



Energiemanagementsystem

Projektarbeit

Titel:

Entwicklung einer graphischen Useroberfläche für die Steuerung der Warmwasserentnahme für die Simulation eines Einfamilienhauses im Labor

Thema:

Im Rahmen des Energiemanagementprojektes ηNet wurde ein Prüfstand entwickelt, der die thermische Last eines Einfamilienhauses für ein Laborsystem mit einem Blockheizkraftwerk und dem zugehörigen Wärmespeicher durch Steuerung der Hydraulik physikalisch simuliert. Auf der Basis dieser Steuerung soll eine grafische Benutzeroberfläche auf einem Touchscreen entwickelt werden.

Die Arbeit beinhaltet die folgenden Aufgaben:

- Einarbeitung in die Thematik
- Inbetriebnahme der Steuerung
- Design und Entwicklung der graphischen Useroberfläche mittels Raspberry PI 3 und Python 3
- Literaturrecherche
- Dokumentation und Präsentation

Haben Sie noch Fragen?

Kontakt GenLab:

Danial Haris B.Eng.
Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik
GenLab – Gas Engine Laboratory
E-Mail: Danial.Hawari@hs-karlsruhe.de

Kontakt MMT:

Prof. Dr.-Ing. Maurice Kettner
Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik
Tel.: (0721) 925-1845
Raum F-111
E-Mail: maurice.kettner@hs-karlsruhe.de

