**JAGADEESH KUMAR. A**[jagadeesh.srmuniv@gmail.com](mailto:jagadeesh.srmuniv@gmail.com) | 017624082328 | Zugspitzstraße 80, Vaterstetten, DE – 85591

Electrical Und Embedded Systems Ingenieur

Sehr erfahren und selbstmotiviert Technik Master - Graduate scharf Ziel zu verfolgen und zu erforschen in jedem Bereich Embedded Systeme, Robotik und Instrumentation, effizient und effektiv an die Organisation durch die Nutzung meines stark technische Fähigkeiten, Talente und erfahrungen beizutragen und schließlich zu die Gesellschaft. Meine vielseitigen Fähigkeiten umfassen den Bau Beziehungen, motivierend und organisiert. Ich biete ausgezeichnete Kommunikation und gemeinsame Anstrengungen mit allen Mitgliedern der Organisation.

FACHGEBIETE

* Embedded Systems
* Hardware Entwicklung
* Elektrotechnik
* UAV Flight Control
* VHDL & SystemC
* Signalverarbeitung
* Mikrocontroller
* Telekommunikation
* Schaltungsentwurf (EAGLE)
* Datenerfassung
* Messtechnik
* Matlab & LabVIEW

AUSGEWÄHLTE KARRIERE HIGHLIGHTS

* Exzellenz in Leistung in technischen Aspekten sowie verhalten bei Skylark Drones Pvt. Ltd. Diese inkl udes: punktlich Produktlieferung, Aufgabenverwaltung und die Erfüllung Anforderungen der Kunden.
* Mit technischen Unterstützung und finanzieller Hilfe von meiner Bachelor - Universität, gründete ich eine Studentenorganisation zu entwickeln und rese Bogen auf UAVs, nämlich **Studenten Copters Research Organization (SCRO).** Ich führe auch die Domäne der Steuerungs- und Stromversorgungssysteme und habe erfolgreich ein kundenspezifisches Flugsteuerungssystem für einen Quadcopter entwickelt.
* Erzielte signifikante Exposition in elektronischen Systemen durch einen Miniatur - Satelliten der Gestaltung verschiedene atmosphärische Parameter zu messen und die Daten, die durch Live - Feed - Telemetrie zur Bodenstation übertragen, während auf dem **Annual CanSat Competition** teilnehmen, **2014 Abilene, Texas, USA**, von den renommierten durchgeführt Organisationen, **AIAA und NASA**.

BERUFSERFAHRUNG

**TECHNICHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN,** München, Deutschland 08/2017 – heute  
***Masterarbeit***

* Lieferung einer Hardware-Lösung zur Messung der atmosphärischen Kohlendioxidkonzentration mit einer Genauigkeit von 0,02 ppm unter Verwendung der Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy.
* Entwickeln und implementieren Sie den TDLAS-Regelkreis mit Temperaturreglern und Laserdiodentreibern.
* Simulieren Sie die Ergebnisse und vergleichen Sie sie mit den derzeit verfügbaren Technologien.
* Veröffentlichen Sie ein Papier über die Ergebnisse dieser Hardware und der anderen zeitgenössischen Messtechnologien.

**SKYLARK DRONES PVT. LTD.,** Bengaluru, India 08/2015 – 07/2016  
***Electronik und Flugsteuerungsingenieur***

* erstellt rentablen Betrieb, darunter erfolgreiche Projektabschlüsse im Bereich der Überwachung mit Drohnen und UAVs.
* Haupt Team Mitglied verantwortlich für die Elektronik-Integration und Überwachung der Gesundheit der Drohnen.
* Verwaltete die Vor-Ort-Operationen und war für die Live-Datenerfassung von Flugdrohnen verantwortlich.
* Bietet geschicktes manuelles Steuern der Drohnen und kontrollierte autonome Navigation.
* Auszeichnungen erhalten für die aktive Beteiligung an Forschung und Entwicklung.
* Leitung und Ausbildung neuer Praktikanten im Umgang mit Drohnen und deren Elektronik.

**HS RAVENSBURG WEINGARTEN,** Weingarten, Deutschland 10/2016 – 02/2017  
***System On Chip Designer (Werkstudent)***

* Lieferte einen n 8-bit Tester Chip und Port Expander Board Entwicklungsumgebungen wie EAGLE PCB - Designer und ModelSim verwenden.
* Fehler im Design beseitigt und die Leistung des Designs um 30% bei minimalem internen Speicher gesteigert.
* Erstellt VHDL-Skripte und Testbench-Codes zur Unterstützung der XILINX FPGA-Überprüfung.
* Gleichzeitig wird ein SystemC - Programm mit einem Fokus auf den Zeitpunkt und die RTL bestimmter Blöcke von 8051 - Mikrocontroller entwickelt und das gleiche mit Xilinx ISE Design Anzug synthetisierte.

