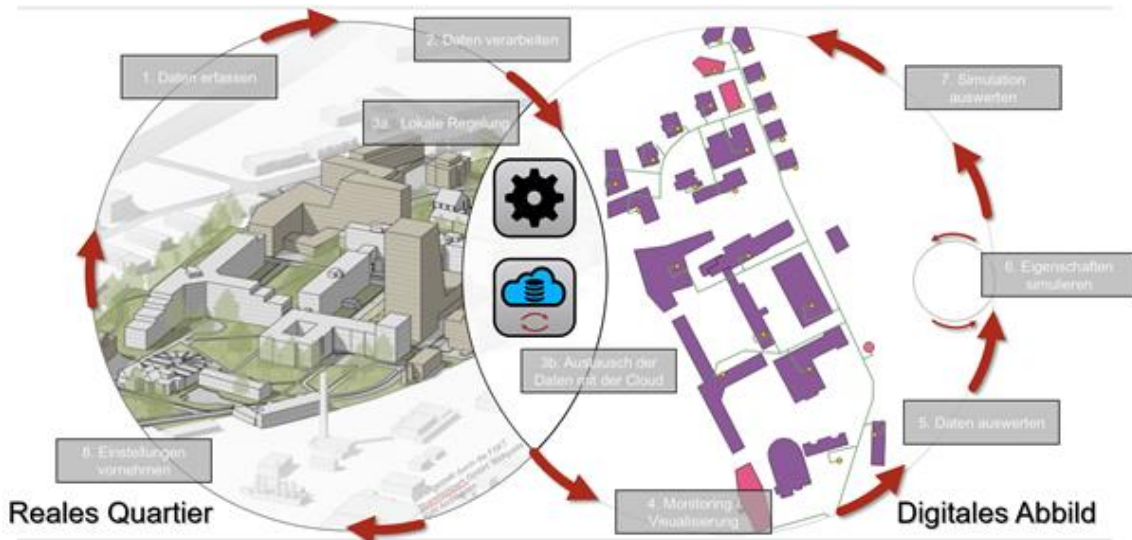


Offene HiWi Stelle im Projekt TransUrban.NRW

Entwicklung eines digitalen Zwillings im Bereich Nahwärmenetze der 5. Generation im Reallabor



Kontext:

Für das Gelingen der Energiewende ist es entscheidend den Ausbau regenerativer Stromerzeugung und die Dekarbonisierung von Wärme und Kälte in Stadtquartieren gemeinsam zu denken. Dies geschieht auf Basis innovativer Energieversorgungskonzepte unter Einbindung erneuerbarer Wärme- und Kältequellen, Wärmerückgewinnung und -verschiebung, sowie Power-to-X Technologie. Das Reallabor TransUrban.NRW leistet einen entscheidenden Beitrag zur Wärmewende, indem es an mehreren Standorten in NRW demonstriert, wie klassische Fernwärmeversorgungsgebiete in CO₂-arme Versorgungssysteme transformiert werden können. Eine entscheidende Rolle spielt hierbei die Digitalisierung der Energiesysteme. Mit einem sogenannten digitalen Zwilling soll der Betrieb der Quartiere überwacht und optimiert werden.

Aufgaben:

- Programmierung, Systemintegration, Durchführung von Analysen und deren Auswertung

Anforderungen:

- Interesse an Softwarearchitektur, Daten- und Informationsmodellen oder verwandten Themen der Informationsintegration
- Gute Kenntnisse in Python oder einer anderen Programmiersprache
- Umgang mit der Linux-Kommandozeile hilfreich
- Sichere Deutsch- und grundlegende Englischkenntnisse

Kontakt: Alexander Pastor
Tel. +49-241-80-49579
alexander.pastor@eonerc.rwth-aachen.de

Gefördert durch:  Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie