

# MILIND

## Softwareentwickler

📍 Berger Str. 5, 87700 Memmingen    @ milind.official98@gmail.com    ☎ +49-17646501001  
📅 20.10.1998    🇮🇳 Indian    in http://www.linkedin.com/in/milind-514b62151  
🔗 https://github.com/Milind-cod3-base



## ÜBER

*Leidenschaft für skalierbare, effiziente Softwarelösungen mit modernen Entwicklungsmethodologien.*

## BILDUNG

### Künstliche Intelligenz für smarte Sensoren und Aktuatoren (Master of Engineering)

Technische Hochschule Deggendorf

📅 03.2022 - 03.2025    📍 93413 Cham

### Maschinenbau (Bachelor of Technology)

Vellore Institute of Technology

📅 07.2016 - 06.2020    📍 Vellore, Tamil Nadu, Indien

## ERFAHRUNG

### Qt-Anwendungsentwickler

Persystems

📅 01.10.2024 - 28.02.2025    📍 Franz-Mayer-Straße 1, 93053 Regensburg

- Entwicklung von Virtual Testbench, einer Simulations-Windows-Anwendung für industrielle und automotiv elektrische Komponenten, mit C++ und dem Qt-Framework. Virtual TestBench ist eine leichte Alternative zu MATLAB/Simulink.
- Implementierung eines Lizenzprüfungsdienstes in der Virtual Testbench.

### Werkstudent Qt-Anwendung

Persystems

📅 01.07.2024 - 01.10.2024    📍 Franz-Mayer-Straße 1, 93053 Regensburg

- Erstellung eines visuellen Knotensystems, in dem Benutzer verschiedene elektronische Simulationskomponenten per Drag-and-Drop verbinden können, um Simulationen mit der Qt-Nodes-Bibliothek durchzuführen.
- Verwendung von Qt Creator als integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) für die Entwicklung.
- Iterative Optimierung der Benutzeroberfläche (UI) und Benutzererfahrung (UX) für einen besseren Benutzerfluss mit MVC-Architektur.

### Masterarbeit in ADAS-virtueller Validierung

AVL Software and Functions GmbH

📅 01.11.2023 - 01.05.2024    📍 Im Gewerbepark B29 93059 Regensburg

- Entwicklung einer Co-Simulationsplattform für die Verifikation von AV-ADAS und Verbesserung des FMU-Generierungstools von AVL auf FMI 3.0 mit C++ für die Integration mit Carla und esmini, unter Einhaltung der ASAM-Standards.

### Werkstudent

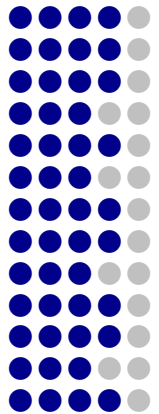
AVL Software and Functions GmbH

📅 15.02.2023 - 31.10.2023    📍 Im Gewerbepark B29 93059 Regensburg

- Entwicklung von C++-Anwendungen und Tools für ADAS-Digitalisierung, Demonstration von SOA mit Adaptive AUTOSAR, Analyse von Middleware wie ROS 2 und Optimierung von RT-Linux über Yocto für effiziente Echtzeit-Automobilsysteme mit Azure DevOps.

## FÄHIGKEITEN

C / C++  
Qt Framework / QML  
Python  
AUTOSAR  
Adaptive AUTOSAR  
ASPICE / ASPICE  
CMake / Make  
Linux / Unix Systems  
Visual Studio / MSVC  
CI CD / Jenkins  
SQL / PostgreSQL  
Azure DevOps  
Git / Gitlab



## PROJEKT

### 🚗 Autonomes Fahren mit Turtlebot3 📅 12.2023

Entwicklung zentraler ROS-nodes in C++ und Python für ein Turtlebot3-Projekt zum autonomen Fahren. Nutzung von ROS (Noetic) und Gazebo für virtuelle Tests. Integration von Sensoren wie LIDAR, IMU und Kamera für Navigation und SLAM. Einrichtung einer CI/CD-Pipeline für Softwaretests und Validierung gegen KPIs. Verwendung von MySQL für Datenspeicherung, Abfrageoptimierung und Analyse zur Verbesserung autonomer Fahrfunktionen.

## HOBBYS

Videospiele    Radfahren  
Klassischer und Hard Rock

## SPRACHEN

Englisch  
Deutsch  
Hindi

