



Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir eine/n

## IT-Expert:in System-, Cloud- und Sicherheitsarchitektur (m/w/d)

Im Rahmen unserer Initiative KI-D@ARENA2036-X entwickeln und betreiben wir eine Test- und Demonstrationsumgebung für datenraumbasierte KI-Anwendungen. Ergänzend dazu arbeiten wir in verschiedenen Forschungsprojekten an der Weiterentwicklung unserer IT- und OT-Infrastruktur, um innovative Konzepte zu entwerfen und in die Praxis umzusetzen. Unsere Arbeit fokussiert sich auf die Herausforderungen einer durchgängigen Digitalisierung in vernetzten Produktionsprozessen sowie in verteilten Wertschöpfungsnetzwerken und Lieferketten. Dafür erweitern wir kontinuierlich unsere Test- und Demonstrationskapazitäten. Der Aufbau solcher agilen Umgebungen erfordert eine Neuausrichtung bisheriger Prozesse und Strukturen. Zur Unterstützung dieser Transformation suchen wir eine:n erfahrenen IT-Expert:in mit umfassendem Wissen in den Bereichen System-, Netzwerk, Cloud- und Sicherheitsarchitekturen. Idealerweise bringen Sie zudem Kenntnisse in Systemadministration und Programmierung mit. Ihre Aufgaben umfassen die Konzeption, Umsetzung und Betrieb einer zukunftsfähigen Architektur für unsere Test- und Demonstrationsumgebungen. Als zentrale Schnittstelle arbeiten Sie eng mit den Fachleuten unserer ARENA2036-Mitglieder sowie der Universitäts-IT zusammen, mit der wir Teile unserer Infrastruktur gemeinsam betreiben.

### Deine Aufgaben:

- Unterstützung bei der Konzeption, Einrichtung und den Betrieb von Test- und Demonstrationsumgebungen mit verschiedenen Sicherheitsanforderungen, unter Nutzung von Technologien wie der Verwaltungsschale und den Eclipse Dataspace Components im Kontext von Industrie 4.0 und bei der Entwicklung einer entsprechenden IT-System- und Netzwerkarchitektur
- Erarbeitung von Konzepten für den Einsatz von KI-Anwendungen in Datenräumen, einschließlich:
  - Nutzung von KI für die Umsetzung und den Betrieb von Datenräumen
  - Gestaltung von KI-Anwendungen, die sich als Dienste in Datenräumen integrieren lassen
- Mitarbeit an einem Betriebs- und Sicherheitskonzept, mit Fokus auf:
  - Bewertung der Sicherheitsanforderungen im Rahmen gemeinsamer Schutzziele

- Planung, Implementierung und Betrieb eines verteilten Identitätsmanagements
- Beratung von Forschungsprojekten zur optimalen Nutzung der Test- und Demonstrationsumgebungen
- Erwartet wird Wahrnehmung administrativer Aufgaben im täglichen Betrieb
- Optionale Mitarbeit in Forschungsprojekten, abhängig von Interesse und Bedarf

#### **Dein Profil:**

- Abgeschlossene IT-Ausbildung oder wissenschaftliches Studium mit starker IT-Affinität und Erfahrung im IT-Umfeld (idealerweise Master oder Promotion)
- Fundierte Kenntnisse im Aufbau von Systemarchitekturen
- Mehrjährige Erfahrung in der Administration von Server- oder cloudbasierten Betriebssystemen
- Sicherer Umgang mit Shells (Microsoft und Linux) sowie Erfahrung in containerbasierten Umgebungen
- Programmierkenntnisse in Hochsprachen wie Python, Java, C++ o. Ä
- Idealerweise Vertrautheit mit GAIA-X-Konzepten, der Verwaltungsschale und deren Umsetzungsprojekten
- Starke Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten

#### **Wir bieten:**

- Eine schnelle Übernahme von Verantwortung und eigene Gestaltungsspielräume
- Spannende persönliche Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Modernes und kooperatives Arbeitsumfeld
- Flache Hierarchien • Ein starkes Partnernetzwerk in Industrie und Wissenschaft
- Einblicke in ein nationale und internationale Leuchtturm-Projekte und zukunftsweisende Technologien an der Schnittstelle Produktion und Informationstechnologie
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zum hybriden Arbeiten
- Ein dynamisches, kooperatives und hilfsbereites Team • Außertarifliche, leistungsorientierte Vergütung

Bewirb dich jetzt, um Teil des Teams zu werden!

Bitte sende deine Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, etc.) an Johannes Diemer unter [personal@arena2036.de](mailto: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. 50 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.

[www.arena2036.de](http://www.arena2036.de) – [LinkedIn](#) – [Instagram](#) – [Newsletter](#)