



FEYONA ABRAHAM

Holzweg 9, 21217, Seevetal, Deutschland
015560695475 <https://www.linkedin.com/in/feyonasara/>
feyona.abraham@tuhh.de <https://github.com/Feyonaabraham>
Geschlecht : Weiblich | Geburtsdatum: 28 Oct 1997 | Staatsangehörigkeit :Indisch
BERUFSZIEL

Als derzeitige Masterstudentin im Studiengang *Microelectronics and Microsystems* mit Schwerpunkt *Embedded Systems* suche ich eine Werkstudentenstelle oder Einstiegsposition in einem technologieorientierten Unternehmen, um mein Wissen in der Elektronik und Systementwicklung praktisch anzuwenden und mich beruflich weiterzuentwickeln.

AKADEMISCHES PROFIL

	Qualifikation	Institut	Ergebnis/GPA
Okt 2024	Master's in Microelectronics und Microsystems	TUHH,Harburg-Hamburg, Deutschland	
Aug 2018 - Juni 2022	Bachelor of Technology in Elektronik und Kommunikationstechnik	College of Engineering, Kidangoor, Kottayam, Kerala, Indien	1.71

BERUFSERFAHRUNG

Dez 2024-Mar 2025	Werkstudentin - Baste und Lange GmbH (Kloska Group), Hamburg, Deutschland <ul style="list-style-type: none">Buchung von Waren und Analyse von Geschäftsdaten.Anwendung von Excel, Microsoft Dynamics NAV und MS Office für Dateneingabe und Bestandsverfolgung.Durchführung von Qualitätsprüfungen und Unterstützung bei der Prozessoptimierung.Zusammenarbeit mit verschiedenen Abteilungen zur Effizienzsteigerung und Datenanalyse.
Nov 2024-Dez 2024	IT Support - Comtelo GbR, Lüneburg, Deutschland <ul style="list-style-type: none">Austausch und Einrichtung neuer Telefone sowie Durchführung von Hardware-Checks und Inventarisierung.Verbesserung der Fehlerbehebungscompetenz und Optimierung von Arbeitsabläufen.Entwicklung technischer Expertise im Hardware-Support,
Mai 2022-Juli 2022	Indian Institute of Technology, Ropar, Punjab, Indien <ul style="list-style-type: none">Praktikum im Bereich der Landwirtschaftsautomatisierung ErfahrungenErfahrungen mit ESP32 und Embedded-Programmierung, Sensorschnittstellen und Kommunikationsprotokollen wie UART, I2C, Wi-Fi, Bluetooth und Bluetooth Low Energy (BLE) gesammelt.
Sep 2019-Nov 2022	Srishti Robotics, Kochi, Kerala, Indien <ul style="list-style-type: none">Erfahrung in der Programmierung von Mikrocontrollern und der Integration von analogen und digitalen Sensoren, serieller Kommunikation, dem Einsatz des Internets der Dinge und H-Bridges.
Juli 2019	Keltron Knowledge Centre, Kochi, Kerala, Indien <ul style="list-style-type: none">Praktische Erfahrung mit dem IoT, seinen wesentlichen Konzepten, Architekturen und Protokollen gesammelt.Lernen, wie man Raspberry Pi verwendet, um Mikrocontroller mit anderen IoT-Geräten zu verbinden und verschiedene Sensoren mit IoT-Geräten zu kombinieren, um Daten zu sammeln und sie an die Cloud zu senden.

Feyona Abraham, Sona S Thadathil und Navia Elizabeth Benny, "An Embedded Wearable Suit for Soldier Safety", auf SRISHTI 2022-8th National Level Project Exhibition and Competition, Vol: EC 100, Veröffentlicht im Magazin Nr: ISBN- 978-93-5680-852-2, Sg no: 363, organisiert von Saintgits College of Engineering im April 2022.

