

# Working Student in Artificial Intelligence based on Internet of Things (AIoT) (m/w/d)

Das AIoT Lab des Ferdinand-Steinbeis-Institut arbeitet mit renommierten Unternehmen aus verschiedenen Branchen an intelligenten, vernetzten Produkten und Lösungen. AIoT - die Kombination aus Künstlicher Intelligenz (KI) und Internet der Dinge (IoT) - ist dabei ein wichtiger Wegbereiter. Unsere derzeitigen Hauptanwendungsbereiche für AIoT sind digital.auto und digital.industrie:

- **digital.auto:** Wir arbeiten mit wichtigen Akteuren der automobilen Wertschöpfungskette zusammen, um das digitale Auto Wirklichkeit werden zu lassen. Unsere Arbeit umfasst die Entwicklung von Anwendungsfällen, Innovationsmanagement sowie schnelles, AIoT-fähiges Prototyping, um neue Geschäftsmodelle für das Software-definierte Fahrzeug zu validieren.
- **digital.industrie:** AIoT birgt ein erhebliches Potenzial zur Optimierung der Operational Equipment Effectiveness (OEE) und industrieller Prozesse. Viele dieser Optimierungsmöglichkeiten erfordern jedoch pragmatische, kosteneffektive Lösungen, die sich oft im Laufe der Zeit weiterentwickeln. Unser AIoT-Lab hilft Industrieunternehmen dabei, auf ihrer digitalen Reise erfolgreich zu sein.

Das volle Geschäftspotenzial neuer Technologien wie AIoT erfolgreich zu nutzen, kann eine Herausforderung sein. Im AIoT-Lab entwickeln wir Tools und Best-Practice- Frameworks, um diese Herausforderungen zu meistern. Dafür ist Leadership notwendig, funktionierende Ökosysteme müssen aufgebaut werden und proaktiv neue Anwendungsfälle mit industriellen Nutzern validiert werden.

Wenn Sie ein Wirtschaftsstudium absolvieren und ein starkes Interesse an der Digitalisierung in industriellen Bereichen haben, dann könnte dies genau das Richtige für Sie sein: Wir suchen einen motivierten Studierenden, der das Wachstum des AIoT Labs mit Marketing- und Business Development-Aktivitäten unterstützt. Sie werden mit uns zusammenarbeiten, um die Sichtbarkeit des Labs mit Hilfe digitaler Marketingtechniken zu erhöhen, unsere offene Community von digital.auto und digital.industry Experten zu vergrößern und mit spezifischen Ökosystemen oder einzelnen Unternehmen an der Validierung von AIoT-fähigen Anwendungsfällen zu arbeiten.

Das AIoT Lab bietet ein internationales Forschungsumfeld mit dem Fokus auf prototypische Implementierungen und Validierung in der Praxis

- Als Werkstudierender werden Sie Zugang zu einem wachsenden Ökosystem von Unternehmen und Forschern in den Bereichen digital.industry und digital.auto haben
- Unser hochmotiviertes, interdisziplinäres Team bringt die Forschungsagenda des Instituts gemeinsam voran
- Die in den Praxisprojekten gewonnenen Erkenntnisse sind die ideale Grundlage für Ihre eigene Forschung

### Was sind Deine Aufgaben?

#### **Forschung im Bereich AIoT auf der Grundlage von Digital Twins in verschiedenen Geschäftsbereichen**

- Entwicklung eines Blueprints und Implementierung von Sandboxes, in denen digitale Lösungen gegen eine deskriptive API entwickelt werden können
- Identifikation und prototypische Umsetzung von weiteren Forschungsansätzen im Bereich AIoT mit Fokus auf Designprinzipien Wiederverwendung, DevOps und Skalierbarkeit
- Prototypische Implementierungen von Analytik und Lernen im AIoT-Umfeld
- Mitarbeit in Forschungs- und Industrieprojekten
- Unterstützung im Tagesgeschäft

### Und was solltest Du idealerweise mitbringen?

- Studium mit guten Noten in Informatik oder verwandten Bereichen
- Ausgeprägte Kenntnisse über die FullStack Entwicklung, API Entwicklung und Cloud Integration sowie Containerisation
- Kenntnisse in Maschinellem Lernen und Statistischem Lernen
- Gute Programmierkenntnisse in mindestens einer Sprache
- Idealerweise Erfahrung mit gängigen ML-Bibliotheken
- Idealerweise KI-Entwicklungserfahrung in Industrieprojekten sowie praktische Erfahrung in der KI-Systementwicklung
- Bereitschaft, sich in neue Themen einzuarbeiten
- Zuverlässiges und selbständiges Arbeiten

- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Sie müssen Publikationen schreiben und Präsentationen halten)
- Kenntnisse der deutschen Sprache sind hilfreich

### **Das bieten wir Dir:**

- Einen sicheren Arbeitsplatz an einem aufstrebenden Forschungs- und Bildungsstandort in Deutschland,
- ein engagiertes junges und interdisziplinäres Team mit flachen Hierarchien
- ein unbefristetes Arbeitsverhältnis
- Gehalt in Anlehnung an den öffentlichen Dienst,
- variable und flexible Arbeitszeiten mit großzügiger Home-Office-Regel,
- Entwicklungsmöglichkeiten auch außerhalb des Kerngebiets,
- Standortübergreifendes agieren
- interessante Einblicke in die Welt von morgen
- ...und einen guten Kaffee!

### **Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!**

#### **Ansprechpartner:**

Daniel Burkhardt  
Bildungscampus 9  
74076 Heilbronn  
daniel.burkhardt@ferdinand-steinbeis-institut.de