

Sozialverträglichkeit der systemischen Effekte von ICT

Sozialverträglichkeit der systemischen Effekte von ICT

Inhalt:

- Ein neuer gesellschaftlicher Informationsraum/Datenurwald
- ICT stützt Agenda 21
- Industrie 4.0

Sozialverträglichkeit der systemischen Effekte von ICT

Quellen:

„**Ferngesteuerte Fabriken und das Ende der Arbeiter**“, Kleine Zeitung, 03.04.13, Ulrich Dunst, Gunter Pilch

„**Zukunftsstrategie: Industrie 4.0**“, Sonderveröffentlichung der Industrieverbände BITKOM, VDMA und ZVEI. April 2013

„**Memorandum Nachhaltige Informationsgesellschaft**“, Fraunhofer IRB Verlag, 2004, Mario Dompke, Justus von Geibler, Wolf Göhring, Melanie Herget, Lorenz M. Hilty, Ralf Isenmann, Michael Kuhndt, Stefan Naumann, Dietlinde Quack, Eberhard K. Seifert

„**Wege zu humaner Technik**“, Reader zum 4. Interdisziplinären Gespräch, 2013

„**Wirtschaft digitalisiert**“, Studie von Business Model Monitor Digital, IW Consult GmbH, BITKOM, 2013, René C.G. Arnold, Marleen Schiffer

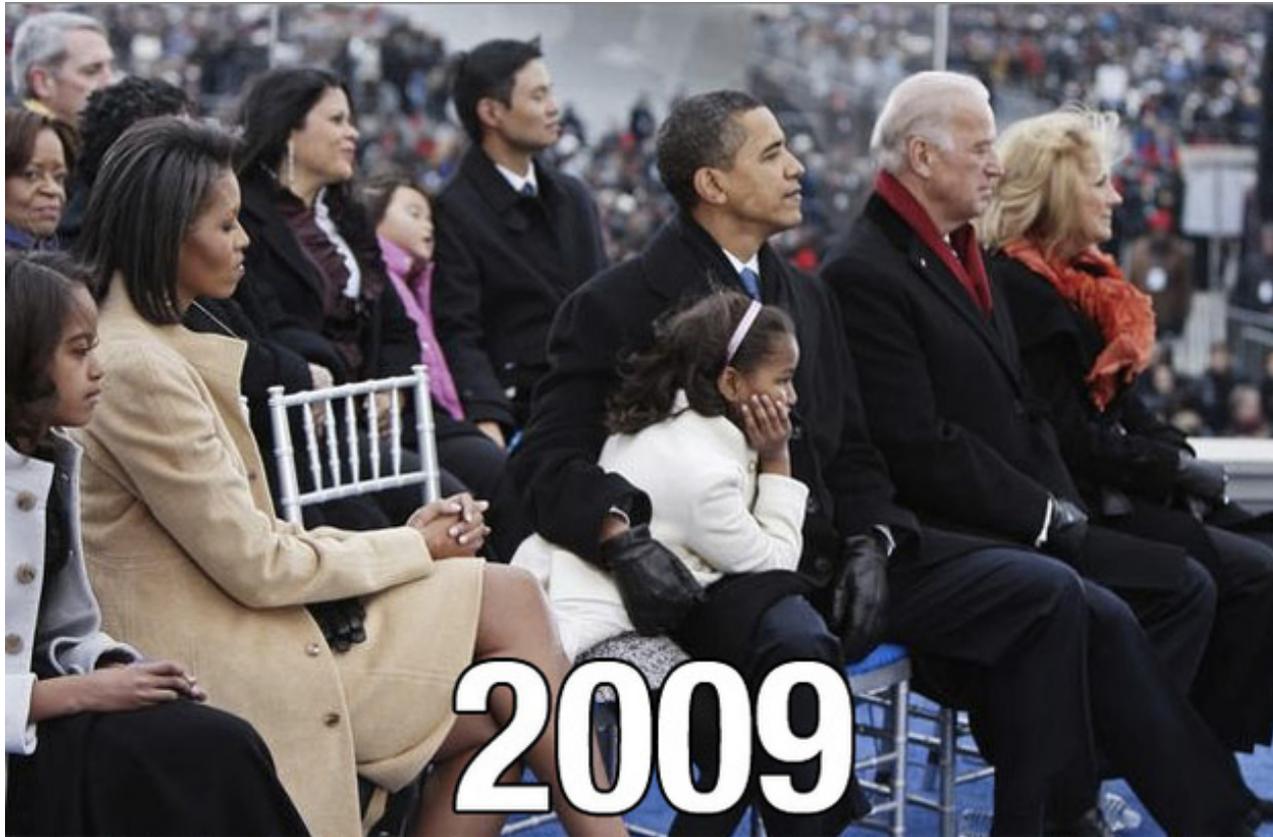
Bild, <http://www.ilpost.it/files/2013/01/obama-smartphone.jpg>

Ein neuer gesellschaftlicher Informationsraum/Datenurwald

- Bildung eines gemeinsamen gesellschaftlichen Informationsraums
- Informationsraum wird zu wichtiger Grundlage sozialen Handelns mit neuartigen Regeln und Besonderheiten

Ein neuer gesellschaftlicher Informationsraum/Datenurwald

- Gesellschaft entwickelt sich weiter auf wachsender Datengrundlage, die unvollkommenes, aber bestmögliches Spiegelbild der stofflichen Welt und der gesellschaftlichen Beziehungen ist.
- Informationsraum ersetzt nicht, sondern ergänzt die reale Welt



2009



2013

THE SECOND
★ INAUGURATION OF ★
BARACK OBAMA

Ein neuer gesellschaftlicher Informationsraum/Datenurwald

Empfehlung:

- praktische Bedeutung des Informationsraumes und sein Verhältnis zu anderen Wissensrepräsentationen/-vermittlungen prüfen

ICT Stützt Agenda 21

(Agenda 21 ist ein Leitpapier zur nachhaltigen Entwicklung)

- neue Formen globalen gesellschaftlichen Zusammenhangs
- Menschen können Wirkung ihrer Arbeit auf Natur, sich selbst und Gesellschaft besser einschätzen
- Fortschritt wird global, effizienter und schneller

ICT Stützt Agenda 21

Empfehlung:

- Rolle der ICT untersuchen bei:
 - Steigerung der Ressourceneffizienz
 - Notwendiger globaler ökologischer Angleichung
 - Zu erwartenden Umbrüchen in der Arbeit

Industrie 4.0

- Einsatz von ICT in der Industrie:
 - Steigert Produktivität
 - Führt in Industrieländern zu struktureller Arbeitslosigkeit

- Derzeit nicht Sozialverträglich

Industrie 4.0

Was ist Industrie 4.0 ?

- Hightech-Strategie der Bundesregierung
- autonome, vernetzte Fabriken (Smart Factorys)
- Die Bauteile Informieren die Fertigungsroboter, wie sie zu bearbeiten sind.
- Hürden: Big-Data, standardisierte Schnittstellen, Flächendeckendes Superbreitbandnetz

Industrie 4.0

- Potentiale:
 - Gestensteuerung, erspart z.B. Weg zum QS-Terminal
 - Plug-and-work
 - Server sagt Maschinenausfälle voraus
 - App-Store für Fabriken
- Nachteile:
 - Wenn die Technik nicht will, stehen alle Räder still.
 - Spionage, angreifbarer
 - Komplexität erschwert Fehlersuche
 - Stellenabbau, Fachkräfte nötig

Hot Topics

- Transparenz führt zu Fehl-
informationen
- Praktische
Bedeutung
des
Informations-
raums
- Einsatz von
ICT in der
Industrie
(Wachstums-
ideologie)
- Big Data
- Komplexität
erschwert
Fehlersuche
- Nichts geht
ohne Technik