

Masterarbeit Predictive Maintenance / Data Science (w/m/d)

Du glaubst daran, dass es Zeit für eine Revolution unserer Mobilität ist? Wir auch! Werde Teil unseres Teams und gestalte die Zukunft der Mobilität mit uns – durch nachhaltige Technologien und innovative Konzepte.

Mit deiner Masterarbeit im Themenbereich Predictive Maintenance und Data Science hilfst du, Wasserstoff-Mobilität zuverlässiger zu machen und Ausfallzeiten zu reduzieren. Du bringst deine Ideen und Fähigkeiten zur Nutzung von Sensordaten ein, damit wir Wartungen durchführen können, bevor ein Defekt auftritt. Klingt spannend? Dann bewirb dich jetzt!

Dein Forschungsvorhaben:

Ziel deiner Arbeit ist die Auswertung von Sensordaten der Wasserstoff-Lkw für die Konzeption eines Predictive Maintenance Systems. Du wirst bewerten, welche Daten für ein solches System geeignet sind und ein Prototyp entwickeln.

Was du mitbringst:

- Du studierst aktuell im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Fahrzeugtechnik, Wirtschafts- oder Verkehrswesen oder einem vergleichbaren Fach.
- Du kennst dich mit der Funktionsweise von Brennstoffzellen und der Mechanik von Elektrofahrzeugen aus und kennst deren Schwachstellen.
- Idealerweise bringst du Kenntnisse in den Bereichen CAN-Kommunikation, Signalverarbeitung und Hardwareansteuerung mit und kennst dich mit der Funktionsweise von Sensoren und Aktoren aus.
- Du interessierst dich für Signalverarbeitung und Machine Learning.
- Idealerweise hast du Grundkenntnisse in einer Programmiersprache, wie Python oder R.

Was wir dir bieten:

Arbeiten bei hylane bedeutet nicht nur, die Mobilität von morgen zu gestalten, sondern bietet auch persönliche Benefits. Das bedeutet speziell für dich:

- Als Corporate-Start-Up bekommst du bei hylane das Beste aus zwei Welten: Du profitierst von der finanziellen Sicherheit des Konzernumfelds und arbeitest gleichzeitig am Aufbau eines hochinnovativen Unternehmens mit.
- Flexible Arbeitszeiten und ein Mitarbeiterrestaurant am Standort Köln
- Und das Wichtigste: Talentierte und motivierte Kollegen, die sich freuen, dich ins Team aufzunehmen!

Über hylane:

Das Kölner Start-up ist Pionier für klimafreundliche Mobilität im Bereich der Nutzfahrzeuge. hylane vermietet Wasserstoff-Lkw über ein nutzungsbasiertes Modell. Nutzende zahlen nur tatsächlich gefahrene Kilometer und können so risikoarm Erfahrungen mit neuen Antrieben sammeln. Zum Start wird die Flotte 44 Sattelschlepper und Lkw mit Kofferaufbau umfassen und sich auf die Standorte Hamburg, Ruhrgebiet, Stuttgart und München fokussieren. Bis Ende 2023 sollen 150 wasserstoffbetriebene Nutzfahrzeuge zur Verfügung stehen. Zu einem späteren Zeitpunkt folgen Transporter und Busse.