

# MILIND

## Softwareentwickler

📍 Neustadter Str. 10, 76187 Karlsruhe    @ 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)

Deggendorf Institute of Technology

📅 03.2022 - 03.2025    📍 93413 Cham

### Maschinenbau (Bachelor of Technology)

Vellore Institute of Technology

📅 07.2016 - 06.2020    📍 Vellore, Tamil Nadu, India

## 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 automotive 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

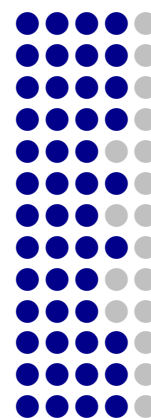
AVL Software and Functions GmbH

📅 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  
STM32 / STM32CubeIDE  
UART / I2C / SPI  
Google Protobuf  
TCP/UDP/MQTT/OPC-UA  
Linux / Unix  
RTOS / QNX  
Yocto Project  
SQL  
CI / CD  
Git



## PROJEKT

- 💓 **Gesundheits-IoT-Gerät**    📅 10.2024
- Entwickelte einen tragbaren Gesundheits-IoT-Prototyp mit STM32-Mikrocontroller, der Sensoren (Körpertemperatur, Blutsauerstoff, Herzfrequenz, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Bewegung) über I2C/SPI ansteuert. UART für STM32-ESP-WiFi-Kommunikation zur drahtlosen Datenübertragung an einen Server mit Web-GUI. Firmware in STM32CubeIDE entwickelt, steuert Sensordaten, Protokolle, GPIO für LEDs und Notfallknopf. GUI zeigt Echtzeit-/historische Daten im Browser. Optimierte für 5h Akkulaufzeit mit STM32-Energiesparmodi.

## HOBBYS

Videospiele    Radfahren  
Klassischer und Hard Rock

## SPRACHEN

Englisch  
Deutsch

