

MÜNCHNER KREIS



Green ICT *Sparsam rechnen und kommunizieren?*

Jörg Eberspächer

TU München

- Thema Energieverbrauch und Energiekosten wird an öffentlicher Sichtbarkeit nur noch übertroffen durch die Finanzkrise!

⇒ Buzzword **Green IT**

- Zu erweitern auf die Kommunikationskosten ⇒ **Green ICT**
- Es ist zu unterscheiden zwischen
 - Senkung des Energieverbrauchs **von** IKT (Thema heute)
 - Senkung des Energieverbrauchs **durch** IKT („eEnergy“)
⇒ Thema des Münchner Kreises am 22./23. Januar in Berlin

Google

Eine Suchanfrage bei Google braucht soviel Strom wie eine Energiesparlampe in einer Stunde (New York Times 2007).

CO₂

IKT bedingte CO₂-Emissionen: 2% des globalen CO₂-Ausstoßes = CO₂-Emissionen des weltweiten Flugverkehrs

IKT-Stromverbrauch Deutschland

Stand 2001: rund 23,6 TWh = 4,9 % des Gesamtstromverbrauchs

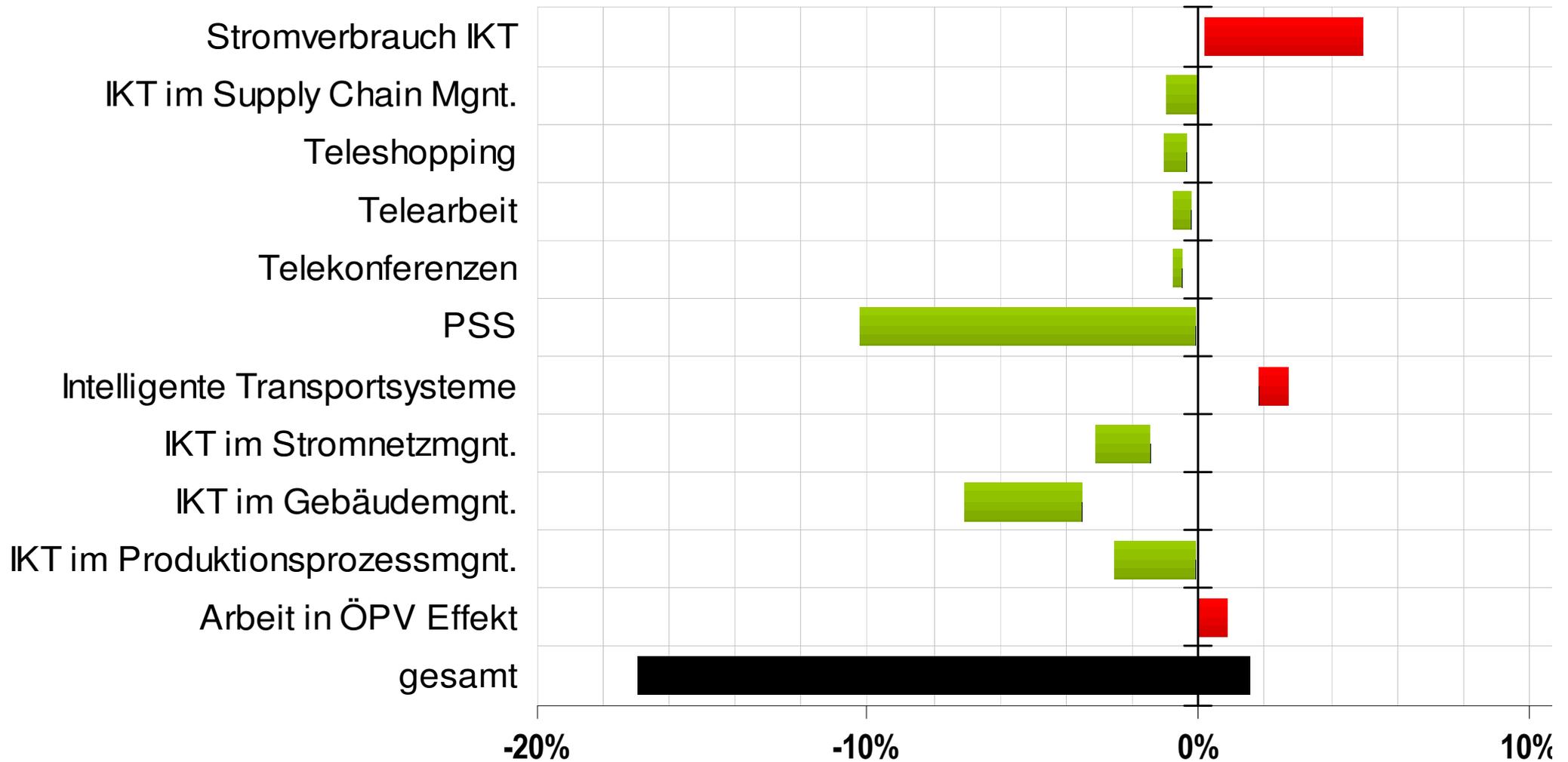
Prognose 2015: 31 TWh

Rechenzentren: 45 TWh weltweit; USA: 1,2 % des Gesamtverbrauchs

Abhilfe:

„Green IT“: Energiebewußte Systeme und Einsatz des Internet zur intelligenten Steuerung dezentraler Energiesysteme und -nutzung

Green ICT und eEnergy: Das Internet nutzen zur Einsparung von Energie



PSS Product Service Systems (IKT-Dienstleistungen)

OPV Öffentlicher Personenverkehr

Quelle: Oehme Umweltbundesamt

IZT 2008

Programm (I)

- 10.00 **Begrüßung und Einführung / Opening Address and Introduction**
Prof. Dr. Jörg Eberspächer, Technische Universität München
- 10.10 **Von Green IT zu Green Business / From Green IT to Green Business**
Dr. Marcus Eul, A.T.Kearney GmbH, Düsseldorf
- 10.40 **Die sieben Todsünden der IKT / The Seven Deadly Sins of ICT**
