****VIGNESH SUNDARAMAHALINGAM

**Anschrift** Nürnberger Str. 54, 85055, Ingolstadt

**Mobil** +491792573336

**E-Mail** [vignesh.sundaramahalingam@gmail.com](mailto:vignesh.sundaramahalingam@gmail.com)

**Geburts Datum** 11 May 1992

**Staatsangehörigkeit** Deutsch

# **Erfahrungen**

**03/2025 – 08/2025 Berufspause**

* sich um meine 1-jährige Tochter zu kümmern (flexibel, wenn ich früher anfangen muss)

**05/2023 – 02/2025 Performance Ingenieur - Ferchau GmbH, Deutschland**

* Systemoptimierung und Verbesserung der KPIs des Robotiksystems
* Fehlerbehebung und Ursachenanalyse durch Logdatei und Datenbanken
* Entwicklung von Performance-Testplänen und -strategien
* Aufgaben mit Bash-Skripten automatisieren
* Bereitstellung der neuen Software auf dem Produktionsserver
* Erstellung eines Plans zur Performance-Verbesserung, CAPA und Postmortem-Aufgaben nach dem Ausfall
* Optimierung der SQL-Abfragen und Überwachung der Performance von Datenbankservern und Verwaltung von Kundentickets
* Level 2 Bereitschaftsdienst für Kundenprobleme
* Fähigkeiten: C++, Docker container, GitLab, Grafana, ITIL, Kubernetes, LiDAR, Linux, PostgreSQL, Powershell, REST API, Swagger, VMware

**12/2013 - 09/2018 System Ingenieur - Tata Consultancy Services Ltd, Indien**

* Geschult in C, C++, OOPs, SQL
* Arbeit in webbasierten Java-Anwendungen mit Spring Framework MVC-Architektur, JavaScript und Interaktion mit SQL-Datenbank mit Hibernate
* Verwendung der CI/CD-Pipeline
* Testen auf dem Pre-Production-Server
* Anwendungen Überwachung, Entwicklungsteam Feedback zu geben
* Konfiguration und Automatisierung von Warnmeldungen
* Incident und Infrastructure Verwaltung
* Erfahrung in der Produktionsunterstützung der Stufe 2
* Skills: Jenkins, Cloud Computing, DB2, DevOps, Dynatrace, GitHub, Hadoop, IBM MB and MQ, Java, Kafka, Shell script, Prometheus, Putty, Jira, Splunk

**06/2021 – 11/2021** **Freiwilliges Praktikum: Robert Bosch GmbH, Leonberg**

**Systementwicklung/SW Fahrkomfortfunktion**

* Analyse von Messungen im Bereich der Umweltwahrnehmung.
* Erforschung der Mehrwegeausbreitung von Radarwellen.
* Entwicklung eines Algorithmus zur Erkennung von Geisterobjekten aus bewegten Fahrzeugen in Radarsensoren.

**Projekt Labor Eingebettete Systeme:** Entwurf einer GUI zur Visualisierung der Daten des Drucksensors mit ESP32

* Serielle Kommunikation über Bluetooth/Kabel wird eingerichtet.
* GUI wurde entwickelt, um die Druckdaten in Echtzeit zu visualisieren.



# **Ausbildung**

**10/2018 – 12/2022** **Technische Universität Chemnitz, Eingebettete Systeme (M.Sc.) GND - 2,0**

**02/2022 – 09/2022 Abschlussarbeit: Robert Bosch GmbH, Leonberg**

**Erkennung und Behandlung von Mehrwegeausbreitung bei der Radarobjektverfolgung**

* Verwendete Zustandsübergangsvektoren aus dem Kalman-Filter.
* Ideale Objektattribute werden analysiert.
* Angewandte probabilistische Schätzmethoden.
* Klassifikatoren werden optimiert und Wahrscheinlichkeit geschätzt.

**09/2009 - 05/2013 R.M.D Engineering College, Indien, Elektro- und Elektronikingenieurwesen (B.E.) GND – 2,0**

**Bachelor Abschlussarbeit:** Entwurf eines Dioden gesperrten Multilevel-Wechselrichters mit Mehrträger-Pulsbreitenmodulation

**06/2008 - 04/2009** **Government Boys Higher Secondary School, Indien. GND – 2,05**

# **Technische Fähigkeiten**

**Programmierkenntnisse** C, C++, Java, Python, MATLAB/Simulink, SQL Fortgeschrittene

**Python und ML Libraries** Scikit-Learn, Tkinter, OpenCV,NumPy, Pandas Fortgeschrittene

Matplotlib, Keras, TensorFlow, PyTorch Mittelstufe

**Tools/Software/Frameworks** Jenkins, Git, [GitHub](https://github.com/vignesh-110592), Bitbucket, GitLab, Grafana, JMeter,

Splunk, Dynatrace, Putty, Kibana, DBeaver, Winscp, Fortgeschrittene

ServiceNow, Prometheus, Kafka, Hadoop, Big Data

DOORS, Citrix

**Protokoll** CAN, Flexray, Ethernet Mittelstufe

**Cloud-Dienst** Kubernetes, AWS SageMaker, Azure, Docker Mittelstufe

**Datenbankkenntnisse** DB2, PostgreSQL, MySQL, PL/SQL, MS SQL Fortgeschrittene

**Betriebssysteme** Windows, Linux, z/OS Fortgeschrittene

# **Sprachkenntnisse**

**Deutsch** B2.1 Mittelstufe

**Englisch** C1 Fließend

**Tamilisch** Muttersprache Nativ

# **Andere Fähigkeiten**

**Deutscher Führerschein** Klasse B

Ingolstadt, 30.07.2025



Vignesh Sundaramahalingam