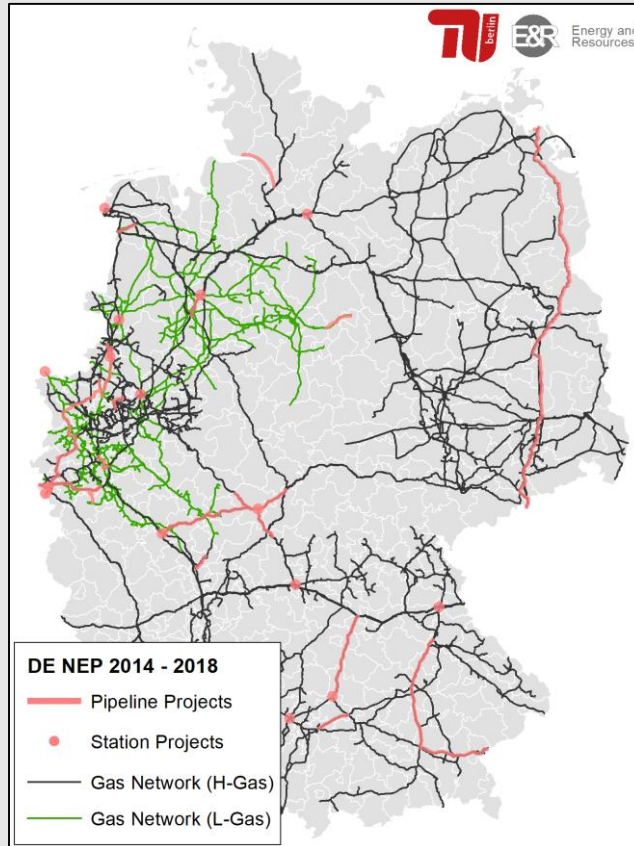


## Projektziele

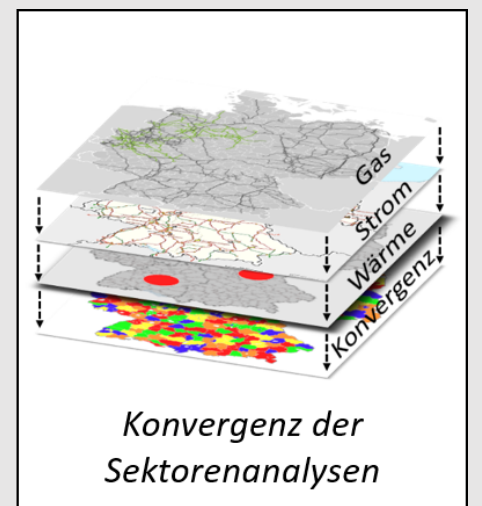
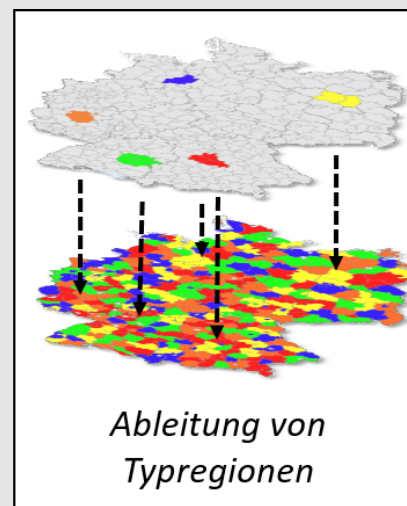
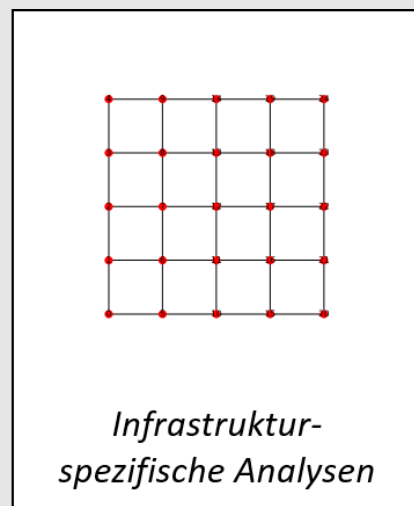
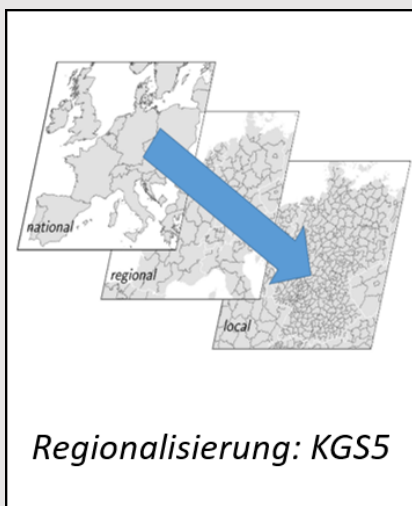
- Ableitung von kostenoptimalen **Energieinfrastrukturszenarien** auf regionaler Ebene in Abhängigkeit der Anforderungen der Infrastrukturen an die Szenariowelten bis 2050
- Entwicklung institutioneller Verfahren und Mechanismen für Kapazitätsentscheidungen im Infrastrukturbereich
- Identifikation von **Handlungsbedarfen** und **Reformoptionen** bezüglich der Finanzierung der Energieinfrastrukturen



