



VISE

Virtuelles Institut Smart Energy

# Virtuelles Institut „Smart Energy“

Dr. Christoph Feldhaus (WWU Münster)

Software und Data-Service für digitale Energiedienstleistungen, Berlin, 10.10.2018

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln



2014 EFRE.NRW  
Investitionen in Wachstum  
und Beschäftigung



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

Vier Forschungsprojekte sind bereits angelaufen – weitere Projekte können gemeinsam geplant und durchgeführt werden...

## Virtuelles Institut Smart Energy

### Projekt „Weiterentwicklung VISE“

Entwicklung digitaler Geschäftsmodelle im energiewirtschaftlichen Innovationssystem

#### Projekt

„Energienachfrageverhalten  
Haushalte“

Entwicklung digitaler  
Geschäftsmodelle basierend auf  
dem Energienachfrageverhalten  
von Haushalten

#### Projekt

„Smarte Technologien für  
Unternehmen“

Nutzung neuer, digitaler und  
smarter Technologien für  
Energieeffizienz, Energie- und  
Lastmanagement in Unternehmen

#### Projekt

„(Regionale) Virtuelle  
Kraftwerke“

Entwicklung digitaler  
Geschäftsmodelle bei dezentraler  
Energieversorgung

# Energienachfrage von Haushalten/Unternehmen

Effekte digitaler Technologien auf Verbräuche in Haushalten/Unternehmen

## Ziele:

Analyse von Technologien, Nutzerprofilen und des Entscheidungsverhaltens von Haushalten/Unternehmen (durch Befragungen, Beobachtungsdaten und **randomisierte Studien**)

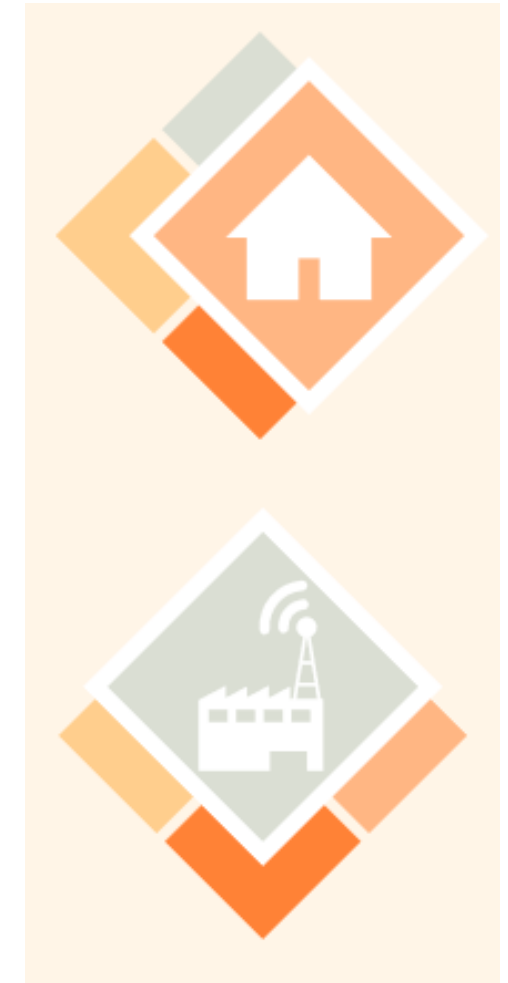
## Beispiele für experimentelle Studien:

Smart meters, Opower, amphiro

## Ziele:

Exakte Evaluierung der Effekte von Technologien, Identifizierung von Interaktion mit Nutzerverhalten, Optimierung der Effekte

## Projektpartner:



Wir stehen für Kooperationen mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft zur Verfügung

- Beteiligung an den aktuell laufenden Forschungsprojekten des VISE und Anstoßen neuer Projekte aus dem Bereich „Smart Energy“
- Gemeinsame Analyse von Daten zu Energienutzung in Haushalten und Unternehmen und Interpretation der Ergebnisse
- Potentialabschätzung von neuen digitalen Technologien durch experimentelle Designs und Effektoptimierung durch Identifikation relevanter Faktoren

## Kontakt:



Web: [www.smart-energy.nrw](http://www.smart-energy.nrw)

Mail: [info@smart-energy.nrw](mailto:info@smart-energy.nrw)

**Dr. Christoph Feldhaus**  
Koordinator des VISE

M +49 176 2490 1789

[christoph.feldhaus@wiwi.uni-muenster.de](mailto:christoph.feldhaus@wiwi.uni-muenster.de)

