensor für Tiefe
 - Bewegungsmelder
- = Biologisches Auge
+ Apps zum Erkennen

- Farben
- Formen
- Bewegungen
- Tiefen

können Menschen nicht wirklich erkennen, nur ...
Gehirn erkennt Zusammenhänge

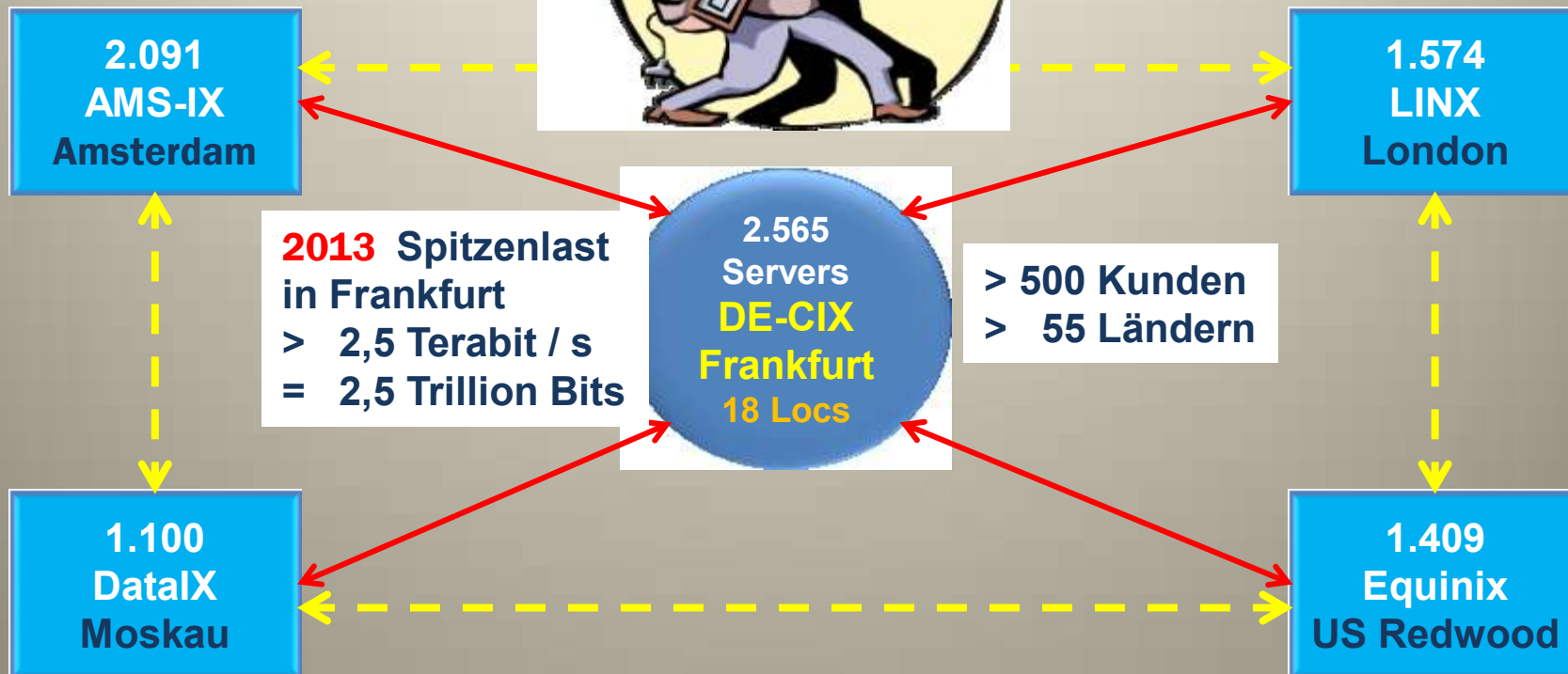
Smartphone überträgt

- Farben, Formen v.a.
- Apps**
- ordnet ein
 - versteht
 - vermittelt
- holografisches Bild**

- Eingebaut in Roboter für den Haushalt, **selbständig**
- Stifte aufheben
- Kaffee anbieten
- v.a.

USA
Nothing is beyond our reach!

Viele Internet-Wege führen nach Frankfurt
Bits and Bytes begegnen sich in der Internethauptstadt
Die Geheimdienste freut s



Internet verführt auch China und Indien v.a. zum Mithören Aus Angst vor De-Stabilisierung des Staates Übergang in den Polizeistaat Machen die Bürger das auf Dauer mit?

