

# 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?

