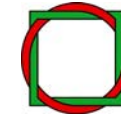




Virtuelle Akademie **Nachhaltigkeit**



**Wuppertal Institut**  
für Klima, Umwelt, Energie  
GmbH

Transition Management XII: Energie-Branche

## **Episode 2: Smart Energy Transition: Der Begriff der Systeminnovation I Das Beispiel Smart Meter**



Vorlesung: Transition Management  
Prof. Dr. Uwe Schneidewind

 Universität Bremen

**ZMML**  
Zentrum für Multimediale  
in der Lehre

**DBU** 

Deutsche Bundesstiftung Umwelt



„A system innovation can be understood as a change from one **socio-technical system** to another.

- 1) One aspect of a system innovation is **technological substitution**, which comprises three sub-processes: (i) emergence of new technologies, (ii) diffusion of new technologies, (iii) replacement of old by new technology.
- 2) The second aspect is coevolution. System innovations not only involve technological substitutions, but also **changes in** elements such as **user practices, regulation, industrial networks, infrastructure, and cultural meaning**.
- 3) The third aspect is the **emergence of new functionalities**. When radical innovations have particular technical properties, this may enable the articulation of new functional characteristics. Radical innovations may then introduce new functionalities and change the way in which performance is measured.”

**Energie erlebbar machen – mit innovativen Angeboten Kunden gewinnen** .....

Uwe Kolks, Alexander Pippert und Jan Meyer

**Der Strategische Spagat – Stadtwerke in der neuen Energiewelt** .....

Manfred Ackermann und Stefan Grützmacher

**Herausforderungen und Chancen für einen regionalen Versorger** .....

Andreas Hoffknecht, Fritz Wengeler und Andreas Wunderer

**Gasmarkt im Umbruch – Konsequenzen für die beschaffungsstrategische Ausrichtung von Stadtwerken** .....

Sabrina Hamann und Ulf Rieg

**Türkei – Neue Herausforderungen und Investitionsmöglichkeiten durch Aufschwung im Energiemarkt .....**

Abdullah Emili, Dalinc Dereköy, Matthias Just und Alpaslan Dilekci

**Vergessen Sie Grundlast! .....**

Christian Friege und Ralph Kampwirth

**Innovationsmanagement in der Energiebranche – Anwendung des Open Innovation-Ansatzes .....**

Frank Piller, Philipp Wagner und David Antons

**Beyond Green IT – Die Symbiose von IT und nachhaltiger Energie .....**

Axel Uhl und Oliver Hanslik

Smart Energy Transition  
**Das Beispiel Smart Meter**

**Intelligente Zähler, der Markt für Energieeffizienz  
und sein Dilemma .....**

Peter Vest

**Das „Smart Metering Dilemma“ – Strategische Überlegungen  
zum flächendeckenden Einsatz  
von Smart Metering .....**

Matthias Grandel

**Smarte Gaszähler – Nachrüsten oder Neukauf? .....**

Peter Heuell

**Smart Home – Utopie oder Realität? .....**

Rada Rodriguez

**Zukünftige Herausforderungen der Gebäudeautomation  
im Kontext neuer energetischer Rahmenbedingungen .....**

Roland Seifert

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

