

Werden Sie Teil des WIR!-Bündnis MR4B-Teams

Softwareentwickler (m/w/d) im Projekt MR4HeatPump

Über das Projekt MR4HeatPump:

Das Forschungsprojekt MR4HeatPump ist Teil des WIR!-Bündnisses MR4B – Mixed Reality For Business. Ziel des Projekts ist es, den Planungsprozess sowie die Inbetriebnahme von Wärmepumpensystemen in Bestandsgebäuden effizienter zu gestalten. Dabei kommen innovative Technologien wie LiDAR-Scans, Mixed Reality (MR) und adaptive Regelungskonzepte zum Einsatz. Gebäudeeigentümer und Betreiber sollen durch optimierte Planungs- und Steuerungsmöglichkeiten eine nachhaltige Wärmeversorgung realisieren können. In unserem WIR!-Bündnis MR4B vernetzen sich Unternehmen, Wissenschaft und Technologieanbieter mit dem Ziel, die regionale Wirtschaft durch den Einsatz innovativer Technologien für die Zukunft zu stärken.

www.mr4b.de >

Zu Ihren Aufgaben zählen

- Integration von LiDAR-Scan-Daten und thermografischen Messwerten in ein vereinfachtes BIM-Modell (BIM-Lite)
- Entwicklung von Mixed Reality (MR)- und Augmented Reality (AR)-basierten Visualisierungen für die Planung und Optimierung von Wärmepumpensystemen
- Implementierung von Algorithmen zur adaptiven Regelung der Wärmepumpe unter Nutzung von Sensordaten und maschinellen Lernverfahren
- Erstellung und Pflege von Schnittstellen für den Datenaustausch zwischen digitalen Zwillingen, Simulationsmodellen und Steuerungssystemen
- Zusammenarbeit mit interdisziplinären Teams zur Validierung und Weiterentwicklung von Modellen und Regelungskonzepten

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium in Informatik, Softwareentwicklung, Energietechnik, Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Fundierte Programmierkenntnisse in C#
- Erfahrung mit Webtechnologien und dem Blazor-Framework
- Erfahrung mit REST-API und Graph-QL
- Teamfähigkeit, analytisches Denken und eine strukturierte Arbeitsweise

Was wir bieten

- Spannende, anwendungsnahe Forschungsthemen in einem innovativen Zukunftsfeld
- Zusammenarbeit mit führenden Forschungseinrichtungen und Industriepartnern
- Ein dynamisches Arbeitsumfeld mit flexiblen Arbeitszeiten
- Die Möglichkeit zur Weiterentwicklung und Spezialisierung in den Bereichen Mixed Reality, digitale Zwillinge und adaptive Steuerungssysteme
- Möglichkeit einer begleitenden Promotion
- Begleitetes Onboarding für eine optimale Einarbeitung
- Eine ab sofort verfügbare Position mit direkter Einstiegsmöglichkeit

Über X-Visual Technologies:

X-Visual Technologies GmbH ist ein mittelständischer und unternehmergeführter Softwarehersteller aus Berlin für innovative Engineering-Software für die Prozessindustrie. X-Visual steht für nachhaltige Unternehmensentwicklung und schafft für seine Mitarbeiter Freiräume, um deren Potenzial zu entfalten.

X-Visual koordiniert das WIR!-Bündnis MR4B und ist Forschungspartnerin in den Projekten MR4SafeOperations und KEPLER.

www.x-visual.com >

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung! Bitte senden Sie Ihre Unterlagen mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins an Jenny Orantek

jobs@x-visual.com.