



Becoming ... an Employeah!

# Praktikant\*in MB.CO - AI ready Schnittstellen Dokumentation & Agent Prototyp (Arazzo / MCP)

Tätigkeitsbereich:  
IT/Telekommunikation

Fachabteilung:  
Transformation

Gesellschaft:  
Mercedes-Benz AG

Standort:  
Mercedes-Benz Werk Sindelfingen, Sindelfingen

Startdatum:  
01.08.2026

Veröffentlichungsdatum:  
11.06.2026

Stellennummer:  
MER000446K

Arbeitszeit:  
Vollzeit

Bewerbung über: <https://jobs.mercedes-benz.com/praktikantin-mbco-ai-ready-schnittstellen-dokumentation-and-agent-prototyp-arazzo-mcp-222742-mer000446k>

## Aufgaben

Mercedes-Benz entwickelt und baut Fahrzeuge weltweit. Um langfristig erfolgreich zu sein, müssen strategische Entscheidungen frühzeitig, fundiert und über viele Bereiche hinweg abgestimmt getroffen werden.

Die strategische Planung ist dafür ein zentraler Hebel. Sie bildet die Grundlage für langfristige Produkt- und Portfolioentscheidungen, Wirtschaftlichkeits- und Investitionsbewertungen, Lieferantenvergaben, Kapazitäts- und Produktionsentscheidungen sowie viele weitere unternehmensweite Fragestellungen.

Hierfür werden unterschiedliche Szenarien entwickelt, geprüft und miteinander verglichen – über verschiedene Fachbereiche hinweg. Damit dies effizient funktioniert, müssen mehrere IT-Systeme eng zusammenarbeiten und Daten sauber über Schnittstellen austauschen.

Nur wenn diese Schnittstellen klar beschrieben, zuverlässig verknüpft und konsistent genutzt werden, kann strategische Planung effizient funktionieren.

Gleichzeitig müssen wir die Grundlagen dafür schaffen, dass diese Zusammenhänge künftig auch von KI-Agenten verstanden und selbstständig genutzt werden können – als Basis für eine intelligente, strategische Planung der Zukunft.

Diese Herausforderungen kommen u. a. auf Dich zu:

KI-Agenten können nur dann sinnvoll unterstützen, wenn sie die zugrunde liegenden System- und Datenzusammenhänge wirklich verstehen.

Ziel des Praktikums bzw. der Masterarbeit ist es, unsere Schnittstellenlandschaft AI-ready aufzubereiten und diese Annahmen direkt praktisch zu verproben. Dazu beschreibst du die Zusammenhänge zwischen Schnittstellen standardisiert und setzt einen KI-Agenten als Proof of Concept um, der selbstständig die richtigen Daten über die richtigen Schnittstellen abrufen und Informationen aus mehreren Systemen verknüpft.

Konkret gehen wir dabei wie folgt vor:

- Überblick über die Schnittstellen-Landschaft gewinnen  
Verstehen, welche Schnittstellen existieren, welche Daten sie liefern und wie sie heute genutzt werden.
- Schnittstellen-Zusammenhänge standardisiert beschreiben  
Aufbau einer übergreifenden Beschreibung, wie mehrere Schnittstellen entlang typischer End-to-End-Abläufe zusammenwirken  
(z. B. mit Arazzo, einem Standard zur Beschreibung von Abläufen über mehrere APIs hinweg).
- Technisch für KI nutzbar machen  
Ausgewählte Schnittstellen so anbinden, dass ein KI-Agent sie aufrufen kann  
(z. B. mit MCP, einem Standard zur einheitlichen Nutzung von APIs durch KI-Agenten).
- KI-Agent als Proof of Concept umsetzen  
Umsetzung eines Agenten, der die beschriebenen Zusammenhänge nutzt und sich selbstständig die richtigen Daten aus den richtigen Schnittstellen erschließt.
- Optionale Vertiefung: Multi-Agent-Ansatz (ACP)  
Untersuchung, ob die Aufgaben besser durch einen zentralen KI-Agenten oder durch mehrere spezialisierte Agenten umgesetzt werden können, die über einen definierten Kommunikationsmechanismus zusammenarbeiten  
(zum Beispiel mithilfe von ACP – Agent Communication Protocol).

