



amina

Stiftung

für ethisches Unternehmertum und
verantwortliches Wirtschaften in Europa

Der Strom der Zukunft – Eine neue Energiewirtschaft

amina. Akademischer Diskurs im Wintersemester
2007/08

Projektpartner Siemens CT, Dr. Jörg Heuer

amina. Thema: Der Strom der Zukunft – Eine neue Energiewirtschaft

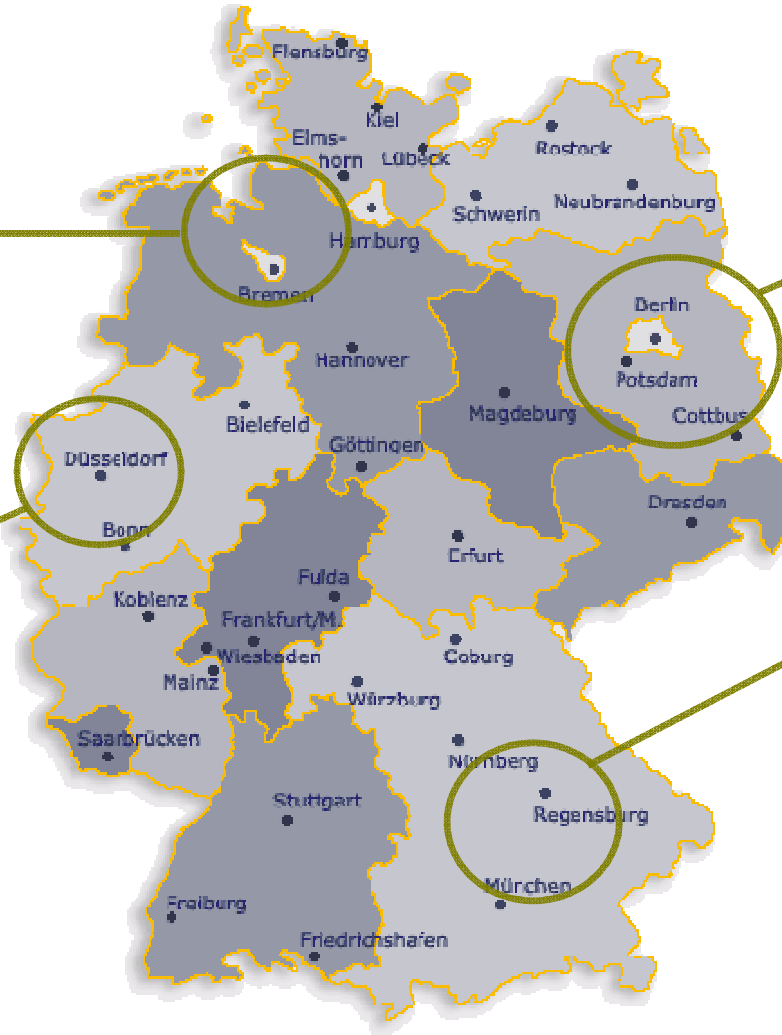


- amina Mentoren
 - Dr. Jörg Heuer, Siemens AG
 - Dr. Matthias Teller, fhochx-Institut
- Vor dem Hintergrund des Klimawandels und der Verknappung fossiler Energieressourcen ein wichtige Option: das persönliche Engagement und die energietechnische Koordinierung von verteilten Verbrauchern und kleinen bis mittelgroßen Erzeugern
- Kommunikationsnetze können den Energieverbrauch durch bewusstes Handeln anpassen oder reduzieren. Welche Trends helfen hierbei, welche Marktakteure und Werteorientierungen?
- Die verteilte Einspeisung insbesondere über Wechselrichter stellt neue Herausforderungen an den Netzschutz. Wie werden wir Energiequalitäten bewerten, welche zukünftigen Rahmenbedingungen sind wünschenswert?

amina. Wissensregionen und Hochschulpartner WS 2007/08



Netzwerk-
-aufbau



FU und HU Berlin
FHTW und FHW Berlin
TFH Wildau

BTU Cottbus

LMU München
TU München/CDTM

**Universität
Regensburg:
„Honors“-Programm**

FH
Düsseldorf
**Universität
Duisburg-
Essen**



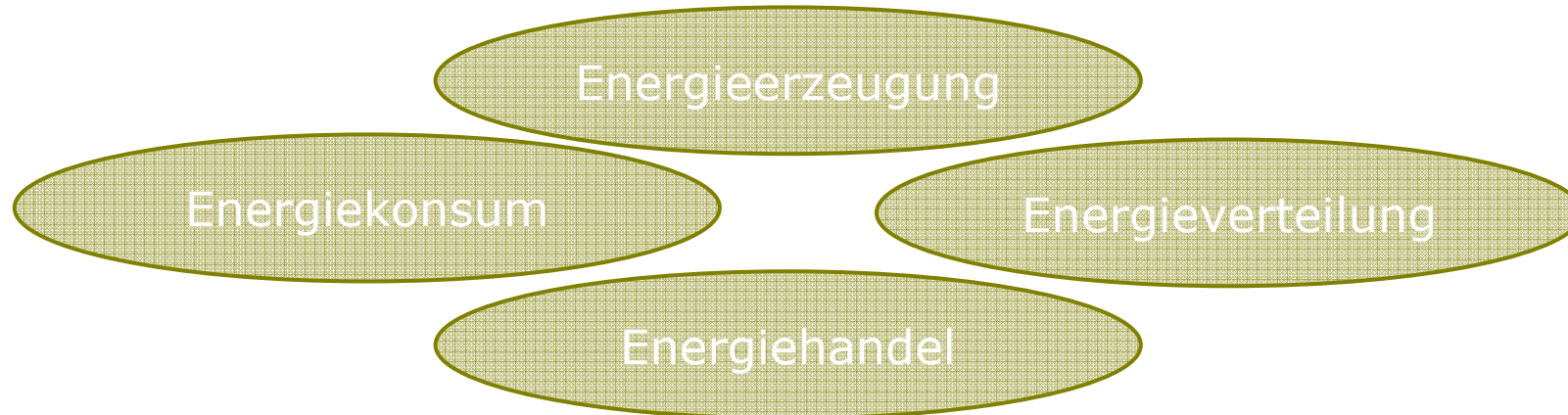
Fett: Hochschulpartner im amina. Energie Thema (Stand 02/2008)

