

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Abschlussarbeit: Domänenübergreifende Szenarioanalyse zum Energiemanagement im Smart Home

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 75 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 29.000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,8 Milliarden Euro.

Am Paderborner Fraunhofer IEM (www.iem.fraunhofer.de) arbeiten rund 200 kreative Köpfe interdisziplinär am Engineering der Zukunft. Mit neuesten Methoden, Werkzeugen und innovativen Technologien entstehen wettbewerbsfähige Lösungen für die Industrie.

Was Sie bei uns tun

Der Ausbau der erneuerbaren Energien führt zu erhöhten Herausforderungen an das Energienetz. Zur Erreichung des Ziels einer nachhaltigen Energieversorgung und -nutzung müssen innovative Lösungen entwickelt werden. Ein ganzheitlicher Ansatz unter Einbeziehung aller Stakeholder hat sehr hohes Potential zur Optimierung des Energiemanagements. Im Rahmen eines industrienahen Forschungsprojekts mit namhaften Projektpartnern sollen mit Hilfe der Szenariotechnik Anforderungen an ein innovatives Energiemanagement im Smart Home festgesetzt werden.

- Analyse von Szenarien in Bezug auf ausgewählte Haushaltsgeräte, das Energienetz, den Energievertrieb und die Kommunikation zwischen den Domänen
- Ableitung erster Anforderungen an ein zukünftiges Energiemanagementsystem
- Analyse und Diskussion der Ergebnisse

Was Sie mitbringen

- Sie studieren Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik oder einen vergleichbaren Studiengang
- Eigenständigkeit und Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Themenfelder
- Interesse an strategischen Fragestellungen im Bereich Smart Home und Energietechnik

Was Sie erwarten können

- Klar abgegrenzte Aufgabenstellungen
- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen im industriellen Kontext
- Mitarbeit im hochaktuellen Themenfeld der Nachhaltigkeit

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen: [Domänenübergreifende Szenarioanalyse zum Energiemanagement im Smart Home](#)
Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:
Herr Stephan Stieren

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM
Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn
Telefon: +49 5251 5465 – 148
Web: <https://www.iem.fraunhofer.de/karriere>