

# MEREGIO – Aufbruch zu Minimum Emission Regionen Karlsruhe/Stuttgart

Kongress des Münchner Kreises:  
E-Energy – Wandel und Chance durch das Internet der Energie

Berlin, 21. Januar 2009

Dipl.-Ing. Hellmuth Frey, Regina König  
EnBW Energie Baden-Württemberg AG  
Forschung und Innovation





## Energietechnik

- Intelligente Zähler
- Hybride Energieerzeugung
- Hausgeräte-automatisierung
- Netztechnik



## Energiemarkt

- Dezentraler Handel
- Preissignale an der Steckdose
- Mehrwertdienste
- Systemdienstleistungen



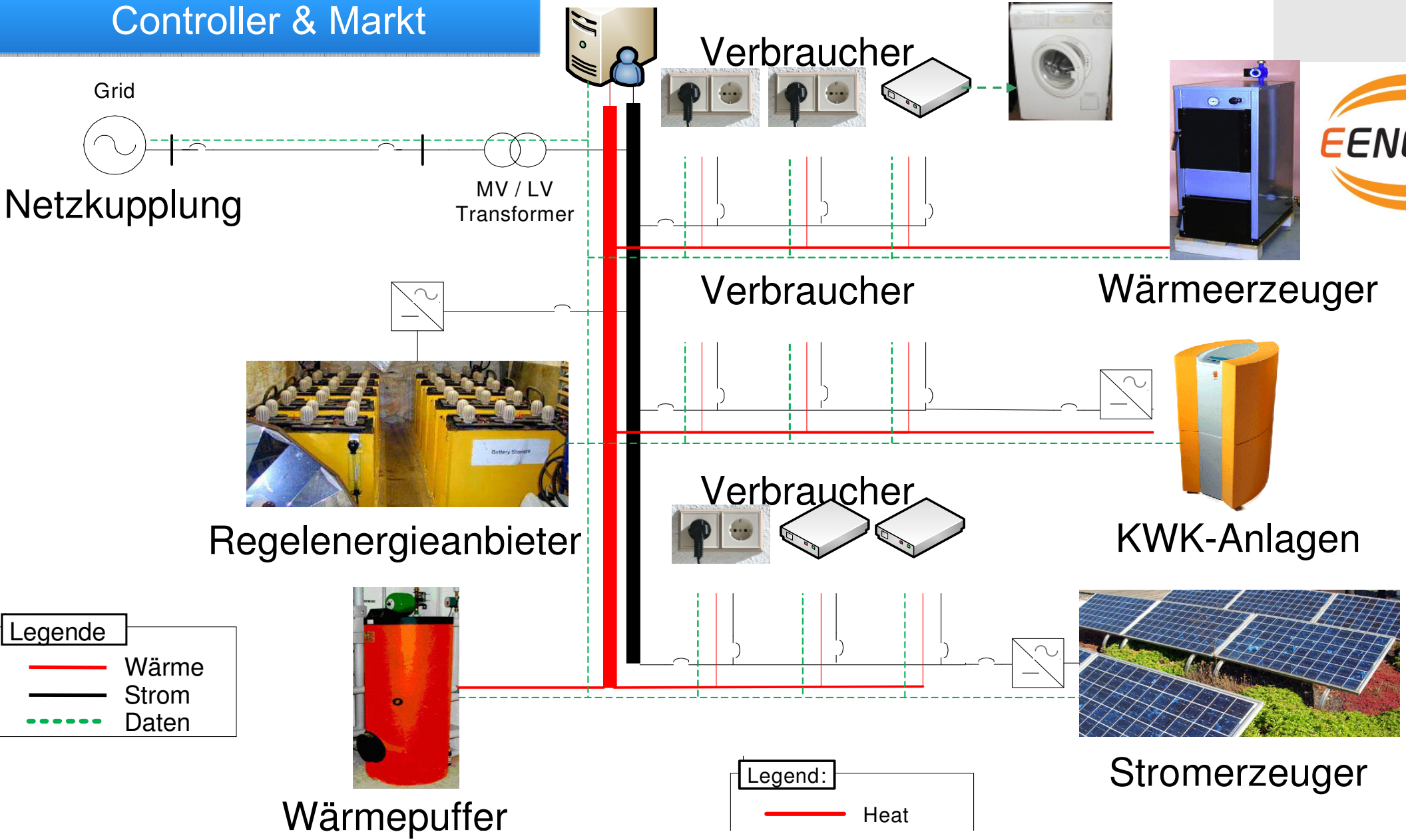
## Informations- und Kommunikationstechnik

- Echtzeit-Datenerfassung
- Steuerung und Abrechnung
- Safety & Security
- Rechtssichere Transaktionen



