



## Lebenslauf (Curriculum Vitae)

### PERSONAL INFORMATION

#### Balaji Potnuri

📍 10 O.G ,Isarstr 2, 91052 Erlangen (Germany)

📞 +4917630008321

✉ balajipotnuri@ymail.com

🌐 <https://www.linkedin.com/in/balaji-potnuri-295a33a>

<https://github.com/balajipotnuri1984/>

💬 Skype balaji.potnuri

**Reisepass-** Z3500511; Visum: Niederlassungserlaubnis + EU Blue Karte

Berufserfahrung : 13 Jahre in Entwicklung und test prüfung von Elektronikgeräte

### WORK EXPERIENCE

April 2019– bis Jetzt

#### Software Engineer in Valeo Siemens eAutomotive GmbH

- Schreiben von Testspezifikationen basierend auf Softwareanforderungen und Testautomatisierung und -entwicklung mit ECU-TEST-Tool
- Prüfstand -dSPACE microLab-Box
- SW-Tools – DiagRA D, VW-ODIS ,ETAS-INCA, Vector CANape, CANoe, CDM studio,Tractronics ECU-Test
- Durchführung grundlegender Funktionstests der Wechselrichter-SW (z. B. Temperatur derating, Netzwerkmanagementtests für das Einschlafen und Aufwachen des Steuergeräts, Kalibrierung des Resolver-Offsets) und Flash-Tests vor der Auslieferung an den Kunden
- Gutes Kenntnisse in den Gebieten Diagnose, UDS-Protokolle, ZDC, SFD, WFS
- Unterstützung von Resident Engineers bei Software-Flashing und End-of-Line-Tests vor und nach der Produktion
- Prüfung der Fehlersimulation von Fusi(ISO26262) und QM (NonFusi)
- Analyse von HIL-Problemen und die Reparatur bzw. Abstimmung mit dem HIL-Infrastruktur-Team bei Hardware-Änderungen
- Testen von verschiedenen Systemfunktionen und Überwachen und Diagnostizieren von Systemschnittstellen
- Vor-Ort-Besuch bei VW Zwickau und Kassel zur Analyse und Behebung von Problemen wie Flashen, Kodierung von Modellparametern bei der Produktionsmontage und Fahrzeugprüfung
- Durchgeführte Fahrzeugtests, NVM- und Sicherheitstests, sowie Unterstützung von Kollegen beim Flaschen von Software mit verschiedenen Protokollen mit und ohne Fahrzeug-Gateway

2 Oct 2017–30 March 2019

#### Software Test Engineer in IQ intelligentes Ingenieur Management GmbH

- Schreiben von Testspezifikationen basierend auf Softwareanforderungen und Testautomatisierung und -entwicklung mit ECU-TEST-Tool
- Prüfstand -dSPACE microLab-Box
- SW-Tools - DiagRA D, ODIS , ETAS-INCA, Vector CANape, CANoe, CDM studio
- Testen von verschiedenen Systemfunktionen und Überwachen und Diagnostizieren von Systemschnittstellen

2 Mar 2015–20 Sep 2017

### Senior Engineer

Robert Bosch Engineering Business Solutions Limited  
Prestige Tech Park, B-Wing, Elnath Block, Marathahalli, Bengaluru, Karnataka, 560103 (India)  
[http://www.bosch-india-software.com/en/homepage/rbei\\_homepage.html](http://www.bosch-india-software.com/en/homepage/rbei_homepage.html)

SW-Tools – dSPACEControlDesk, Automation Desk, RTILib, Matlab/Simulink

- Schreiben von Testspezifikationen aus funktionalen Anforderungen und Test-Skript-Entwicklung
- dSPACE HIL Prüfstand (Mid Size Simulator-SCALEXIO) Aufbau und Konfiguration der Stifte an die ECU
- unterstützt die Prüfung der Lade box für das Body Control Modul (AUDI BCM) und prüft die Durchgängigkeit des elektrischen Kabelbaums und der Schwimmermasse.
- Einrichtung der HIL-Testumgebung und des Plattformregistrierungsprozesses in dSPACE Controldesk
- Entwicklung von maßgeschneiderten Testbibliotheken mit Testautomatisierungsblöcken und Zugriff auf Objekte mit den HIL-APIs
- Entwicklung und Wartung von Test Run-Tool und effektive HIL-Nutzung Timing-Rechner mit der Hilfe automatisierten Skripts Zugriff auf Microsoft Outlook

20 Jun 2011–18 Feb 2015

### Senior Software Engineer

Larsen and Toubro Technology services Limited, Bangalore (India)

SW-Tools – dSPACEControlDesk, Automation Desk, RTILib, Matlab/Simulink

- Erfahrung in der anlagenmodellbasierten Entwicklung von Landmaschinen (Rund- und Quaderballenpressen, Cash crop high (CCH), Mähdrescher CIH; CNH) und Baumaschinen (Radlader bagger) von Case New Holand Belgien und Nordamerika
- Modellbasierte HIL-Systemtests der Land- und Baumaschinen
- Entwicklung von maßgeschneiderten Testfallarchitekturen mit Python-Skript zum Bearbeiten, Framing und schließlich Erzeugen von Testbericht anstatt mit eingebautem Test Frame Work Builder.
- Durchführung verschiedener Testkategorien wie Fehlerdiagnose, Kalibrierung, Verriegelung und Funktionsprüfung.
- Aktualisieren der IO-Modell-Benutzeroberflächen, um die Testsignale hinzuzufügen und die Systembeschreibungsdatei (SDF) durch den Aufbau des Matlab-Modells zu erzeugen.
- Technisch unterstützt von Offshore für Systemintegration und Schnittstellen Matlab zur dSPACE Testumgebung und Verarbeitung von Teststimulus.
- Implementierung von Diagnostic Protocol (Keyword-Protokoll) für die Systemkalibrierung im Automation Desk

