



Potenziale der Heimautomatisierung für die Energieeffizienz

**Connected Living@ConLife – Session I: „Energiemanagement & Energieeffizienz“
Messe Köln, 19. Mai 2010**

Dr.-Ing. Manfred Riedel, Geschäftsführer
Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH, Berlin

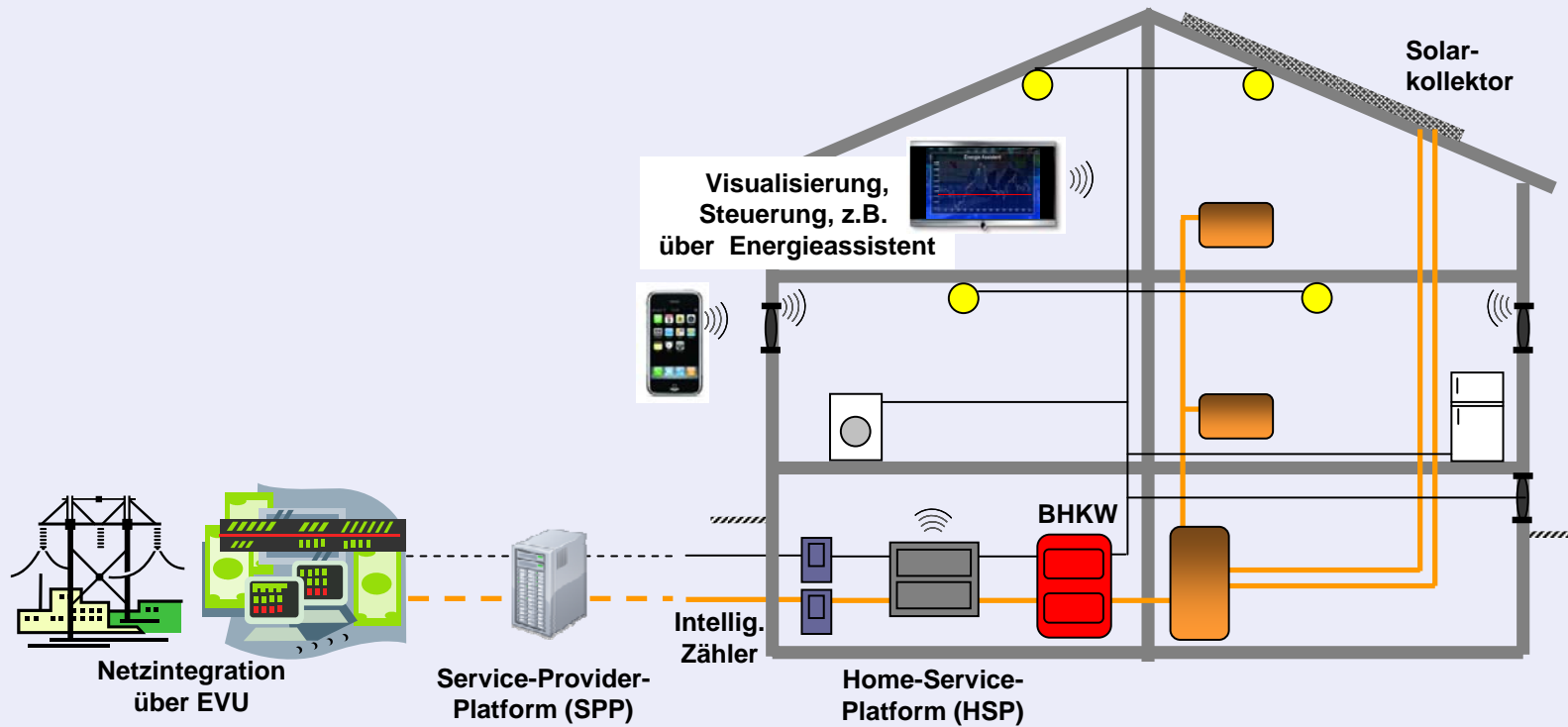


Energieeinsparpotenziale im Wohnbereich

- ➔ **Verbesserte Gebäudehülle**
- ➔ **Effiziente Haustechnik**
- ➔ **dezentrales Energiemanagement**



