

Moving beyond.



SIEMENS

## Werkstudent (w/m/d) Maschinelles Lernen im IoT-Umfeld

**Siemens Mobility** ist ein eigenständig geführtes Unternehmen der Siemens AG. Wir sind seit über 160 Jahren ein führender Anbieter im Bereich Transportlösungen und entwickeln unser Portfolio durch Innovationen & Digitalisierung ständig weiter. Zum Kerngeschäft gehören Schienenfahrzeuge, Bahnautomatisierungs- und Elektrifizierungslösungen, schlüsselfertige Systeme, intelligente Straßenverkehrstechnik sowie die dazugehörigen Serviceleistungen. Mit der Digitalisierung ermöglichen wir Mobilitätsbetreibern auf der ganzen Welt eine nachhaltige Wertsteigerung über den gesamten Lebenszyklus sicherzustellen, den Fahrgastkomfort zu verbessern sowie Verfügbarkeit zu garantieren.

### Dein neues Aufgabenfeld – herausfordernd und zukunftsorientiert

In deiner neuen Position als „Werkstudent/in für Maschinelles Lernen im IoT-Umfeld“ bist du Teil des Projekts CTmobile. Dieses Projekt entwickelt und betreibt Telematikgeräte und Sensorik, die im Schienengüterverkehr eingesetzt werden. Diese erfassen Daten von Güterwaggons und senden sie an ein Backend, wo sie ausgewertet werden können. Die Datenmenge und -komplexität ist groß, welches sowohl die Möglichkeit als auch die Notwendigkeit eröffnet, durch gezielte Analyse dieser Daten wichtige Erkenntnisse zu gewinnen. Durch den Einsatz von maschinellem Lernen möchten wir in den Daten versteckte Muster und Zustände erkennen und ableiten. Dabei sollst du uns unterstützen.

- Du unterstützt uns dabei, analytische Ansätze zu entwickeln, um in verschiedenen Problemfeldern Erkenntnisse aus den Daten der IoT-Geräte im Projekt CTmobile zu gewinnen.
- Ferner setzt Du diese analytischen Ansätze in geeigneter Form um, bewertest ihre Wirksamkeit, und verfeinerst sie iterativ bis sie die jeweils festgelegten Erwartungen erfüllen.
- Du hilfst, einen bestehenden Prototyp weiterzuentwickeln, in dem SQL, Python und Clusteringalgorithmen verwendet werden.
- Zudem erstellst Du Visualisierungen der Auswertungsergebnisse mit Tableau.

### Deine Qualifikationen – fundiert und adäquat

- Du studierst Informatik, Wirtschaftsinformatik oder einen vergleichbaren Studiengang und stehst uns längerfristig für 20 h/Woche zur Verfügung.
- Du verfügst über praktische Erfahrungen im Einsatz von maschinellem Lernen.
- Ferner programmierst Du kompetent in Python, Erfahrung mit scikit-learn wäre ein Plus.
- Du hast gute SQL-Kenntnisse, Erfahrung mit PostgreSQL sind wünschenswert.
- Im Umgang mit MS Office Anwendungen bist Du dir sicher.
- Du sprichst fließend Deutsch oder Englisch.

### So trittst Du mit uns in Kontakt – einfach und direkt

<https://jobs.siemens.com/jobs/322436> hier gibst du deine Bewerbung ab.

[www.siemens.de/mobility](http://www.siemens.de/mobility) wenn Du vor deiner Bewerbung mehr über Siemens erfahren möchtest.

+49 (9131) 17 – 52430 wenn Du erste Fragen gern persönlich mit unserem Recruiting Team klären möchtest.

[www.siemens.de/karriere](http://www.siemens.de/karriere) wenn Du mehr Informationen zu Jobs & Karriere bei Siemens erhalten möchtest.

Wir legen Wert auf Chancengleichheit und freuen uns über Bewerbungen von Menschen mit Behinderung.