10 May 2010–17 Jun 2011

### Team Member

Sirveen Control Systems, Hyderabad (India)

SW /HW Tools- Keil uVision 3, Cross compiler ARM( LPC2148), Boolean logical programming, Embedded C, Entwicklung von Epsilon-Nadel-druckertreibern

- Sammeln der Daten aus dem Feld über den seriellen Port und Erstellung eines Offline-Berichts für alle drei Monate und Übermittlung an RDSO während der Testphase.
- Geändert und getestet den Firmware-Code für beide Maschinen (WDM2 und WDS6) zu arbeiten
- Eingebettete Firmware-Entwicklung von Gate-Equipment in der Kommunikation von Gate-Equipment an Bahnübergängen zwischen ASM und Gate man.



## Lebenslauf (Curriculum Vitae)

8 Aug 2008–5 May 2010

### Product Engineer Trainee

Maithreya Products, Hyderabad (India)

SW /HW Tools- HEW Cross Compiler, R8C/M16c62P Controller Programmierung Embedded C,

- Beteiligt an der Embedded C Code Entwicklung und der Controller Interfacing Software.
- Master Controller Interfaces und seine Hardware Design und seine Prototypen Entwicklung.

## EDUCATION AND TRAINING

15 Jun 2002–29 Apr 2006

### Bachelor of Technology in Electronics and Communications Engineering

Distinction

Lakireddy Balireddy College of Engineering, Mylavaram, Krishna stadteil, AndhraPradesh bundes land, Indien angeschlossen an Jawaharlal Technological University, Hyderabad, Indien

Ausgezeichneter Ingenieurstudiengang mit Gesamtprozenten von 70,17

## PERSONAL SKILLS

### Grundstufe A2 in Deutsch Sprache

#### FREMDSPRACHE

Englisch

VERSTEHEN		SPRECHEN		SCHREIBEN
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C1	C1	B2	C1

#### Communication skills

Gute Kommunikationsfähigkeiten durch meine Berufserfahrung gewonnen  
Fähig von führenden Team Größe von 4 bis 6

#### Organisational / managerial skills

Gutes Team Führende Fähigkeiten,  
Die Eigenverantwortung der Aufgaben Aufgabe und Vertrieb und Fahren zur Schließung und Bereitstellung von Lösungen  
Durchführung von Wissensaustausch- und Testsystem-Sensibilisierungsprogrammen

#### Onsite Job Experience

3 Monate Erfahrung mit modellbasierten Fusi-Layered-SIL-Tests bei **BMW** in **Frankfurt**, Deutschland im Jahr 2014 (Februar bis April)

3 Monate Erfahrung für das Verständnis des Rund- und Quaderballenpressensystems und die Erstellung von Testautomatisierungspaketen für Systemtests bei **CNH** in **Brüssels**, Belgium im Jahr 2014 (June bis August)

Vor-Ort-Besuch bei **VW Zwickau und Kassel** zur Analyse und Behebung von Problemen wie Flashen, Kodierung von Modellparametern bei der Produktionsmontage und Fahrzeugprüfung

#### Job-related skills

- Effizient bei der Handhabung der kritischen Aufgaben, die mir zugewiesen wurden
- Gute Programmierkenntnisse in Python und C und C ++
- Gute Kenntnisse in E2E Safety- und ASPICE-stufe prüfen testen
- Gute Kenntnisse in Diagnose Protokoll Services UDS und Kommunikation CAN LIN Protokolls
- Gutes Systemverständnis und effiziente Testautomatisierung Skriptentwicklung und Hardware in Loop Testbank Konfiguration und Last-Box Wartung
- Vorbereiten der benutzerdefinierten Bibliotheken mit Python-Modulen und Festlegung der Teststrategien und Unterstützung bei anderen Projekten bei der Verwendung der dSPACE Tools
- Entwicklung von Hydraulikmodellen mit physikalischen Gleichungen in der Simulink-Umgebung und deren Integration in das Systemmodell zur Simulation des dynamischen Modells und Feinabstimmung der Modellparameter, um das funktionale Verhalten des Systems zu erreichen
- Aktualisieren des Signals Eingangs- und Ausgangsschnittstellen für die Matlab / Simulink-System-Simulationsmodelle.

<b>Programming Languages</b>	C, Embedded C,C++
<b>Scripting Language</b>	Python,CAPL
<b>SW Flashing tools</b>	RA Consulting DiagRAD, VW ODIS
<b>HW Flashing tools</b>	CancaseXL, xsLite(OBD), VAS6154(CAN) / VAS6154a(CANFD)
<b>Testing tools</b>	Dspace Automation desk, ControlDesk, Tractronics ECU-Test
<b>Measure and calib tools</b>	Vector Canape, ETAS INCA
<b>Tracing Tools</b>	Vector Canoe, Canalyzer
<b>Micro processor/Controller</b>	Aurix Tricore, ARM LPC 2148, R8C and M16/32P
<b>Debugger/Emulator</b>	Lauterbach, Renesas R8/M16c Family Emulation debugger
<b>Requirement Management tool</b>	IBM Rational Doors, Polarion Siemens tools
<b>Version Management tools</b>	GitHub, IBM Rational Clear case ,Tortoise SVN
<b>Control Management tools</b>	IBM Rational Clear Quest
<b>Simulation &amp; Development</b>	Matlab Simulink and State flow
<b>RTI interfaces to Simulink models</b>	dSPACE RTI Library set
<b>Code Generation Tool</b>	Real Time Embedded workshop (RTW)