**HS RAVENSBURG WEINGARTEN,** Weingarten, Deutschland 10/2016 – 07/2017  
***Embedded Computing Ingenieur***

* Ein System für die QRCode - Tracking durch Bildverarbeitung mit OpenCV und Raspberry Pi entwickelt.
* Außerdem wurde die Entfernung zwischen der Kamera und dem QR-Code in allen 3 Achsen mit einer bestimmten Brennweite der Kamera erreicht.
* Dieses System wurde erfolgreich für Schwarmroboter implementiert, bei denen Slave-Wagen den Hauptwagen verfolgen und folgen würden, der einen QR-Code hält.

**HS RAVENSBURG WEINGARTEN,** Weingarten, Deutschland 10/2016 – 07/2017  
***Studentische Hilfskraft***

* Entwickelte verschiedene Filter höherer Ordnung und implementierte sie mit dem Arduino Due Mikrocontroller.
* Realisiert verschiedene komplizierte Signalverarbeitungsschaltungen mit PicoScope und Matlab.
* Unterstützung der Forschungs- und Entwicklungsabteilung durch Test verschiedener DSPs und Kommunikationssysteme.

**BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GmbH,** Biberach, Deutschland 11/2016 – 12/2016  
***Software Entwickler (Werkstudent)***

* Erfolgreich die Idee unseres Teams vorgestellt und einen Platz beim Boehringer eHealth Hackathon gesichert.
* Entwickelte ein Raspberry Pi auf Basis eHealth Monitoring System zu erfassen und gleichzeitig die Vorschubwerte aus verschiedenen Gesundheitssensoren zu laden, wie Blutdruck, Temperatur, Zuckerpegelsensor usw. auf die Cloud.

BILDUNG UND MITGLIEDSCHAFTEN

**Qualifikation** ***Master of Engineering in Electrical Engineering und Embedded Systems.***

**Dauer** 09/2016 – 03/2018 (erwartet).

**Organisation** Hochschule Ravensburg Weingarten, 88250, Weingarten, Deutschland.

**Hauptfächer**

* Advanced Mathematics
* Signal Processing
* Telecommunication Technology
* Embedded Computing
* System on Chip
* Embedded Control

**Kernkompetenzen**

MATLAB, GNU OCTAVE

MATLAB and Picoscope

Cadence OrCAD, PSpice

C/C++, Rasberry Pi & Arduino

EAGLE, VHDL, SystemC

MATLAB, Control System

**Qualifikation** ***Bachelor of Technology in Electronics und Instrumentation Engineering.***

**Dauer** 07/2011 – 05/2015

**Organisation** SRM University, 603203, Chennai, India.

**Hauptfächer**

VLSI Design and Embedded Systems, Virtual Instrumentation, Communication Technology, Control Systems, Digital Systems, DSP, Microcontrollers, Power Electronics, Electrical Machines.

**Bachelorarbeit** ***Smart Glass:*** *holographische Projektion und Gestensteuerung des Computers.*

PERSONAL CREDENTIALS

**Muttersprache**

* Tamil
* Hindi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VERSTEHEN | | SPRECHEN | | SCHREIBEN |
| C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Test of English as Foreign Language (TOEFL) | | | | |
| B1 | B1 | B2 | B2 | B1 |
| Sprachzentrum (HS-Ravensburg Weingarten) | | | | |
| Levels: A1 / A2: Grundlegende Benutzer - B1 / B2: Unabhängiger Benutzer - C1 / C2 Kompetenter Benutzer  [Common European Framework of Reference for Languages](http://europass.cedefop.europa.eu/en/resources/european-language-levels-cefr) | | | | |

**Andere Sprachen**

**Englisch**

**Deutsch**

**Kommunikationsfähigkeit**

* Durchführung von Workshops und Teilnahme an verschiedenen Seminaren und technischen Vorträgen an der Universität.
* Mitglied des Nationalen Dienstprogramms (NSS) in Indien, das den unterprivilegierten und Entwicklungsländern kostenlose Dienstleistungen und Bildung bietet.

**Organisatorische Fähigkeiten**

* Guter Teamplayer, Anführen, Motivator.
* Organisierte Universität nationaler Ebene Techno-Fest in der bachelor studium.

**Zertifizierungen**

* Teilnahmezertifikat im Annual CanSat Competition, 2014, organisiert von AIAA und NASA, Abilene, Texas, USA.
* Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD)