

Praktikant/Abschlussarbeiter (m/w/d) im Bereich Data Science

Wir bei **HCP Sense** revolutionieren die Überwachung von Wälzlagern – von Zahnarztbohrern bis hin zu Windkraftanlagen. Unsere innovative Sensortechnik sammelt hochaufgelöste Daten, um Reibung und Energieverlust zu minimieren. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort **Dich** als Praktikant oder Abschlussarbeiter (m/w/d) im Bereich **Data Science**. Hier kannst Du direkt an der Entwicklung neuer Algorithmen und Tools mitwirken und dabei einen tiefen Einblick in das Herzstück unseres wachsenden Start-ups gewinnen.

Deine Aufgaben

- **Machine Learning & Signalverarbeitung:** Du arbeitest an der Entwicklung und Optimierung von Algorithmen für die Auswertung unserer Sensordaten (z. B. Klassifikation, Regression, Anomalieerkennung).
- **Datenpipeline & Software-Tools:** Du unterstützt beim Aufbau und bei der Implementierung unserer Datenpipeline – von der Datenaufnahme und -bereinigung bis hin zur Visualisierung und Analyse.
- **Performance-Analysen:** Du führst Auswertungen durch, vergleichst Modellgüten und hilfst, geeignete Metriken festzulegen und zu tracken.

Dein Profil

- Du absolvierst derzeit ein Studium (Bachelor/Master) in Informatik, Data Science, Mathematik, Elektrotechnik, Maschinenbau oder einem vergleichbaren Fachgebiet
- Du hast bereits erste praktische Erfahrung (oder großes Interesse) im Bereich **Machine Learning, Data Engineering** oder **Signalverarbeitung**.
- **Programmierkenntnisse** in Python sind vorteilhaft; idealerweise kennst du dich mit Pandas und TensorFlow aus.
- Du arbeitest strukturiert, analytisch und lösungsorientiert und hast Eigeninitiative

Was wir bieten

- **Spannende Aufgaben mit direkter Auswirkung:** Du entwickelst Algorithmen, die unsere revolutionäre Sensorik noch leistungsfähiger machen.
- **Startup-Umfeld:** Wir sind ein junges Team mit kurzen Entscheidungswegen, flexiblen Arbeitszeiten und einer Kultur, in der Ideen willkommen sind – Kaffeemaschine, Bierkühlschrank und Hund inklusive 😊.
- **Lernchancen & Entwicklung:** Du erhältst tiefe Einblicke in ein hochinnovatives Technologie-Start-up und arbeitest eng mit Experten aus Informatik, Elektrotechnik und Maschinenbau zusammen.
- **Standortvorteil:** Wir sitzen im TIZ in Darmstadt – in der Nähe des Hauptbahnhofs. Home-Office und flexible Arbeitszeiten sind selbstverständlich

Klingt spannend?

Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung (Lebenslauf und ggf. relevante Projektreferenzen). Mit deinen Unterlagen und bei Fragen wendest du dich an Georg (martin@hcp-sense.com, Tel. +49 174 1503226).

Über HCP Sense

HCP Sense hat eine revolutionäre Sensorik entwickelt, mit der wir Wälzlager – von Zahnarztbohrern bis hin zu Windkraftanlagen – auf das nächste Level heben und Energieverschwendung durch Reibung reduzieren. Als Expert*innen aus Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik arbeiten wir interdisziplinär zusammen und entwickeln Lösungen, die echte Mehrwerte schaffen. HCP Sense ist eine Ausgründung der TU Darmstadt, seit 2021 am Markt und hat seinen Sitz im TIZ in Darmstadt, nahe dem Hauptbahnhof.