



Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir

Werkstudierende „Verwaltungsschale im Datenraum“ (m/w/d)

Die Innovationsplattform ARENA2036 steht für die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Wirtschaft unter einem Dach. Zur Unterstützung im Bereich Online-Dokumentation, Produktmodellierung, Frontentwicklung und Hosting für Datenraumprojekte im Bereich Industrie 4.0, Verwaltungsschale und Catena-X suchen wir für ab sofort Werkstudierende mit informationstechnischem Know-how für folgende Schwerpunkte:

Online-Dokumentation:

- Erstellung von Webseiten und Online-Tutorials für einen Datenraum-Demonstrator des Projekts VWS4LS
- Unterstützung bei der Wartung und Aktualisierung bestehender Webseiten und Anwendungen
- Entwicklung und Pflege von Dokumentationsstrukturen unter GitHub
- Kenntnisse in HTML, Markdown
- Umgang mit Webseitengeneratoren (z.B. mkDocs, docusaurus) und Hosting von Webseiten.

Verwaltungsschalen-Modellierung:

- Erstellung von Produktmodellen mit Hilfe der Verwaltungsschalen-Technologie (Asset Administration Shell)
- Kenntnisse der einschlägigen IDTA-Standards und Submodell-Templates
- Erstellung, Validierung und Verbesserung von Verwaltungsschalen (AAS) mit diversen Tools

Frontend-Development:

- Frontentwicklung auf der Open-Source-Plattform BaSyx unter Vue.js für den Datenraum-Demonstrator des Projekts VWS4LS
- Verständnis von RESTful APIs und deren Integration in Frontend-Anwendungen.
- Beherrschung von HTML, CSS und JavaScript mit einem Verständnis von Webstandards, Barrierefreiheit und guter Usability
- Verständnis von responsiven Designprinzipien
- Umgang mit GitHub sowie Open-Source-Communities
- Verständnis für Datenmodelle und -strukturen in JSON und XML
- Hosting von Webapplikationen

Benötigte Soft Skills:

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse (mind. B2-Niveau).
- Strukturiertes Arbeiten, Problemlösungsfähigkeiten und Aufmerksamkeit für Details.
- Hohes Qualitätsbewusstsein, eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Grundverständnis des Themas Verwaltungsschale, Industrie 4.0, Digitale Interoperabilität

Bewirb Dich jetzt, um Teil des Teams zu werden!

Bitte sende Deine Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, etc.) an Markus Rentschler unter personal@arena2036.de.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

ARENA2036 steht für „Active Research Environment for the Next generation of Automobiles“ und ist die Innovationsplattform für Mobilität und Produktion der Zukunft. Der Forschungscampus ist Teil der Förderinitiative „Forschungscampus – öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen“ in Deutschland. ARENA2036 wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) unterstützt und wird als eingetragener Verein mit Mitgliedern aus Wissenschaft und Industrie geführt. Momentan befindet sich die ARENA2036 in der dritten Förderphase und zählt ca. 60 Mitglieder. Die Innovationsplattform mit Sitz in Stuttgart steht für eine Zusammenarbeit unter einem Dach zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. ARENA2036 möchte ihren Beitrag zur aktiven Gestaltung von Arbeit, Mobilität und Produktion der Zukunft im Kontext der Digitalisierung leisten. Die Mitglieder sind in verschiedenen Disziplinen – von der Automobilbranche über Luft- und Raumfahrttechnik, Textil- und Materialforschung bis hin zur Arbeitswissenschaft – tätig.