



## Professur Gas- und Wärmenetze – Forschungspartner für Wärme, Erdgas, Wasserstoff und Sektorkopplung

# Fachbereiche innerhalb des Instituts für Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik



# Professur Gas- und Wärmenetze – Fachliche Schwerpunkte in der Lehre

## **Bachelor Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik**

Grundlagen Gastechnik

Gasversorgungstechnik /  
Gasanwendung

Wärmenetze

## **Master Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik**

Wasserstofftechnik

Dispatching von Gas- und  
Wärmenetzen

statische und dynamische  
Netzsimulation

# Forschungsgebiete der Professur Gas- und Wärmenetze

## Laufende Forschungsprojekte: HYPOS

### H2-Netz:

Entwicklung & Demonstration des H<sub>2</sub>-Verteilnetzes auf Kunststoffbasis

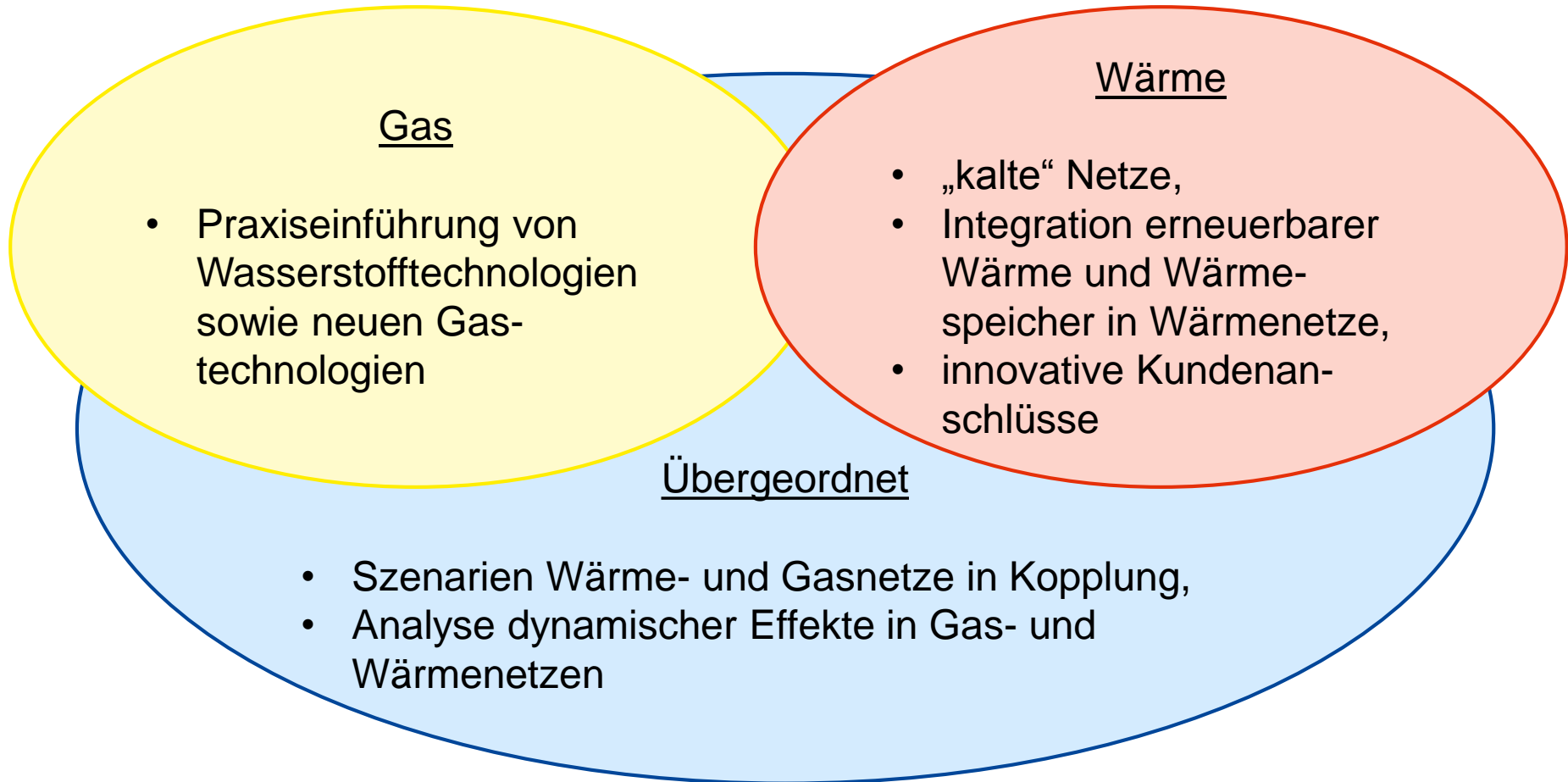
Projektlaufzeit: 01.11.2016 bis 31.12.2021 (verlängert)



*Aufstellung der GDRMA (Quelle: Mitnetz Gas)*

# Forschungsgebiete der Professur Gas- und Wärmenetze

## Weitere Forschungsgebiete (Auswahl)



# Forschungsgebiete der Professur Gas- und Wärmenetze

## **Fachliche Unterstützung von Industriepartnern durch die HTWK**

- Erarbeitung von Versorgungskonzepten
- Monitoring, Auswertung und Analyse von Daten
- Temporäre mobile Messungen von Gas- und Flüssigkeitsvolumenströmen (Ultraschall-Messung) und Temperaturen
- Energiewirtschaftliche und Ökobilanz-Studien
- Simulation statischer und dynamischer Effekte in Gas- und Wärmenetzen

## Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Robert Huhn  
Fakultät Ingenieurwissenschaften  
Institut für Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik  
Professur Gas- und Wärmenetze



Tel: 0341 / 3076 4123  
FAX: 0341 / 3076 4202  
mail: [robert.huhn@htwk-leipzig.de](mailto:robert.huhn@htwk-leipzig.de)

Post: HTWK Leipzig, Postfach 30 11 66, 04251 Leipzig

Sitz: Karl-Liebknecht-Straße 134, 04277 Leipzig, Raum N438