

Studentische Hilfskraft: Forschungsprojekt HEMS-Finder

HEMS Finder



Hintergrund: Mit dem Ausbau der erneuerbaren Energien wird der Einsatz flexibler Verbraucher immer wichtiger. Bereits heute und insbesondere in Zukunft spielt dabei das Eigenheim eine entscheidende Rolle: Photovoltaikanlagen mit Batteriespeichern, Wärmepumpen und Elektrofahrzeuge mit großen elektrischen Speichern. Ein Home-Energy-Management-System (**HEMS**) dient als übergeordnete Steuereinheit und optimiert den PV-Eigenverbrauch im Gebäude. Darüber hinaus ermöglicht es die Nutzung dynamischer Stromtarife und die Integration in das Smart Grid.

Das **Forschungsprojekt „HEMS-Finder“** der Hochschule Ansbach soll Home-Energy-Management-Systeme näher an Verbraucher und Installateure bringen. Dabei wird ein Marktüberblick mit öffentlicher Datenbank gemeinsam mit einem Tool zur Produktauswahl und ein laborbasierter Performance-Test für die Systeme entwickelt. Bisherige Inhalte und Vorarbeit können hier nachgelesen werden:

<https://www.campus-feuchtwangen.de/de/home-energy-management-systeme/>

Tätigkeiten / Inhalte:

- Unterstützung in der Auswertung einer Umfrage
- Entwicklung einer Datenbank für HEMS in Zusammenarbeit mit dem deutschlandweit-bekanntesten PV-Magazine
- Unterstützung in der Entwicklung eines Tools zur Vereinfachung der Suche nach dem passenden HEMS für Verbraucher und Installateure

Gesucht werden zuverlässige Studentinnen und Studenten mit Interesse an der Integration der Erneuerbaren Energien im Gebäudesektor, die selbständig und verantwortungsvoll arbeiten.

Wir suchen ab dem 01. Dezember 2024 eine studentische Hilfskraft für die langfristige Mitarbeit im Projekt HEMS-Finder (12/2024 bis 05/2026). Eine kürzere Dauer ist ggf. nach Absprache auch möglich. Dabei ist die Möglichkeit für eine folgende Bachelorarbeit oder Masterarbeit in diesem Projekt gegeben und erwünscht. Die Vergütung entspricht der Vergütung für studentische Hilfskräfte (ohne Bachelor 15,15€/h, mit Bachelor 16,15€/h).

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen (Anschreiben mit Ihrer Motivation und Angabe des frühesten Eintrittstermins, tabellarischem Lebenslauf sowie Kopien Ihrer wichtigsten Zeugnisse). Bitte senden Sie diese per E-Mail an thomas.haupt@hs-ansbach.de