

### Bildungsweg

- 01/2020 – 09/2025 **Doktor-Ingenieur – Informationstechnik und Wirtschaftsinformatik**  
*Fachgebiet für Informationstechnik in Produktion und Logistik,  
Technische Universität Ilmenau*  
Dissertationstitel: Automatisierung im Prozess der Wissensentdeckung in Simulationsdaten  
Prüfungsdatum: Die Dissertation ist bereits eingereicht und die Verteidigung findet Ende September statt.
- 10/2016 – 08/2019 **Master of Science – Wirtschaftsingenieurwesen**  
*Technische Universität Ilmenau*  
Vertiefung: Supply Chain Management und Fertigungstechnik  
Masterarbeit: Scagnostics mittels Deep Learning
- 10/2012 – 09/2016 **Bachelor of Science – Wirtschaftsingenieurwesen**  
*Technische Universität Ilmenau*  
Vertiefung: Maschinenbau  
Bachelorarbeit: Diskriminanzanalyse zur Prognose nominaler Merkmale

### Beruflicher Werdegang

- Seit 01/2022 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**  
*Fachgebiet für Informations- und Wissensmanagement,  
Technische Universität Ilmenau*
- Integration generativer KI in einen Autograder, um das Feedback für Studierende in der Programmierausbildung zu verbessern
  - Digitalisierung der Programmierausbildung durch Einführung eines Autograders in die universitäre IT-Infrastruktur sowie Entwicklung von Unit- und Integrationstests zur Kontrolle der programmierten Aufgaben
- Seit 01/2020 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**  
*Fachgebiet für Informationstechnik in Produktion und Logistik,  
Technische Universität Ilmenau*
- Forschungsschwerpunkte: Machine Learning, künstliche Intelligenz, Visual Analytics und erklärbare künstliche Intelligenz (XAI) für die Analyse von Simulationsdaten
  - Verantwortung für die Durchführung der Lehrveranstaltungen Simulation und Data Science für industrielle Anwendungen
  - Betreuung von Abschlussarbeiten (Bachelor- und Masterarbeiten)
- 10/2018 – 03/2019 **Studentische Hilfskraft**  
*Fachgebiet für Informationstechnik in Produktion und Logistik,  
Technische Universität Ilmenau*
- Lehre im Labor der digitalen Fabrik
  - Unterstützung bei der Erstellung von Simulationsmodellen
- 03/2018 – 09/2018 **Werkstudent**  
*Abteilung E-Commerce, REWE digital, Ilmenau*
- Unterstützung bei der Einführung von Algorithmen zur Warenkorbanalyse
  - Erstellung von Skripten zur Auswertung von Verkaufsdaten und zur Validierung von Produktdaten

09/2015 – 03/2016

### **Praktikum Fertigungsplaner**

*Abteilung Sensorproduktion, Robert Bosch Eisenach Fahrzeugelektrik GmbH*

- Entwicklung eines Kanban-Systems für das Ersatzteilmanagement
- Einführung eines Waschprozesses zur Qualitätssicherung der Komponenten

---

## **IT-Kompetenzen**

### **Programmiersprachen**

- |              |   |
|--------------|---|
| Hervorragend | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Python: Über 5 Jahre in ständiger Anwendung, insbesondere zur Analyse und Visualisierung von Daten, Erstellung von Dashboards sowie zum Trainieren und Einsetzen von Machine-Learning-Modellen</li><li>▪ SQL: Über 5 Jahre Erfahrung in Datenabfragen und Datenmanagement</li></ul> |
| Grundlegend  | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Java, JavaScript und Ruby</li></ul>   |

### **Software, Technologien und Bibliotheken**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Hervorragend    | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Machine Learning und Data Science: SciKit-Learn, Tensorflow, Pandas, Matplotlib, Plotly</li><li>▪ Datenbanken: PostgreSQL, SQLite</li><li>▪ Webentwicklung: Dash, Django</li><li>▪ Microsoft Office</li></ul> |
| Fortgeschritten | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Simulations- und Modellierungswerkzeuge: AnyLogic und Siemens Plant Simulation</li><li>▪ Weitere Entwicklerwerkzeuge: Docker, Git(Hub/Lab)</li></ul>  |

---

## **Zertifizierungen**

- |         |  |
|---------|--|
| 03/2023 | Leadership in Science, Graduate Center der Technischen Universität Ilmenau |
| 01/2016 | Six Sigma Yellow Belt, COMPLAVIS Akademie                                  |

---

## **Interkulturelle Erfahrungen**

10/2024 – 09/2025

### **SUNRISE**

*EU-finanziertes Kooperationsprojekt*

Diffusion der Ergebnisse zur Anwendung und Entwicklung eines Autograders in der Programmierausbildung an anderen Universitäten innerhalb der europaweiten Projektallianz

04/2018 – 06/2019

### **Internationale Studierendenwoche in Ilmenau**

*Initiative Solidarische Welt Ilmenau e. V.*

Organisation von Workshops für Studierende zum Austausch von verschiedenen Kulturen aus der ganzen Welt

---

## **Sprachen**

- |          |                         |
|----------|-------------------------|
| Deutsch  | Muttersprache           |
| Englisch | Verhandlungssicher (C1) |