

Titel:

Systematische Literaturrecherche zu Multiagentensystem in thermischen Versorgungssystemen

Systematic literature review for multi-agent systems in thermal supply systems

Aufgabenstellung:

Auf dem Weg zu einer klimaneutralen Produktionsinfrastruktur sind Wärme- und Kälteversorgungssysteme von besonderer Bedeutung. Durch die zunehmende Vernetzung aufgrund der Nutzung industrieller Abwärme, der Integration von Speichern sowie der Kopplung mit dem Gebäudesektor, steigen die Herausforderungen im Betrieb und der Automation dieser Systeme. Dezentrale Automationsstrukturen wie Multiagentensysteme bieten dabei eine Möglichkeit eine modulare Regelungsarchitektur aufzubauen, welche die selbstständige Koordination zahlreicher, unterschiedlicher Systeme ermöglicht. Im Rahmen dieser Arbeit soll eine systematische Literaturrecherche zu diesem Themenfeld, welche die folgenden Arbeitspakete umfasst, durchgeführt werden:

- Einarbeitung in verschiedene Methoden der systematischen Literaturrecherche
- Konzeptionierung einer eigenen Methodik
- Durchführung der Recherche
- Dokumentation der Ergebnisse

Kontakt:

Fabian Borst, M. Sc.

Raum: L6|03-105
Tel.: 06151 8229-684
f.borst@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

Ab sofort

Aushangdatum:

24.10.2022

Bearbeitung in 3 Monaten und komplett Remote möglich.