amina. Thema Energie

Hochschulveranstaltungen WS 2007/08 zu diesem Thema



- BTU Cottbus
 - Lehrstuhl für Energiemanagement (Prof. Fichtner, Thomas Woldt)
 - Thema im Rahmen des Semesterprojekts (ca. 40 Studenten für Wirtschaftsingenieur bzw. Elektrotechnik im 3. Semester) „Projekt Energieversorgung“
- Universität Regensburg
 - Lehrstuhl für Innovations- und Technologiemanagement (Prof. Dowling, Tilmann Hemminger)
 - Thema im Rahmen einer Seminararbeit des „Honors“-Elitestudiengangs
- Universität Duisburg-Essen
 - Gastvortragsabend zum Thema
- Ziele von amina:
- **Universitäts- und semesterübergreifende, interdisziplinäre Kooperation** zu einem zukunftsentscheidenden Thema
- **Konkrete „Anwendung“ der Aspekte von Ethik und Nachhaltigkeit** in einem für die Studenten, Hochschullehrer und Industriepartner relevanten Fachthema



- virtuelle Kraftwerke und die Handelbarkeit von Strom
- kommunale Strategien für die Nutzung erneuerbarer Energien
- differenzierte Vergütungsmodelle für das EEG
- Bildung eines Mind Set für energiebewusstes Leben
- das Handy als Energiecoach
- Behebung von Liquiditätsengpässen in Privathaushalten

amina. Thema Energie- Ideen (2)

Beispiel: Einfluss der Kommunikationstechnologien



- Welche Trends im energiebewussten Wohnen und Arbeiten zeichnen sich ab?
- Welche Vernetzungstechnologien für Energieverbraucher werden bisher eingesetzt und welche Ansätze sind denkbar?
- Welche Applikationen (z.B. individuelle Steuerung von Verbrauchern per Handy) können Anreize für den effizienten Umgang mit Energie schaffen?
- Welche Marktakteure können sich auf dem entstehenden Markt etablieren?
- Welche Rollen werden dabei Energieerzeuger, Energienetzbetreiber und Kommunikationsdienstleister einnehmen?
- Welchen Einfluss könnten gesellschaftliche Werte neben den wirtschaftlichen Werten auf den Markt nehmen?

amina. Thema Energie- Projektbeispiele der Studierenden



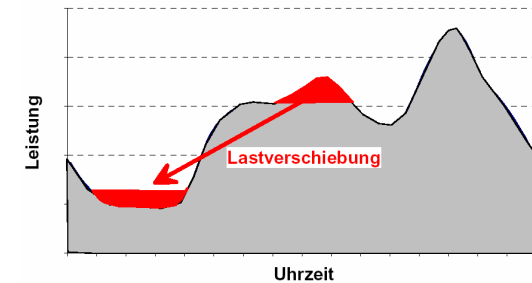
Differenzierte Vergütungsmodelle für das EEG



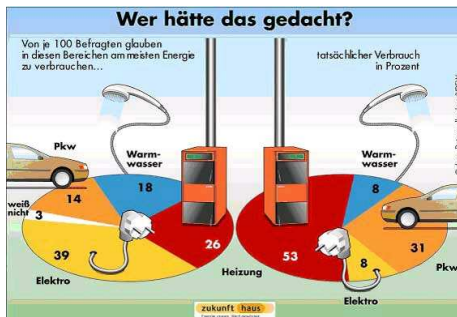
Ein Handy als Energiecoach



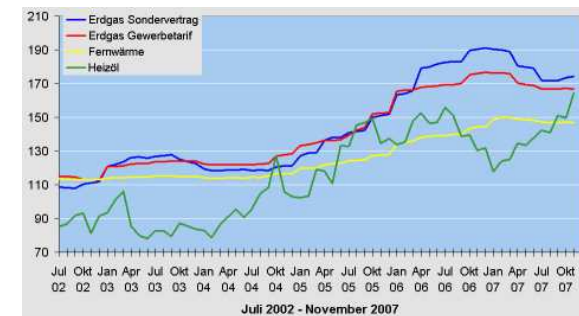
Virtuelle Kraftwerke – ökonomische Anreize für Demand Side Management



Mind Set-Bildung für energiebewusstes Leben



Dezentrale Energieversorgung als Chance für Kommunen



Liquiditätsengpässe in Privathaushalten

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

Kontakt

- amina Stiftung
- Vorstand:
 - Prof. Dr. Christiane Hipp
 - Dr. Jurij Poelchau
 - Christian Rauch (Vorsitzender)
- www.amina-initiative.de
- Christian.rauch@vodafone.com