

## **Soundharyaa N. (28)**

**Indian | Deutsche Niederlassungserlaubnis**

**M.Eng. Mechatronik | Test Ingenieurin**

### **Profil**

Mit Frau Soundharyaa N. lernen Sie eine motivierte Kandidatin kennen.

Soundharyaa N. ist eine Testingenieurin mit umfassender Erfahrung in der Analyse elektrischer Antriebssysteme sowie Infotainmentsysteme. Sie arbeitet bei der Hofer AG, wo sie Hochspannungstests, Sicherheitsbewertungen und Automatisierungen mit CAN und Ethernet über das TIA-Portal durchführt. Zuvor war sie bei Ruetz Systems Solutions tätig, wo sie Tests von Fahrzeug-Infotainmentsystemen koordinierte und Qualitätsmaßnahmen mithilfe von Jira und ALM Octane erstellte.

Soundharyaa besitzt einen Masterabschluss in Mechatronik und Cyber-Physical Systems von der Deggendorf Institute of Technology, ergänzt durch eine praxisnahe Masterarbeit zur Elektromobilität. Sie absolvierte einen Bachelor in Mechatronik am Chennai Institute of Technology und beschäftigte sich in ihrer Bachelorarbeit mit der Optimierung von Fahrzeugsicherheit.

Ihre Sprachkenntnisse umfassen Deutsch auf sehr gutem Niveau sowie fließendes Englisch und Tamil als Muttersprache. Frau N. bringt zusätzlich gute Kenntnisse in CAN, Ethernet, Matlab und C# mit.

Gerne organisieren wir ein erstes Gespräch, um Ihnen die Gelegenheit zu geben unsere Kandidatin persönlich kennenzulernen.

## Berufserfahrung

10/2022-12/2024

Hofer AG, Estenfeld

Testingenieurin – elektrisches Antriebssystem

- Durchführung von Hochspannungstests für Leistungselektronik, Stator, Rotor, Maschine
- Durchführung von Sicherheits- und Risikobewertung
- Durchführung von Umwelttests, Niederspannungstests usw. im Prüfstand zusammen mit dem Prüfstandsbetreiber
- Auswertung der Ergebnisse in MatLAB
- Automatisieren von Prüfständen mit CAN- und Ethernet Schnittstellen über das Siemens TIA-Portal mit Zuordnung zu unternehmenseigener Software
- Zusammenfügen der Schnittstellen in C#
- Durchführung von Tests mit Prüfstandstechnikern auf der Grundlage der laufenden Projekte in Bezug auf E-Maschinen, Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme
- Zusammenarbeit mit Kunden für Testfälle und weitere Analysen der durchzuführenden Tests
- Aufbau von Schalttafeln, Anpassung von Prüfstandsanpassungen in Zusammenarbeit mit anderen Prüfstandstechnikern
- Kostenkalkulation und Erstellung von Projektangeboten für neue Projektanfragen

03/2021-08/2022

Ruetz systems solutions GmbH, München

Testingenieurin – Infotainment Systems

- Koordinierung mit anderen Kollegen zur Erstellung verschiedener Testfälle
- Ausführung der Tests auf dem Prüfstand auf dem jeweiligen Fahrzeug Framework
- Analyse des im Rahmen des Projekts entwickelten Produkts im Hinblick auf seine Effizienz und Leistung
- Einrichten des Prüfstandes und Mitwirkung bei der Fehleranalyse
- Erstellen und Verfolgen von Qualitätsmaßnahmen für Softwarefehler mit den Programmen Jira und ALM Octane
- Flashen in der entsprechenden Softwareunit

07/2019-08/2019

Deggendorf Institute of Technology, Cham

Werkstudentin

- Konstruktion von Teilen und Baugruppen und Topologieoptimierung in SolidWorks

06/2017-12/2018

MercedesBenz Transcar Service Centre, Chennai, India

KFZ Technikerin

- Allgemeine Autoreparatur, Bremsscheiben, Bremsbeläge, Reifen prüfen und Reifenwechsel, Achsvermessung, Autowartung, Motor- und Getriebemontage und Montage und Demontage / Überholungen

## Kenntnisse

+ Grundkenntnisse; ++ Erweiterte Grundkenntnisse; +++ Gute Kenntnisse; ++++ Sehr gute Kenntnisse

AutoCAD	++
Catia V5	++
C#	+
CAN	+++
CANape	+++
DAQ1800 Software	++
Diadem	++
Ediabas	++
Esys	++
Ethernet	+++
Matlab	+++
SolidWorks	++
Tia Portal	+
Wireshark	++

## Sprachen

Deutsch	Sehr gute Kenntnisse
Englisch	Fließend
Tamil	Muttersprache

## Ausbildung

- 03/2019-07/2021**      **Deggendorf Institute of Technology, Cham, Germany**  
**Master Mechatronics and Cyber Physical Systems**
- Masterarbeit: "Component Based Analysis of Product service system in Electric Vehicle" in Zusammenarbeit mit der Technical University Munich
- 08/2013-05/2017**      **Chennai Institute of Technology, Chennai, India**  
**Bachelor Mechatronics**
- Bachelorarbeit: "Automatic side mirrors to reduce the blind spots in vehicles when turning"

## Formale Bildung und Kurse

- 07/2024-02/2025**      **Indien Institute of Technology, Madras**  
**eMobility Course**
- Emobility Ecosystem, economics of eMobility, Vehicle Engineering and Development, Vehicle Dynamics and Control, Battery Technology, Power Electronics, Electric Motors, Thermal Management, System Integration and calibration, Powertrain and fuels, Charging Infrastructure, Materials of eMobility

## Nebentätigkeiten

- 01/2023-heute**      **Verfassen von Artikeln über technische Bereiche oder Themen und deren Veröffentlichung auf LinkedIn**
- 07/2021-12/2022**      **Verfassen von monatlichen technischen Artikeln für die indische Zeitschrift „Industrial Automation“**

### Hinweis zu Datenschutzbestimmungen:

Bitte beachten Sie, dass die Ihnen übermittelten Daten personenbezogen sind. Diese Daten dürfen nur zum Zweck der Eignungsprüfung des Kandidaten verwendet werden. Sobald die Daten nicht mehr benötigt werden, sind diese zu vernichten. Eine Weiterleitung an dritte Stellen ist nur mit unserer Zustimmung zulässig.