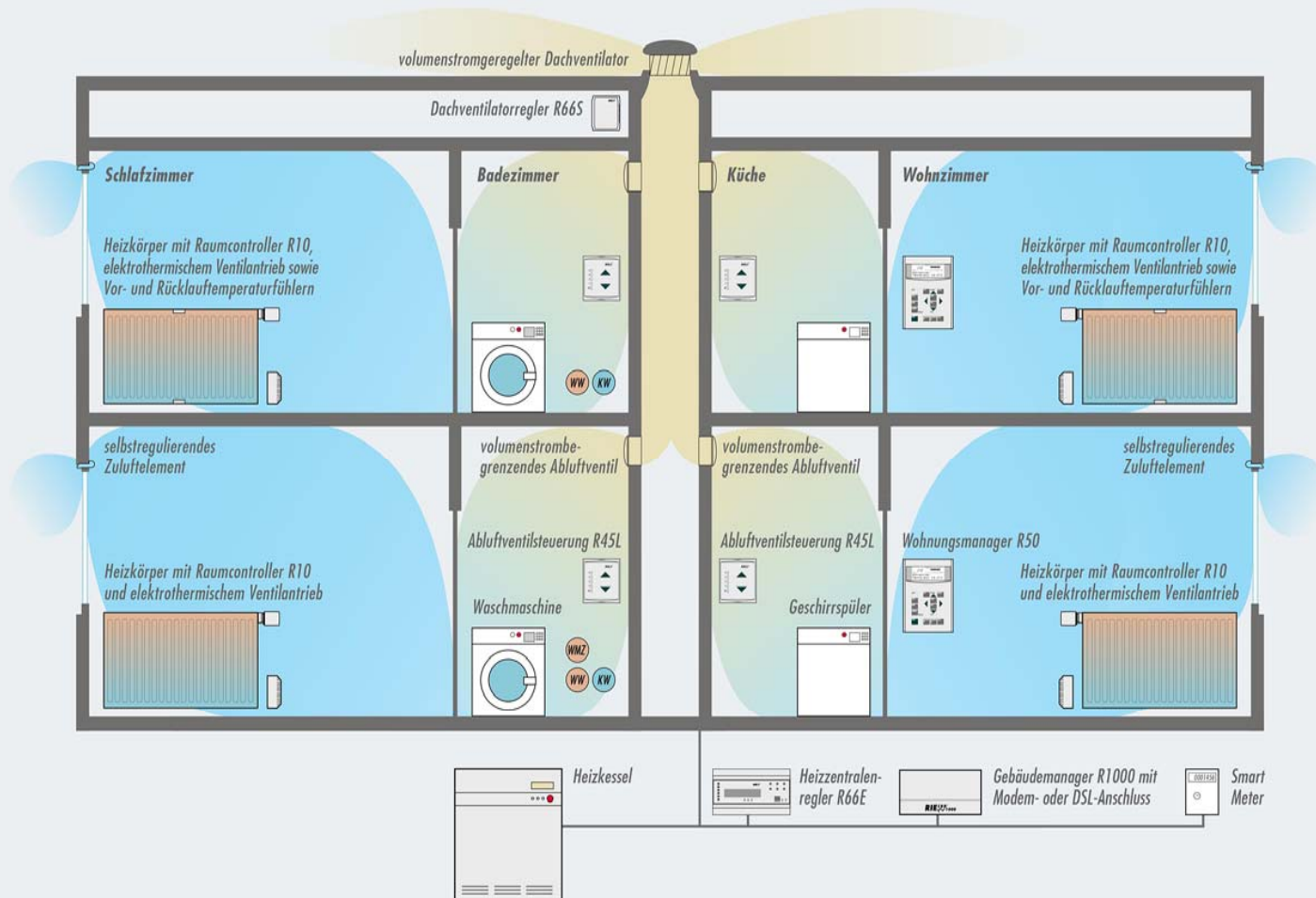
Szenario dezentrales Energiemanagement





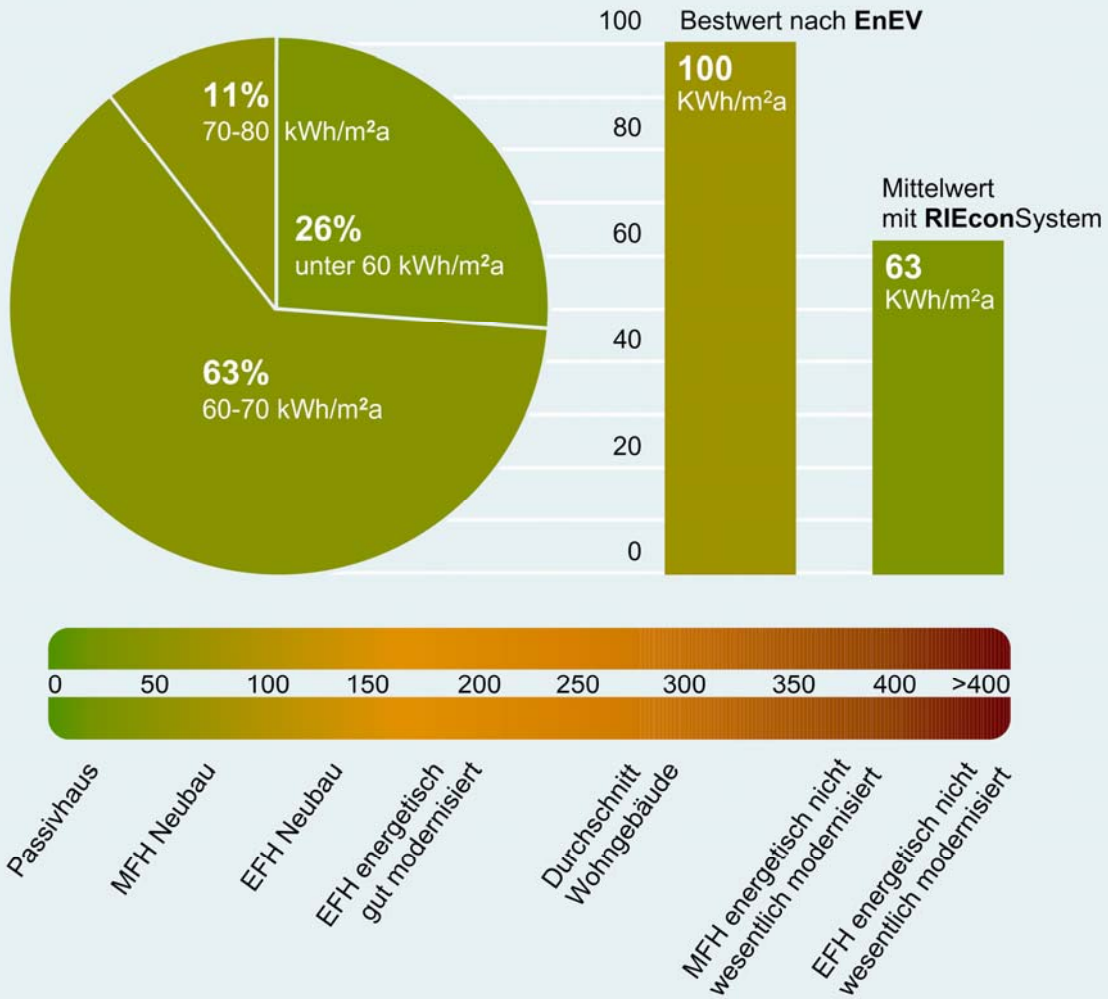
Struktur Energiemanagement in Haushalten

RIECON[®]





Energieeinsparungen in 2700 Wohnungen





Energiebilanz nach energetischer Sanierung (50 Wohnungen)



Energieverbrauch vor der Sanierung:

160 kWh/m²a

Einsparung durch Wärmeleistungsadaption: 10 kWh/m²a

+ Einsparung durch Lüftungssteuerung: 10 kWh/m²a

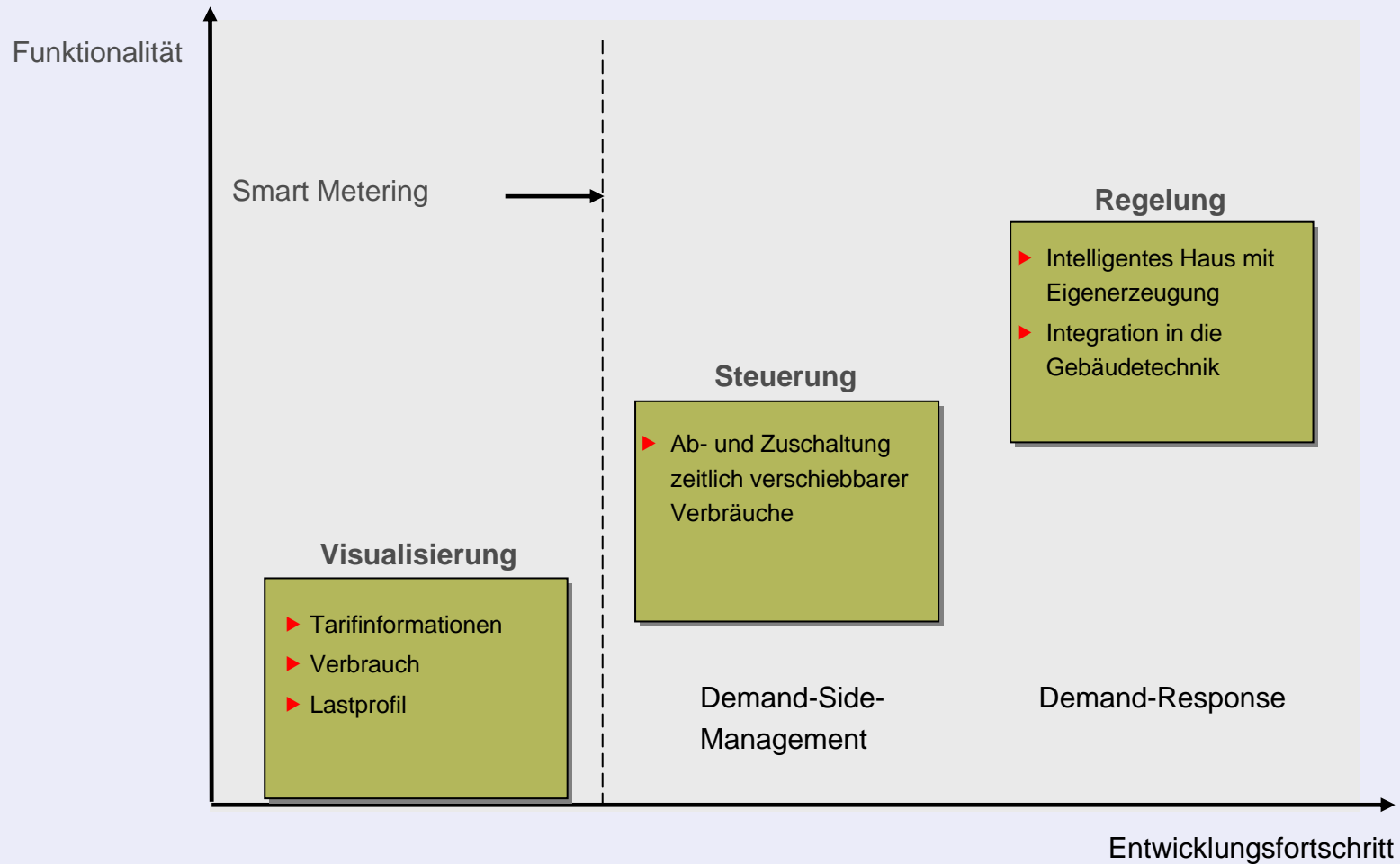
+ Einsparung durch Einzelraumregelung: 30 kWh/m²a

Gesamteinsparung durch das RIEcon-System: **50 kWh/m²a**

Einsparung durch Wärmedämmung: 50 kWh/m²a

Energieverbrauch nach der Sanierung:

60 kWh/m²a





Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Dr.-Ing. Manfred Riedel

Geschäftsführer

Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH, Berlin

e-mail: info@riedel-at.de

