

Titel:

Entwicklung eines Sprachassistenzsystems für Energiemanagementsysteme

Development of a Voice User Interface for Energy Management Systems

Aufgabenstellung:

Die Anwendung von Künstlicher Intelligenz im Rahmen der Digitalisierung, z. B. für Sprachsteuerungen und sprachbasierte Bedienung, erlaubt die zunehmende Vereinfachung in der Anwendung industrieller Softwaresysteme wie Energiemonitoringsysteme. Ziel der Arbeit ist der Aufbau eines Demonstrators zur Darstellung der Möglichkeiten von Künstlicher Intelligenz für die Implementierung eines Conversational User Interface (sprachgeführte Benutzerschnittstelle) in Verbindung mit Energiedaten zur effizienten Visualisierung und Datenverwendung, z.B. für vereinfachte Energiemanagementprozesse.



Kontakt:

Stefan Seyfried

Raum: L1|11 (ETA-Fabrik)
Raum 203
Tel.: 16-20984
s.seyfried@ptw.tu-darmstadt.de

Folgende Arbeitsschritte sind Teil der Aufgabenstellung:

- Literaturrecherche zum Stand der Technik von Energiemanagementsystemen, zugehörigen Assistenzsystemen, Spracherkennung und Sprachassistenzsystemen
- Konzeptentwicklung für ein Sprachassistenzsystem zur Interaktion mit einem bestehenden Energiemanagementsystem
- Auswahl geeigneter Softwarelösungen und Implementierung des ausgewählten Konzeptes
- Dokumentation der Ergebnisse

Beginn:

Ab sofort

Aushangdatum:

23.07.2019