PROJEKTPROFIL UND INDIVIDUELLE ROLLE

An Embedded Wearable Suit for Soldier Safety

Zielsetzungen: Entwicklung einer stromsparenden und kostengünstigen militärischen Sicherheitsausrüstung, die Informationen über den Gesundheitszustand des Soldaten sammelt und eine schnelle Kommunikation mit dem Kontrollmodul ermöglicht. Außerdem soll die Reaktion in Krisensituationen beschleunigt werden.

Dauer der Maßnahme: Ein Jahr

Verantwortung: Ich habe ein Team geleitet, Schaltungen entworfen, Mikrocontroller programmiert und PowerPoint-Präsentationen gehalten.

Werkzeuge: Arduino IDE, Proteus, TinkerCAD

Bluetooth Controlled Robot Car

Zielsetzungen: Bau eines drahtlosen Roboterautos, das mit einer mobilen App über Bluetooth gesteuert werden kann und mit Hilfe von Sensoren Hindernisse erkennen und Entfernungen messen kann.

Dauer der Maßnahme: Ein Monat

Verantwortung: Programmieren von Mikrocontrollern mit Arduino.

Integration der Sensoren zur Hinderniserkennung und Erstellung von mobilen Anwendungen mit MIT App Inventor. Problemlösung und Fehlerbehebung zur Überwindung technischer Probleme.

Werkzeuge: Arduino IDE, Fritzing, MIT App Inventor.

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

Programmierung Software Technisch Signalverarbeitung Relevante Kurse

Python, Embedded C, Bash Scripting, C and C++, MATLAB
MS Office, MS- PowerPoint, Latex, Arduino IDE, Proteus, LTSPICE, PSPICE, MPLAB
Boards: Arduino Uno, Raspberry Pi, PIC18F4580, ESP8266
Fourier-Transformation, Digitaler Filterung, und Signal-Analyse
Digital Signal Processing (1.4 GPA), Signals and Systems (1.7 GPA),
Information Theory and Coding, Digital Image Processing (1.2 GPA)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Seminare und Workshops

- Teilnahme an einem Online-Workshop zum Thema "PCB Design using Proteus Software", der von IEEE WIE Affinity im Oktober 2020 durchgeführt wurde.
- Teilnahme an einem Online-Seminar zum Thema "Artificial Intelligence based Autonomous Scooter for Blinds", durchgeführt vom Birla Institute of Technology and Science Pilani, im August 2020.
- Teilnahme an einem Workshop zum Thema "Mobile Robotik", durchgeführt von Ivok Tech Kerala Startup Mission, Kidangoor, Kerala, im Februar 2019.

Professionelle Zertifizierungen und Schulungen

- Abschluss eines Zertifizierungskurses für Python bei TechMindz, Kochi, Kerala, Indien im Dezember 2022.
- Abschluss eines Zertifizierungskurses über AI und Cyber Physical Systems am IIT Ropar, Punjab im Juli 2022.
- Abschluss eines Diploms in eingebetteten Systemen von SMEC Labs, Kochi im Juni 2022.
- Abschluss eines Online-Zertifikatskurses zum Thema "Fabrikationstechniken für MEMS-basierte Sensoren: Clinical Perspective" (Klinische Perspektive), organisiert von NPTEL, Regierung von Indien im Oktober 2021.

IELTS-Sprachergebnis

Deutsche Sprache

Zusätzliche Informationen

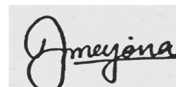
Gesamtnote - 7 (Hören - 6,5, Lesen - 6,5, Schreiben - 7, Sprechen - 7).

Gesamtnote – B2.2 (Hören – B2.2, Schreiben – B2, Sprechen – B2.2, Lesen – B2.2)

Aktives studentisches Mitglied der IEEE- und VDE-Hochschulgruppe an der TUHH Hamburg.

Date: 01/05/2025

Place: Seevetal, Deutschland



Feyona Abraham