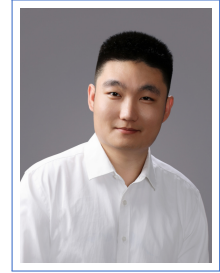


Changlai Bao

Lebenslauf



Angaben zur Person

Adresse Lenaustr. 5
 90431, Nürnberg
Telefon +49 162 5180839
E-mail changlai.bao@outlook.com
Staatsangehörigkeit Chinesisch
Geburtstag 24.12.1999

Studium



10/24 - Heute

M.Eng. Elektronische und Mechatronische Systeme, *Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm*, Nürnberg, Deutschland



03/22 - 03/24

B.Eng. Mechatronik, *Hochschule Hamm-Lippstadt*, Lippstadt, Deutschland



09/17 - 06/23

B.Eng. Elektrotechnik und Automatisierung, *College of Mobile Communications, Chongqing University of Posts and Telecommunications*, Chongqing, China

Berufserfahrung



07/23 - 03/24

Werkstudent im Bereich Qualitätsmanagement, *thyssenkrupp rothe erde*, Lippstadt, Deutschland

- Integration von externer Softwareelemente für automatischen Etikettendruck und Archivierungsverfahren
- Performanceverbesserung an unternehmensweit eingesetzten Excel-Anwendungen mittels VBA
- Konzeption einer Ablage für kundenseitige Lieferantenbeurteilungen mittels Excel und VBA
- Unterstützung bei der Entwicklung einer neuen FMEA-Plattform
- Vorbereitung der monatlichen Qualitätsauswertungen und des Managementreviews

Praktika

10/22 - 02/23

Praktikum im Bereich System Design Engineering, *Hochschule Hamm-Lippstadt*, Lippstadt, Deutschland

- Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang Autonomen Mobilen Robotern
- Testen der dSPACE- und RS232-Kommunikationsfunktionen
- Dekodierung von RS232-Übertragungsdaten in Simulink

Projekte

- 02/25 - Heute **Entwicklung eines Datenerfassungssystems auf Raspberry Pi**, *Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm*, Nürnberg, Deutschland
- Mit Hilfe eines Raspberry Pi s und z.B. Digilent MCC DAQ HAT soll ein Messdaten-Erfassungssystem (DAQ) erstellt werden (ähnlich einem MyDAQ von NI, das über Labview gesteuert wird)
- 10/23 - 02/24 **Entwicklung eines GPS-Trackers unter Einsatz eines Low-Cost Mikrocontrollers**, *Hochschule Hamm-Lippstadt*, Lippstadt, Deutschland
- Eine hohe Aktualisierungsrate und ein benutzerfreundliches GPS-Tracking-System, das auf kostengünstigen Mikrocontrollern basiert
 - Eine Methode entwickelte, um Speicherplatz zu sparen und Daten in einem bestimmten Format zu speichern
 - Entwickelte eine Reihe von PC-Anwendungen auf der Grundlage von C++ zur Datenvisualisierung
- 10/22 - 05/23 **Erweiterung des Traceability und Kennzahlsystems um eine trackingbasierte Auftragssteuerung**, *Hochschule Hamm-Lippstadt*, Lippstadt, Deutschland
- Ein Konzept zur automatischen Verfolgung von Fertigungsaufträgen in der manuellen Montage (z. B. Bearbeitungsstatus, Echtzeitposition usw.) wurde erstellt
 - Erfolgreiche Umsetzung und Tests der entwickelten Konzepte im Lean-Management-Labor

Kenntnisse

Sprachen

| | | |
|------------|--------------------|-----------------------------------|
| Chinesisch | Muttersprache | |
| Deutsch | Verhandlungssicher | telc Deutsch C1 Hochschule |
| Englisch | Gute Kenntnisse | |

Software

| | |
|-----------------|--|
| Sicherer Umgang | Matlab, Simulink, SolidWorks, SVN, Git, GitHub, Microsoft Office |
| Grundkenntnisse | LTspice, LabView, CATIA, AutoCAD, Creo, Autodesk Inventor |

Programmierung

| | |
|-----------------|--|
| Sicherer Umgang | Python, Jupyter Notebook, Visual Basic for Applications (VBA), LaTeX |
| Grundkenntnisse | C, C++, HTML5, CSS, SPS(PLC) |

Extra

| | |
|-----------------|--|
| Sicherer Umgang | Embedded Systems, Autonome Fahrzeuge, Regelungstechnik, Bewegungsautomatisierung |
| Grundkenntnisse | 3D-Druck, Failure Mode and Effects Analysis (FMEA), RFID-Anwendungen |



Nürnberg, 25.02.2025, Changlai Bao