China s Special Populations

- Anwälte Menschenrechte
- Volksgruppenminderheiten
- Prostituierte
- HIV Infizierte
- Depressive
- Petitioners / Kläger

Alle
ID-
Karten
pflichtig

Tianh-2
33
Petaflops*

Identifizierbar von

- Polizeistreifen
- Hotels
- Banken
- Cafés v.a.

Überwachen über

- Internet Weibo
- Likes v.a.

India s Central Monitoring System

- Kein Gesetz zum Schutz der **Privatsphäre**
- Verschlüsselungen und Daten verbergen verboten

Inder
zu 80%
mobile
online

IBM
Rechner

Erkennen

- Stress bei Fon
- Pornografie

Einsetzen Scan

- Fingerabdruck
- Iris

Überwachen

- Internet

Story
15.05.

3. Unbekümmerte Nutzer erleichtern das Ausspähen

- Charakteristik der 7 Internet-Milieus in Deutschland
- Der risikoreiche Online-Fingerprint
- Heranwachsende sind willfährige Kunden
- Auch in späteren Jahren wird alles offen gelegt
- Viele meinen, **privater** Status hänge von der Informationslage ab
- Auch immer mehr **öffentliche** Institutionen transparent im Netz

Charakteristik der Internet-Milieus in Deutschland

Ausgehend ab 14 Jahren ergibt dies hochgerechnet ca.70 Mio. Nutzer
Auf der Zeitachse immer mehr Natives

Digital Outsiders
27,3 Mio.
39%

- Internetferne Verunsicherte
- Ordnungsfordernde Web-Laien

- Überfordert
- Gelegenheitsnutzer
- Kontrollbedürfnis

Digital Immigrants
14,0 Mio.
20%

- Verantwortungsbedachte Elite
- Postmaterielle Skeptiker

- Aufgeklärt
- Selektive Nutzer
- Verantwortungsorientiert

Digital Natives
28,7 Mio.
41%

- Unbekümmerte Hedonisten
- Effiziente Performer
- **Web-Souveräne**

- Fun-orientiert
- Professionelle Orientierung
- Individuelle Avantgarde

42%
< 29 J.

Der risikoreiche Online-Fingerprint Ich weiß immer mehr und merke es mir dauerhaft!

Schön wäre: Whattheinternetbrowserknowsaboutyou.com

- Google speichert Suchdaten angeblich nur über 18 Monate
- Anonymisiert angeblich die Daten vor Weitergabe
- **Aber:** Führt sie mit Nutzungsdaten der anderen Google-Diensten wie Mail und Plus zusammen

Und Verkauf von Daten an Dritte ... sie werden **öffentlich**

Ich weiß,
wer Du bist und
wo Du wohnst!

Ich weiß,
wo Du bist und
was Du tust!

Ich weiß.
wohin Du
morgen surfst!

EU: Erste Erfolge!

- Info über alle Links
- Trennen Services
- Verkauf: 3 Bieter anzeigen

Web 2.0 ... bei Facebook

- **Stickiness ... Chronik / Verlauf klebt dauerhaft in Big Data**
 - **Universeller Datenspeicher des Lebens ... aller**
 - **Einpflegen Vergangenheitsdaten und -fotos**
 - **Zulieferung Daten aus anderen Apps wie Musikwünsche**
 - **Harte Privacy Policy von 2005 Jahr für Jahr aufgeweicht**
 - **N.Y. Times 2010: 50 Privacy Settings + 170 Einstellungen**

Privacy Statements
2005 = 1.005 Wörter
2010 = 5.830

Twitter
1.203

Heranwachsende sind willfähige Kunden
Suchmaschine machen aus Kids immer früher Internet Natives
Kritiklose Übernahmen ... selbständiges Denken behindert

Spiele – Malen – Lernen – Kinderseiten – Geschichten – Wissen – Filme – Musik

- **Sicherheit: Das Internet vergisst nichts!**
- Fotos online stellen
- Jugendschutz - Deine Rechte im Netz
- Tipps und Tricks fürs Internet
- Mädchen im Netz ... beliebte Zielobjekte**
- Flirten und Freunde im Netz
- Communities, Foren, Online - Welten
- Sicher Chatten, gewusst wie!
- Deine Eltern – (k)ein Problem!?
- Jugendmedienschutz für Eltern
- Mobbing ... Cyberstalking
- **Kinder sprechen unbedarft alles Private aus!**

Deutschsprachige Suchmaschine für Kinder,
gefördert vom Bundesministerium für Familie
www.blinde-kuh.de

Facebook

lehrt, wie man sich selbst in eine
biegsame, anpassungsfähige
Identität verwandeln kann.