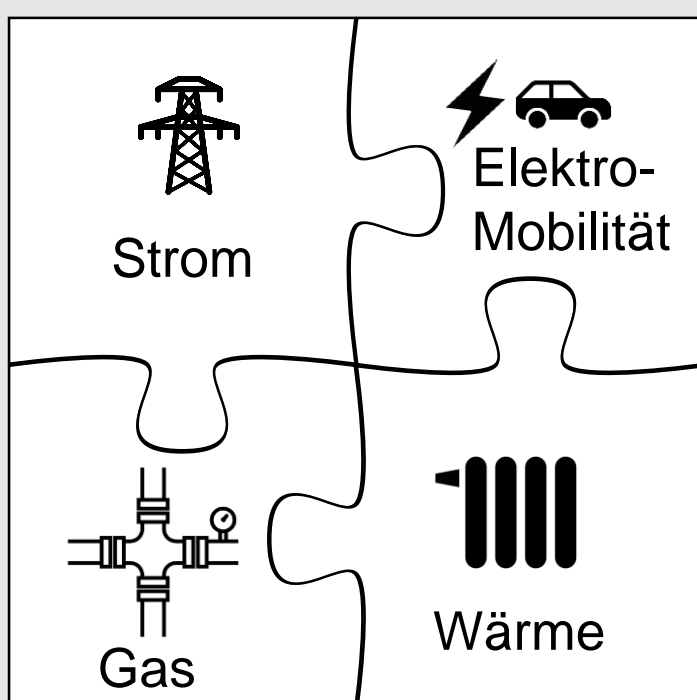
## Fokus: Gasinfrastruktur

- Ermittlung der Anforderungen an die Gasinfrastruktur mittels diverser Analysemethoden u.a. Modellnetzanalyse auf Ebene der Verteilnetze für Typregionen
- Ableitung **regionaler Kostenpotenzialkurven** für die Versorgung mit Gas
- Konvergenz und Integration von Infrastrukturen mit Wechselwirkungen, insbesondere in der Wärmeversorgung und Ermittlung der kostenoptimalen Energieversorgung

## Methodisches Vorgehen im Projekt



## Sektorenübergreifende Betrachtung aller Energieinfrastrukturen



## Forschungskonsortium

Die Forschungsk Kooperation verschiedener wissenschaftlicher Fachbereiche ist interdisziplinär aufgestellt

**Koordination:** Fraunhofer ISI & consentec

**Sektorenexperten:**

- Fraunhofer ISI: Elektromobilität, CCS, regionale EE
- Consentec: Stromnetze
- IREES & ifeu: Wärmenetze
- TUB-ER & DVGW-EBI : Gasnetze und Gasspeicher
- KIT: Raffinerien

**Institutionenökonomische & rechtliche Analysen:**

- IKEM
- Stiftung Umweltenergierecht
- Prof. Dr. Georg Hermes

Kontakt: sekretariat@er.tu-berlin.de, www.er.tu-berlin.de