



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

## Seminar „Innovative Informationssysteme“ mit dem Thema: Smart Energy: Technologies, Implications, and Business Models

Seminar im M.Sc.  
Wintersemester 2011/2012

**Prof. Dr. Johann Kranz**

Juniorprofessur für Wirtschaftsinformatik

# Das gesamte Energiesystem wird sich zukünftig drastisch wandeln...

## Traditional Value Chain



Bulk  
Generation



Transmission  
380 – 100 kV

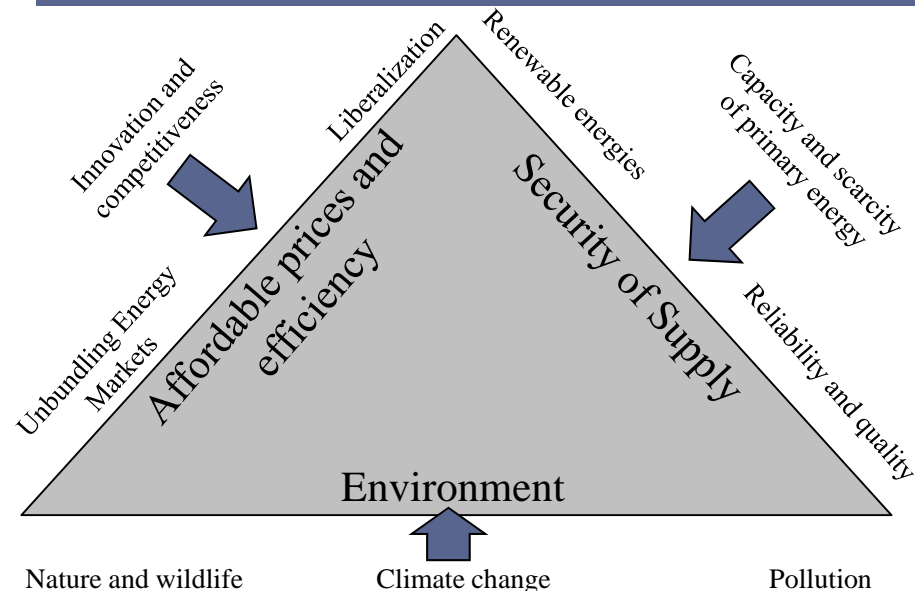


Distribution  
30 kV – 230 V

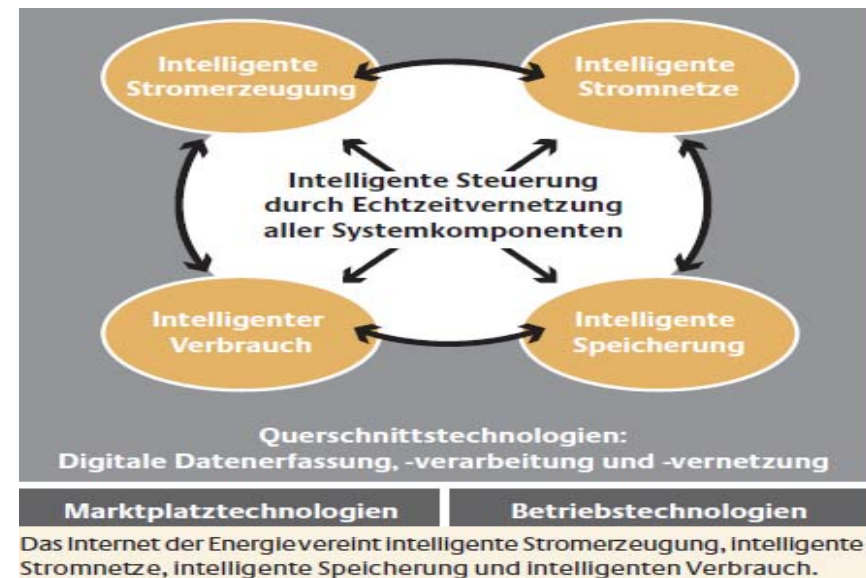


Residential  
Consumers

## Change-Promoting Factors



## E-Energy

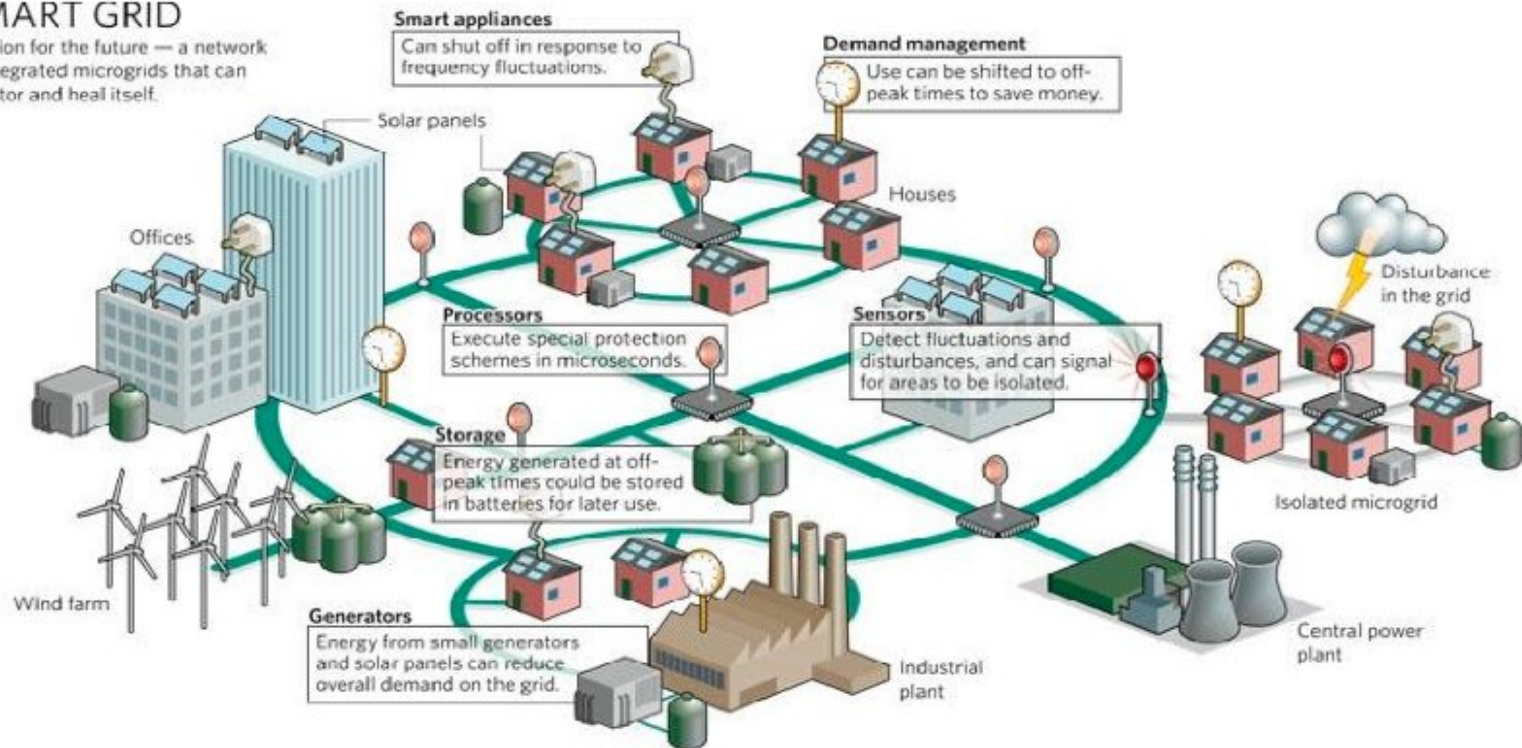


## ...und Informationssysteme werden entscheidend zur intelligenten Steuerung von Energieerzeugung, -verteilung und -verbrauch beitragen

**Definition: The convergence between ICT and the energy system is referred to as e-energy (“internet of energy”). The term e-energy comprises a broad range of ICT-based innovative concepts whose goal is to facilitate the intelligent management and control of the entire energy system across all value-added steps.**

### SMART GRID

A vision for the future — a network of integrated microgrids that can monitor and heal itself.



# Bewerbungsverfahren

- **Zugangsvoraussetzung:** Keine
- **Leistungen:** Präsentation in Deutsch oder Englisch (ca. 20 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung in Englisch (ca. 20 Seiten)
- **Punkte:** Es können 6 ECTS erreicht werden.
- **Teilnehmerzahl:** Max. 15
- **Anmeldung:**
  - per E-Mail an [jkranz@uni-goettingen.de](mailto:jkranz@uni-goettingen.de) (Unter Angabe von Name, Matrikelnummer, Studienschwerpunkt und Semester)
  - Bewerbungsbeginn: ab sofort
  - Bewerbungsschluss: 16.01.2012, 12:00 Uhr
  - Bekanntgabe der Teilnehmer: 23.01.2012 (per E-Mail und Web)
- **Bei Fragen:** [kranz@lmu.de](mailto:kranz@lmu.de) (bis 31.12.11), [jkranz@uni-goettingen.de](mailto:jkranz@uni-goettingen.de) (ab 1.1.12)



## Vorläufige Terminplanung

Datum	Termin	Zeit	Ort
16.01.2012	Anmeldeschluss	12:00	E-Mail
23.01.2012	Benachrichtigung der Teilnehmer	tba	Web, E-Mail
08.02.2012	Auftaktveranstaltung, Workshop wissenschaftliches Arbeiten	tba	tba
05.04.2012	Abgabe schriftliche Ausarbeitung	12:00	E-Mail
12.04.2012	Abgabe Präsentationsunterlagen	12:00	E-Mail
17.04.2012	Abschlusspräsentationen	tba	tba
tba	Semesterabschlussfeier	tba	tba