

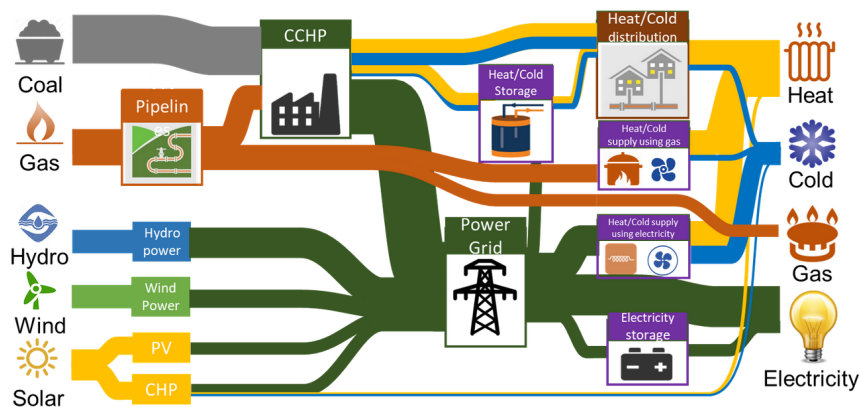
Hiwis gesucht

Forschungsgruppe Vernetzte Multi-Energiesysteme

Modellierung, Regelung und Optimierung von Multi-Energiesystemen

Motivation:

Öffentliche Versorgungsnetze wie z. B. Elektrizitäts-, Wärme-, und Wasser-netze werden heute getrennt voneinander geregelt. Der Umbau zu einer nachhaltigen Energieversorgung auf Basis Erneuerbarer Energien erfordert es, diese Trennung aufzuheben. Die so entstehenden **Multi-Energie-systeme** weisen eine enorme Komplexität auf. Deren regelungstechnische Behandlung ist eine anspruchsvolle Aufgabe.



Tätigkeit:

In unserer Forschungsgruppe entwickeln wir physik-, daten-, und lernbasierte Methoden zur Modellierung, Regelung und Optimierung von Multi-Energiesystemen. Unsere Betrachtungen vereinen dabei Technik und Ökonomie, z. B. beim Entwurf neuartiger Multi-Energie-Märkte. Für engagierte Hiwis mit Interesse an Forschung haben wir stets Platz in unseren Reihen. Wenn Sie interessiert sind, sprechen Sie uns sehr gerne an!

Ansprechpartner Martin Pfeifer martin.pfeifer@kit.edu

Bild: ningzhang.net