

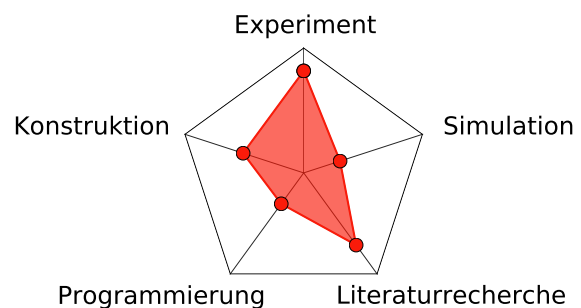
Masterarbeit:

Was heißt schon kaputt? - Untersuchung der Auswirkungen von ineffizienten Betriebszuständen und Defekten in Smart Buildings

Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen sind in aller Munde - trotzdem kommen solche Systeme nur in einzelnen, einfachen Systemen zur Anwendung. Um die Ziele der Energiewende zu erreichen und das Klima zu schützen muss aber die Energieeffizienz besonders in den komplexen und energiehungrigen Nichtwohngebäuden dringend verbessert werden. Neben fortschrittlichen Regelungen und neuen Energiesystemen deshalb ist das Erkennen und Beheben von Fehlern und Defekten in diesen Gebäuden unerlässlich. Damit wir KIs und Big Data einsetzen können, müssen allerdings zunächst verlässliche Trainingsdaten erzeugt werden.

Deine Aufgabenstellung:

- ▷ Bestimmen der wichtigsten Fehlerquellen für Gebäudesysteme
- ▷ Erarbeiten der Umsetzung am Prüfstand und eines Experimenteplans
- ▷ Durchführen der Experimente
- ▷ Auswertung der Ergebnisse



Dein Profil:

- ▷ Studienrichtung Maschinenbau/Wirt.-Ing., Energietechnik oder Vergleichbares
- ▷ Interesse an Gebäudeenergiesystemen
- ▷ Lust auf eigenständige, experimentelle Arbeit
- ▷ Selbstständiges, zielorientiertes Arbeiten

Unser Profil:

Das E.ON Energy Research Center der RWTH Aachen beschäftigt sich mit nachhaltigen Energieversorgungskonzepten, die sowohl einer technischen Umsetzbarkeit als auch sozial- und wirtschaftswissenschaftlichen Aspekten Rechnung tragen. Die Reduktion des Primärenergieverbrauchs von Gebäuden und einer Erhöhung der Innenraumqualität gehören zu den Forschungsaufgaben.

Ansprechpartner:

Gerrit Bode, M.Sc. - gbode@eonerc.rwth-aachen.de - T +49 241 80-49796

RWTH Aachen University - E.ON Energy Research Center

Energy Efficient Buildings and Indoor Climate - Mathieustraße 10 - 52074 Aachen - Germany