

Name Raj Choksi
Anschrift Turmstraße 90 , 06110 Halle (Saale)
E-Mail rajchoksi97@outlook.com
Tel (+49)17634570492
Geboren 29.11.1997 in Indien
Linkedin [linkedin.com/in/rajchoksi97](https://www.linkedin.com/in/rajchoksi97)
Website <https://rajcks007.github.io/Portfolio/>



Berufliche Laufbahn

12.2019 – 11.2021

WARTUNG UND ENTWICKLUNGSTECHNIK

Dolphy India Pvt. Ltd.

- Wartung von elektronischer Hardware, Fehlersuche in PCB und anderen Geräten.
- Entwicklung von IOT-Projekten in der Programmiersprache C mit Schwerpunkt auf ESP32-Mikrocontrollern.
- Entwicklung eines Produkts zur Messung des Wasserdurchsatzes in einem Wassertank.
- Leitung eines Teams und Entwicklung zuverlässiger und kosteneffizienter Hardware, Reduzierung der Kosten um 15-20% durch Komponentenauswahl und Lieferantenmanagement.

05.2019 – 11.2019

AUSZUBILDENDER INGENIEUR

Heldin heinz glass pvt. ltd.

- Installation und Wartung von elektrischen Anlagen.
- Reparatur und Diagnose elektrischer Geräte zur Verringerung der Ausfallzeiten und zur Erhöhung der Effizienz und Lebensdauer der Geräte.
- SPS-Programmierung und Aktualisierung des bestehenden Programms eines Geräts

Projekte

10.2022 – 02.2023

Puls-Oximeter (Master-Projekt)

- Ich habe an einem Gruppenprojekt mitgewirkt, um ein tragbares medizinisches Gerät zur kontinuierlichen Überwachung von SPO2 und Herzfrequenz zu entwickeln.
- Verwendung der objektorientierten Java-Programmierung zur Erstellung einer grafischen Benutzeroberfläche, die die Konsolenausgabe anzeigt
- Beherrschung von Low-Level-Kommunikationsprotokollen wie I2C, SPI, UART

10.2022 – 02.2023

Beschleunigungs- und Temperaturmessung mit ATMEGA32

- Die Schaltung wurde mit Beschleunigungs- und PT-100-Temperatursensor entworfen.
- Die Schaltungskomponenten wurden in LTSpice simuliert und getestet..
- Datenerfassung mit C-Program.

04.2018 – 03.2019

Motorschutz und -steuerung mit SPS, Antrieb und HMI (Bachelorarbeit)

- Motorschutz und -steuerung werden verwendet, um den Motor vor einem Fehler zu schützen und seine Drehzahl zu steuern.
- Verwendung vieler Siemens-Komponenten, einschließlich TIA Portal, S7 1200 PLC, Simetic Drive und HMI.

Ausbildung

04.2022 – derzeit

MASTER IN EMBEDDED SYSTEMS DESIGN

at Hochschule Bremerhaven

Schwerpunkte: VHDL, System auf Chip(SoC), Maritimes System, Industrielle Systeme, Mechatronik, Modaler Basis-Softwareentwurf, Medizinisches System

06.2016 – 03.2019

BACHELOR INGENIEUR IN ELEKTROTECHNIK

at Gujarat Technological University, Indien

Schwerpunkte: Leistungselektronik, Mikrocontroller und Mikroprozessoren, Analoges Gerät, Elektrische Maschine, Maschinendesign, Elektrischer Antrieb

05.2013 – 03.2016

DIPLOM INGENIEUR IN ELEKTROTECHNIK

at Gujarat Technological University, Indien

Schwerpunkte: Elektrische Maschine, Energieübertragung, Elektrische Materialien, Elektrische Messung und Messgerät

Weitere Kenntnisse & Fähigkeiten

Sprachen

Englisch - sehr gut in Wort und Schrift (C1)

Deutsche - Grundkenntnisse (A2)

Hindi & Gujarati - Muttersprache

Programmiersprachen

Embedded-C, Java, VHDL, Python

Software-Kenntnisse

Matlab-Simulink, SPICE, Xilinx SDK, Proteus, Eclipse, Ki-Cad, Siemens TIA

Andere Fähigkeiten

Git-Hub, Microsoft Office (Word, Excel), Linux



Raj Choksi, Bremerhaven