Teilnehmer werden beeinflusst, ihr
Profil weiter zu entwickeln, um viele
Followers zu generieren.

Es entstehen multiple
Persönlichkeiten, deren
nachwachsende Profile man immer
neu verkaufen kann.

Risiko:

Die reale private Welt geht verloren!

**Aber auch in späteren Jahren wird alles offen gelegt
Human Ressource Management in Unternehmen greift erfreut zu
also nicht nur Geheimdienste ...**

**B
I
G

D
A
T
A**

**Bewerber
und
Mitarbeiter
im
Internet**
- Facebook
- Whatsapp
- Twitter
- Instagram
- Xing
- LinkedIn

**Grad der
Online-
Reputation?**

**Back-
ground
Checks /
Raster-
fahndung**
Aufdecken
Charakter-
schwächen

USA durch
90% der
Unter-
nehmen

- Hire Right US
- LexisNexis US
- Signum-
Consulting D
- Uni-Abschluss
- Bonität
- Strafregister
- Vorstrafen
- Sexualtaten
- Alkohol
- Ladendiebe
- Fotos
- v.a.m.

IBM
Profile von
Tausenden
Mitarbeitern
- Geeignet
als Leader?

- **Falsche
Angaben (25%)**
- **Zahlendreher**
- **Buchstaben
vertauscht**
- **Kein Job mehr v.a.**

Techno-
logisches
Vermessen!

Aussortieren
ohne
Gespräch!

Computer
fragt nicht
nach!

Viele meinen, privater Status hänge von der Informationslage ab
Cogito ergo sum – Ich internete, also bin ich!
Ja, viele Vorteile, aber auch Gefährdungen

Private Sphäre
schrumpft,
trotz zum Schutz
erstellter Normen

- Was früher nur **privat**, heute oft **öffentlich** gemacht
- Backstage rückt in den Frontbereich
- Medien schaffen Perspektive, sich und andere neu zu sehen
- Facebook, Whatsapp v.a. als Instrumente der New Views

Kommunikation
von allen
mit allen
ent-privatisiert

- Die **private** Followers (peer group) wichtiger als deren Content
- Views managen, die man im Netz **privat** hinterlassen will
- Bürger verkommen mit ihrer **Privat-Sphäre** zur Internet-Ware
- Weihe **privater** Erlebnisse durch Berichte in Leitmedien

Erbitterter Kampf um
Verfügbarmacht
medialer, **öffentlicher**
Darstellungen

- Durch Anerkennung in Medien zur **öffentlichen** Person werden
- Topics setzen: Einfluss auf politisches, **öffentliches** Klima
- Hochschreiben / Runterschreiben von **öffentlichen** Personen

Auch immer mehr öffentliche Institutionen transparent im Netz
Hürden, Daten einsehen zu können, relativ gering
Vor allem, es geschieht einfach ...

☐ Schweiz

- Online Meldeverfahren für kurzfristige Erwerbstätigkeit über WIN XP

☐ Deutschland

- Statische Ämter bieten online Melde- und Informationsverfahren an
 - > Bundesamt: Internet Datenerhebung im Verbund IDEV
 - > Online Formulare zum Ausfüllen und Versenden ... auch **privater** Daten
- Online Antrag für Betriebsnummer zur Abführung Sozialbeiträge Arbeitgeber
- BFM hat Portal eingerichtet für Meldeverfahren Arbeitskräfte aus der EFTA
- Zensus 2011: Online Vorbefragung zur Gebäude- und Wohnungszählung
- Sofortmeldung zur Rentenversicherung ... als verschlüsselte E-Mail ... **na bitte!**



13.09.13 Gewerbeanzeigestatistik
13.09.13 Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte
12.09.13 Ausgaben / Einnahmen für Asylwerberleistungen
12.09.12 Index Erzeugerpreise ... viele andere Indizes

Story
22.05.

4. Abwehrstrategien im öffentlichen und privaten Raum

- **Sieben Thesen vorweg**
- **Und die Antithesen von Hans Magnus Enzensberger**
- **Mögliche Maßnahmen für Behörden und Unternehmen**
- **Konkrete Maßnahmen durch den Bürger nur bedingt möglich**
- **Israel ein Big Player in der Sicherheitstechnologie**
- **Das Zwiebel-Projekt**
- **Referat: Verfahren zur Datenverschlüsselung**