

Das intelligente Energiesystem als zukünftige Basis für ein nachhaltiges Energiemanagement

Dr.-Ing.
Jörg Benze

Dipl.-Inform.
Christian Hübner

Dipl.-Phys.
Andreas Kießling

Leiter VDE-Fokusprojekt
„Energieinformationsnetze“

Angewandte
Informationstechnologien

Projektleiter
Modellstadt Mannheim

T-Systems Multimedia
Solutions GmbH
Riesaer Straße 5
01129 Dresden

ifak - Institut f.
Automation und
Kommunikation e.V.
Werner-Heisenberg-Str. 1
39106 Magdeburg

MVV Energie AG
Luisenring 49
68159 Mannheim

joerg.benze@t-systems.com

christian.huebner@ifak.eu

andreas.kiessling@mvv.de

Abstract: Das Energieversorgungssystem steht vor einem Paradigmenwechsel. Die in der Vergangenheit vorherrschenden zentralen Erzeugungsstrukturen migrieren zu verteilten netzwerkartigen Erzeugungs-, Speicher-, und Verbrauchsstrukturen. Dies erfordert eine Vernetzung der Netzteilnehmer zu einem intelligenten Energieversorgungssystem (Smart Grid) als elementarer Bestandteil eines intelligenten Energiesystems. Der Beitrag präsentiert ein Begriffssystem für ein intelligentes Energiesystem und skizziert dessen Aufbau und Funktionsweise auf Basis der ersten Ergebnisse der VDE/ITG-Fokusgruppe Energieinformationsnetze.