Die Tätigkeit kann ab August 2026 beginnen.

## Qualifikationen

- Eingeschriebene:r Student:in in einem relevanten Studiengang, z. B. Informatik, Wirtschaftsinformatik, Data Science, Software Engineering oder einem vergleichbaren technischen Studiengang
- Programmierkenntnisse in TypeScript/JavaScript oder Python
- Grundverständnis von APIs (REST, HTTP, JSON)
- Fähigkeit, komplexe technische Zusammenhänge strukturiert zu erfassen und verständlich zu dokumentieren
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Selbstständige Arbeitsweise und Lust, dich eigenständig in neue Technologien einzuarbeiten
- Erste praktische Erfahrung in der programmatischen Umsetzung und Erprobung von KI-Agenten
- Erfahrung mit OpenAPI / Swagger
- Erfahrung in der vertieften programmatischen Entwicklung von KI-Agenten, einschließlich API-Integration, Workflow-Logik oder Agent-Orchestrierung (z. B. Arazzo, MCP, ACP)

### Was du mitnimmst

- Einblick in strategische Planung und die IT-Landschaft eines großen Industrieunternehmens
- Arbeit an einem Thema mit direktem Nutzen heute (bessere End-to-End-Dokumentation) und strategischem Nutzen morgen (Grundlage für komplexere KI-Agenten)
- Ein eigenverantwortliches Projekt mit klaren Deliverables in zukunftsrelevanten Technologien und Standards

### Zusätzliche Informationen:

Wir freuen uns auf Deine Online-Bewerbung mit Lebenslauf, Anschreiben, Zeugnissen, aktueller Immatrikulationsbescheinigung mit Angabe des Fachsemesters, ggf. Pflichtpraktikumsnachweis und Nachweis über die Regelstudienzeit. Bitte vergiss nicht im Online-Formular Deine Dokumente als "relevant für diese Bewerbung" zu markieren und beachten die maximale Dateigröße von 5 MB.

Weiterführende Informationen zu den Einstellkriterien findest Du [hier](#).

Schwerbehinderte und gleichgestellte Bewerbende sind herzlich willkommen! Die Schwerbehindertenvertretung ([sbv-sindelfingen@mercedes-benz.com](mailto:sbv-sindelfingen@mercedes-benz.com)) unterstützt Dich gerne im Bewerbungsprozess.

HR Services hilft Dir bei Fragen zum Bewerbungsprozess gerne weiter. Du erreichst uns per E-Mail über [myhrservice@mercedes-benz.com](mailto:myhrservice@mercedes-benz.com) oder telefonisch unter 0711/17-99000 (Mo-Fr 10-12 Uhr & 13-15 Uhr).

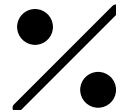
## Benefits



Essenzulagen



Mitarbeiterhandy  
möglich



Mitarbeiterrabatte  
möglich



Mitarbeiterbeteili-  
gung möglich



Mitarbeiter Events



Coaching



Flexible Arbeitszeit  
möglich



Hybrides Arbeiten  
möglich



Gesundheitsmaß-  
nahmen



Betriebliche Alters-  
versorgung



Mobilitätsangebote



Parkplatz



Betriebsarzt



Gute Anbindung



Barrierefreiheit



Kinderbetreuung



Kantine, Café

## Kontakt



### Mercedes-Benz AG

Herrenberger Str. 110

71034 Böblingen

[Details zum Standort](#)

Silke Hähnel

E-Mail: [silke.haehnel@mercedes-benz.com](mailto:silke.haehnel@mercedes-benz.com)