

Wir suchen wissenschaftliche oder studentische Hilfskräfte (SHK oder WHK) mit dem Tätigkeitsschwerpunkt: *IT-Development*

Umfang: 8 bis 12h / Woche **Vergütung:** WHK 14€/h, SHK 10€/h (Erhöhung ab Okt. wg. Mindestlohnanpassungen)

Ihre Aufgaben:

Entwicklung von Integrationsmöglichkeiten für Hardware und Software-Lösungen, so z.B. die IoT-basierte und sichere Einbindung von Sensorik/Daten mithilfe von IT-Plattformen und Technologien auf Open Source Basis

Ihr Profil:

- Sichere Programmierkenntnisse (z.B. in Python, C# & JavaScript, Java oder C++)
- Interesse an Themen wie z.B. Digitalisierung und Vernetzung in Städten (Smart City), IT-Development zu IT-Plattformen, Anbindung von Sensordaten (IoT), Erneuerbare Energien, Elektromobilität, Shared Mobility
- Spaß an modernen Technologien – vor allem diese nicht nur theoretisch zu analysieren sondern auch im Realumfeld einzusetzen bzw. für „echte Projekte“ zu erproben (siehe unten)

Womit wir arbeiten:



3D-Drucker/3D-Grafik-Workstation 3D-Rendering/-Visualisierung



Drohnen/eScooter



Sensordaten & Open Source IT-Plattformen



VR-Technologien, Fahr-/Flug-Sim.

Details...

Thematische Einordnung:

Die Elektrifizierung und Digitalisierung des Mobilitätssektors geht zeitgleich mit Umwälzungen im Energiesektor einher. Neben global agierenden Konzernen und etablierten Tech-Giganten werden diese Themenfelder auch zunehmend durch neue Player und Start-ups bestimmt. Dieses Spannungsfeld rund um die Energie- und Mobilitätswende soll in Angriff genommen werden. Dabei wird das Ziel verfolgt, die Entwicklung sowie auch Erprobung neuartiger, integrierter und ganzheitlicher IT-Lösungen voranzutreiben, die real eingesetzt werden.

Ihre Aufgaben:

Vor diesem thematischen Hintergrund interessieren Sie sich in erster Linie für die Entwicklung von Integrationsmöglichkeiten von Hardware und Software-Lösungen mithilfe von IT-Plattformen und -Ökosystemen bzw. auch Mobile Apps.

Konkrete Erfahrungen im Energie- und Mobilitätsumfeld sind aber nicht zwingend erforderlich. Denn für die praktische Umsetzung technischer Lösungen in diesem Kontext bringen Sie vor allem fundierte Programmiererfahrungen mit.

Ihr Profil:

- Sichere Programmierkenntnisse (z.B. in Python, C# & JavaScript, Java oder C++)
- Bereitschaft, sich in neue Scriptsprachen und Programmiertechnologien einzuarbeiten (siehe z.B. unten).

Idealerweise wird ihr Profil abgerundet durch Erfahrungen mit:

- Erfahrungen mit IKT-Technologien, wie z.B. HTTP, RESTful APIs und JSON
- Erste Erfahrungen Container- und Cluster-Technologien, wie z.B. Docker oder Softwareentwicklungstools, wie z.B. GitHub/GitLab
- Erste Erfahrungen in IT-Security, Artificial Intelligence oder Machine Learning