

Lebenslauf

Name | Jonas Lauer
Adresse | Bleuelwiesen 24
72458 Albstadt



Berufserfahrung

- Juni 2020 - Heute* | **Freiberufliche Nebentätigkeit** als Ingenieur
- SPS-Programmierung (Motorsynchronisation mit Siemens S7)
 - Sensordatenerfassung (Umweltdatenerfassung mit Cloudanbindung)
 - WiFi basiertes PickByLight (Microcontroller + Electron Tool)
- Februar 2020 - Heute* | Anstellung als Softwareentwickler bei **Bizerba SE & Co. KG**
- Ablaufsteuerung einer Verpackungsmaschine (Embedded, CanOpen)
 - Umsetzung automatisierter Hardwaretests
 - Software-Integration neuer Komponenten (bspw. Deltaroboter)
 - GUI Entwicklung mit Webtechnologien
 - Analysetools
- März 2018 - Dezember 2019* | Anstellung als Applikationsingenieur bei **Automation of Things Europe GmbH**
- Applikationserstellung und Kundenbetreuung
 - Weiterentwicklung des Automatisierungstools (Embedded Entwicklung in C++)
- Mai 2016 - September 2017* | Anstellung als Hilfwissenschaftler in Teilzeit an der **TU Darmstadt**
- Forschungsgebiete: Effiziente Produktion, Industrie 4.0
 - Aufgaben: SPS-Programmierung, HMI Erstellung

Schulische Ausbildung und Praktika

- Oktober 2015 - Februar 2018* | Masterstudium an der **TU Darmstadt**
- Master Mechanical and Process Engineering (allg. Maschinenbau)
 - Master-Thesis im Bereich maschinelles Lernen und Condition Monitoring
- Oktober 2014 - September 2015* | Praktikum bei **Rotarex SA** in Lintgen (Luxemburg)
- Entwicklung eines Füllstandssensors (mathematische Beschreibung, Konstruktion, Testdurchführung)
 - Durchführung von Messreihen bei Zulieferern
- Oktober 2011 - September 2014* | Bachelorstudium an der **Universität Luxemburg**
- Bachelor Académique en Sciences et Ingénierie (Maschinenbau)
 - Bachelor-Thesis: Analyse der Druckeingenspannungen zylindrischer Aluminiumgeometrien nach der Autofrettage

2003 - Allgemeine Hochschulreife am **Gymnasium Johanneum** (Homburg)
2011 • Bilinguale Ausbildung mit Erwerb des Baccalauréat (frz. Abitur)

Sprachkenntnisse

| | |
|--------------------|---|
| <i>Deutsch</i> | Muttersprache |
| <i>Französisch</i> | fließende Verwendung <ul style="list-style-type: none">• bilingualer Unterricht und Abitur• Studium teilweise in französischer Sprache |
| <i>Englisch</i> | fließende Verwendung <ul style="list-style-type: none">• Studium teilweise in englischer Sprache |

EDV-Kenntnisse

| | |
|--|--|
| <i>Textverarbeitung und Office</i> | MS Office (Excel, Word, PowerPoint) LaTeX, Markdown |
| <i>Kommunikations- protokolle</i> | OPC-UA, Modbus (RTU/TCP), MQTT CanOpen SPI, I2C |
| <i>Programmiersprachen und Tools</i> | C++, Java, Webtechnologien (HTML/CSS, Javascript), Python, Lua GIT Docker, AzureDevOps (WorkItems, Codeverwaltung, ContinuousIntegration) Datenbanken (InfluxDB, PostgreSQL, IndexedDB) |
| <i>SPS- Programmierung</i> | B&R, Beckhoff, PLCnext, PiXtend, Rexroth, Siemens |
| <i>Weitere Kenntnisse</i> | ISTQB-Foundation Level Scrum Master Schulung MatLab, MatLab Simulink, SciLab, LabView CAD (Autodesk Inventor, Autodesk Fusion, CATIA V5) |

Freizeitgestaltung

| | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Ehrenamtliche Tätigkeiten</i> | Volleyball-Trainer, Passmanagement und Ausschussmitglied im Sportverein Ehrenamtlichen-Netzwerk der Stadt |
| <i>Sport</i> | Volleyball, Crossfit, Fitnessstudio |
| <i>Technik</i> | 3D-Druck, handwerkliche Tätigkeiten, Programmierung |

Albstadt, 07.09.2022
Jonas Lauer