# Schematische Darstellung MEREGIO

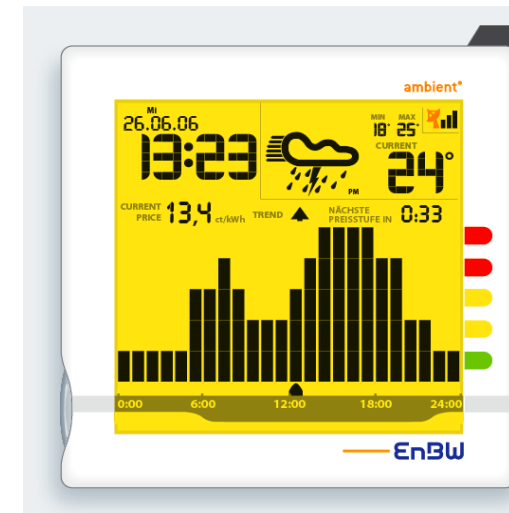
## Controller & Markt



# Pilotregion: Karlsruhe/Stuttgart

EnBW

- › 1000 Teilnehmer (ca. 800 Verbraucher und ca. 200 Erzeuger)
  - › Haushalte und kleine und mittlere Unternehmen
  - › Dezentrale Energieerzeugungsanlagen (Photovoltaikanlagen, Mikro-Blockheizkraftwerke usw.)
- › Physischer und virtueller Zusammenschluss von Teilnehmern
  - › Mehrheit der Teilnehmer am gleichen Nieder- bzw. Mittelspannungsnetz
  - › Einbeziehung von entfernten Teilnehmern in virtuellen Netzwerken
- › Ausstattung mit modernster Informationstechnologie
  - › Fernauslesbare, intelligente, Multi-utility-Zähler
  - › Geräte zum Demand Side und Demand Response Management (u.a. schaltbare Steckdosen)
  - › Zusätzliche Sekundärtechnik in den Ortsnetzstationen

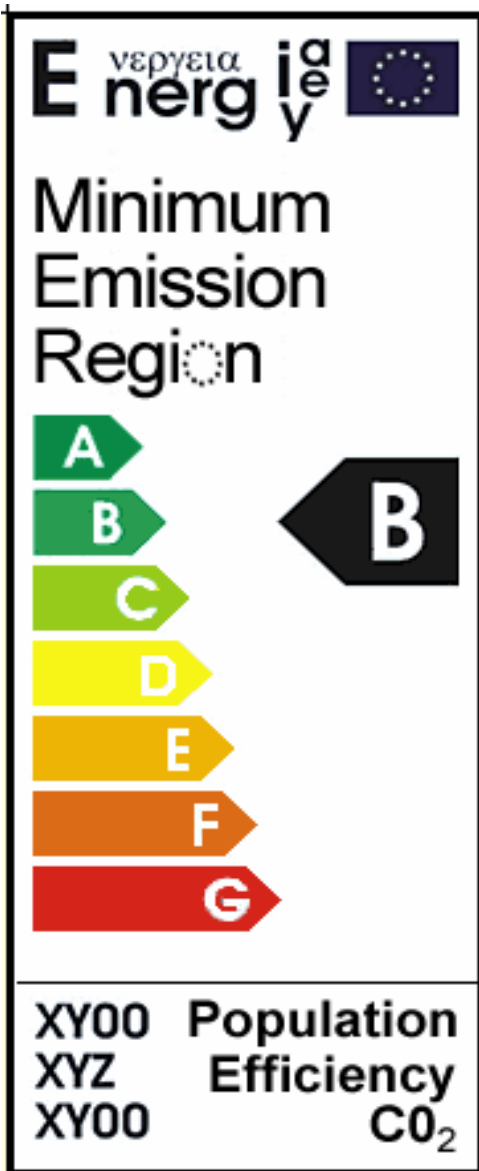


# MEREGIO Zertifizierung

Der Ausweis zur Stärkung regionaler Energieeffizienz



- Einführung eines Zertifikats für Minimum Emission Regionen
- Anreiz für Regionen zur aktiven Senkung ihrer Klimagasemissionen
- Zertifizierung als einfacher Indikator für die CO<sub>2</sub>-Effizienz einer Region
- Förderung von Maßnahmen zur CO<sub>2</sub>-Reduktion
- Wettbewerb um Klimaregion durch Benchmark und Kontrollmöglichkeiten
- Stärkung der technischen Vorreiterrolle Deutschlands



# Aufbruch zu Minimum Emission Regions (MEREGIO) Innovativer Ansatz für die Energiemärkte der Zukunft



- Ganzheitliche Betrachtung der Wertschöpfungskette und Verknüpfung der physikalischen Ebene mit der Handelsebene
- Entwicklung einer Handelsplattform für Energieprodukte, Systemdienstleistungen und Mehrwertdienste
- Steigerung der Energieeffizienz durch Integration von Energieverbrauchern und dezentralen Erzeugern in den Markt
- MEREGIO-Zertifizierung zur Reduzierung der Klimagasemissionen

