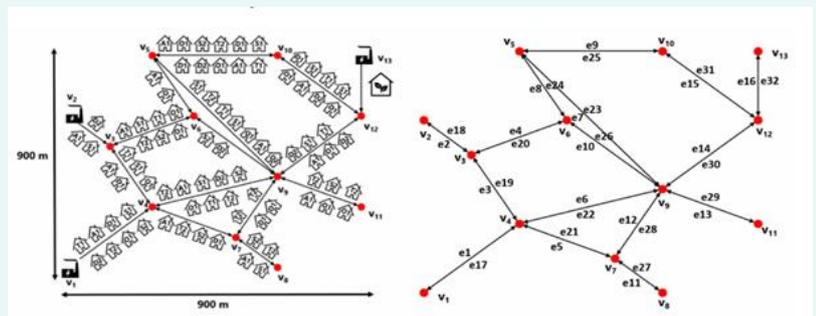
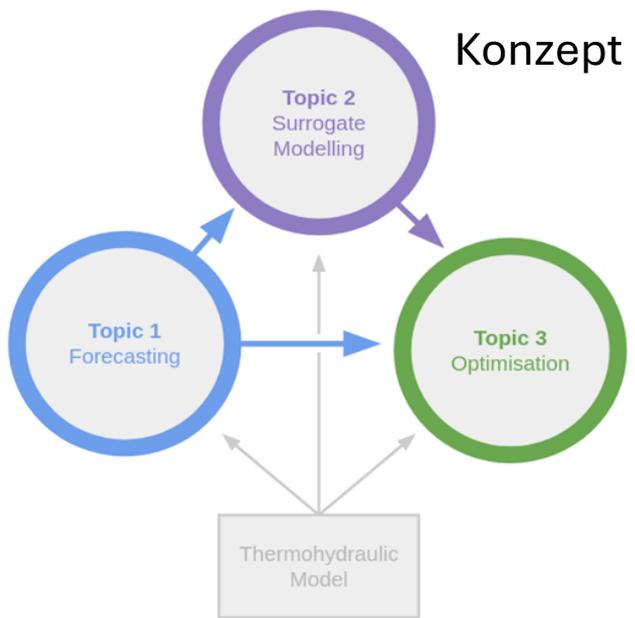


AI4Green

Einsatz von KI zur optimierten Regelung großer, komplexer Wärmenetze

Das Projekt zielt darauf ab, die Dekarbonisierung von Fernwärmenetzen durch die Integration erneuerbarer Wärmequellen mithilfe von künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen zu optimieren. Dies wird durch die Entwicklung von Algorithmen erreicht, die den Wärmebedarf vorhersagen und optimale Betriebsstrategien für Heizkraftwerke entwickeln, um thermische Verluste zu minimieren. Das Projekt verbindet thermohydraulische Modellierung mit fortschrittlichen AI-Methoden, um einen signifikanten Beitrag zur Reduzierung von CO₂-Emissionen und zur Kosteneinsparung im Heizsektor zu leisten

Konzept



Wärmenetz
(Beispiel)

Konsortium

Arteria Technologies GmbH (Konsortialführer)
JKU Linz
Universität Graz