Prof. Dr. Paul Kühn, Universität Stuttgart
- 11.10 **Markttrends und deren Auswirkungen auf den Anstieg des IKT-bedingten Strombedarfs /
Market Trends and their Effects on the Growth of ICT-Based Power Consumption**
Timo Leimbach, Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe
- 11.30 **Energieeffiziente IT: Kosten deutlich senken bei kleinen und mittleren Unternehmen /
Energy Efficient IT: Cost Reduction in Small and Medium Sized Enterprises**
Dr. Ralph Hintemann, BITKOM e.V., Berlin
- 11.45 **Die IT der Zukunft - ökonomisch und ökologisch / IT of the Future - Economical and Ecological**
Stefanie Schütze, Intel GmbH, Feldkirchen
- 12.15 **The Greening of IT**
Andreas Bieswanger, IBM Deutschland Research & Development GmbH, Böblingen

- 13.30 **Jenseits des Rechenzentrums - Energie sparen durch IT /
Beyond the Computer Center - Saving Energy through IT**
David Murphy, SIS Siemens IT Solutions and Services, München
- 14.00 **Energieeffizienz in Telekommunikationsinfrastrukturen /
Energy Efficiency in Telecommunication Infrastructures**
Dr. Gert Eilenberger, Alcatel-Lucent Deutschland AG, Stuttgart
- 14.30 **PODIUMSDISKUSSION / PANEL DISCUSSION**
Moderation: Dr. Wolf v. Reden, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik HHI, Berlin

Jürgen Dick, VMware Global Inc., Unterschleißheim
Dr. Behrend Freese, Zimory GmbH, Berlin
Frank Koch, Microsoft Deutschland GmbH, Berlin
Dr. Frank Lampe, IGEL Technology GmbH, Bremen
Dr. Gerd Teepe, Cool Silicon Cluster, Dresden
N.N. Telefónica O2 Germany GmbH, München (angefragt)
- 15.45 **Schlusswort / Closing Comments**
Prof. Dr. Arnold Picot, Universität München
- 16.00 Ende des Fachgesprächs / End of the Workshop