

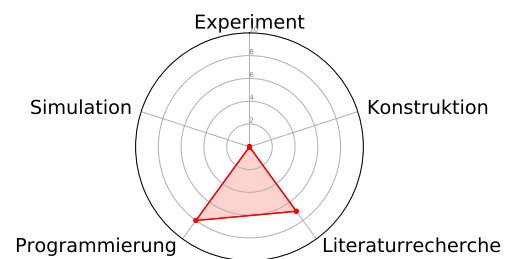
Bachelorarbeit:

Entwicklung eines Verfahrens zur Ermittlung von Trinkwarmwasserprofilen in Nichtwohngebäuden

Im Rahmen eines Forschungsprojekts wird ein altes Militärkrankenhaus in Berlin in ein innovatives Business- und Innovationscenter umstrukturiert. Zur optimalen Betriebsweise und Auslegung des Energiesystems werden in der derzeitigen Projektphase unterschiedliche Nur-Strom-Versorgungsvarianten simulativ untersucht. In diesem Zusammenhang muss der Bedarf an Trinkwarmwasser abgeschätzt werden.

Ihre Aufgabenstellung:

Die Arbeit umfasst die Entwicklung eines Verfahrens, anhand dessen der Trinkwarmwasserbedarf in Nichtwohngebäuden abgeschätzt werden kann. Hierbei erfolgt zunächst eine Literaturrecherche und die anschließende Implementierung von vielversprechenden Ansätzen in Python. Den Anwendungsfall stellt das Business- und Innovationscenter FUBIC dar.



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 eine Erhöhung der Innenraumqualität gehören zu den Forschungsaufgaben.

Ansprechpartner:

Laura Maier
Raum 20.35

RWTH Aachen University
E.ON Energy Research Center
Energy Efficient Buildings and Indoor Climate | EBC

Mathieustrasse 10
52074 Aachen
Germany

T +49 241 80-49795
laura.maier@eonerc.rwth-aachen.de
www.eonerc.rwth-aachen.de