

Die veränderte Rolle des Kunden

Die Rolle der IKT im Energiesystem der Zukunft

Institut für
Computertechnik

ICT

Institute of
Computer Technology

Dr. Friederich Kupzog
Projektforum „Smart Grids 2009“

Hypothese

Wir wollen intelligente Stromnetze...



Was bedeutet „intelligent“?

Eigenschaften technischer „Intelligenz“

- Eigenständigkeit (Entscheidungs- und Handlungsautarkie)
- Anpassungsfähigkeit
- Beachtung des Kontexts
- Lernfähigkeit
- Umgang mit gesammelten Informationen
- Fähigkeit, Probleme zu lösen



Was ist hingegen im Gespräch?

Anwendungen der IKT

- Verteilte Spannungsregelung
- Zählerfernauslesung
- Demand Side Management
- PQ-Monitoring
- Kundeninformation
- Real-time pricing
- ...



Diskrepanz der Ideen

- Vorsichtige vs. große Schritte?
- Realismus vs. Visionismus?



Zentrale Fragen

- Welche Aufgaben übernimmt ein Smart Grid?
- Welche Infrastruktur ist dafür notwendig?
- Wie kann diese realisiert werden?
- Welche Hürden sind dabei zu überspringen?
- Was sind die ersten Schritte?

