

ENTWICKLUNG EINES ASSISTENZSYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG IM ENERGIEMONITORING

Aufgabenstellung

Detailliertes Fachwissen und die Verfügbarkeit von Personal stellen eine begrenzte Ressource für die Industrie dar. Zudem treten bestimmte Tätigkeiten und Arbeitsabläufe nur unregelmäßig auf, sodass ein hoher Übungsstand selbst von Fachpersonal nicht immer aufrechterhalten werden kann. Das Anbringen von Messgeräten zur temporären Messung elektrischer Größen stellt eine solche unregelmäßige Tätigkeit für Elektrofachkräfte dar. Zugleich ist dies ein wesentlicher Schritt bei der Bewertung von Energieeffizienzmaßnahmen in der Industrie.

Assistenzsysteme können hierbei unterstützen, Mitarbeitende zielgerichtet mit Informationen versorgen und sie effizient durch Abläufe führen. Im Rahmen dieses ADPs soll ein **digitales Assistenzsystem entwickelt und prototypisch umgesetzt werden**, das Elektrofachkräfte beim Aufbau von Messgeräten unterstützt.

Inhalte des ADPs sind:

- Recherche zu digitalen Assistenzsystemen in der Industrie, bestehenden Plattform-Anbietern sowie Konzepten zur Steigerung der User Experience
- Konzeptionierung eines Assistenzsystems für den Aufbau von Messgeräten durch Elektrofachkräfte
- Umsetzung des Konzepts auf einer Plattform (z.B. Microsoft PowerApps) unter Berücksichtigung der Alltagstauglichkeit und User Experience
- Erprobung anhand einer Testgruppe aus wissenschaftlichen Mitarbeiter:innen und Optimierung auf Basis des Nutzerfeedbacks
- Dokumentation in einer schriftlichen Ausarbeitung

Die Bearbeitungszeit beträgt 2-3 Monate in Teilzeit.

Beginn

Ab **sofort** möglich

Kontakt

Andreas Wächter, M.Sc.
Fabian Hock, M.Eng.

a.waechter@ptw.tu-darmstadt.de

