

Potenzial Privathaushalte

- Nutzungsbereiche:
 - Wärmepumpen
 - Bivalente Heizungen (Gas/Öl mit elektrischer Zusatzheizung)
 - Elektro-Speicherheizungen
 - E-Fahrzeug - Ladesysteme

Reallabor

Sektorenkopplung in privaten Haushalten

„SynErgie OWL“

- CO₂-Reduzierung durch Nutzung sonst abgeregelter Erneuerbarer Energie und Erarbeitung notwendiger Technik und Geschäftsmodelle
- Unser Beitrag zum Gelingen einer wirtschaftlichen Energiewende!
- Heute funktionierendes Reallabor, morgen breite Anwendung!

Ordnungspolitik / Geschäftsmodelle

- Ordnungspolitik:
 - Dynamisierung der Strom-Preisbestandteile
 - CO₂-Bepreisung
 - Aufbau einer Flexibilisierungsplattform
- Geschäftsmodelle:
 - Endgerätehersteller (Flexibel steuerbare Geräte mit erhöhter Flexibilität)
 - Stromvertrieb (Spezialtarife für flexibilitätsbereite Kunden)
 - Verteilnetzbetreiber VNB (Netzdienliche Flexibilitäten zur Reduzierung des Netzausbaus)

Technik

- Steuersignale:
 - Markt- und Netzsignale („Netzampel )
 - Controllable Local System (CLS) - Manager
 - Intelligente Messsysteme (iMSys) – Zähler, Smartmeter Gateway
 - Steuerbox
 - Nutzung der 450 MHz-Funktechnik
- Flexibilisierte Endgeräte:
 - Wärmeanwendungen
 - E-Fahrzeug-Ladesysteme
- Projektdesign:
 - BSI-konform!
 - Von allen VNB einsetzbar!
 - Kostengünstiger Technikaufbau!