

# Roland Heim

## Automatisierungstechniker

✉ roland.heim@example.de

☎ +49 30 8814 7560

📍 Heidelberg, Deutschland



🌐 linkedin.com/in/rolandheim



### PROFIL

Automatisierungstechniker (M.Sc. Automation, TU Darmstadt) mit 9 Jahren Erfahrung in PLC-Engineering und SPS-Inbetriebnahme bei Heidelberger Druckmaschinen und Voith Drive Systems. Siemens TIA Portal Specialist, Allen-Bradley Certified und KUKA Robotik zertifiziert.

### BERUFSERFAHRUNG

#### Senior Automatisierungstechniker

Heidelberger Druckmaschinen AG

Senior-SPS-Programmierer für Speedmaster-Druckmaschinen-Generation 2026

📅 01/2022 - heute 📍 Heidelberg, Deutschland

- SPS-Programmierung für 12 Achsen einer Speedmaster XL106-Maschine in TIA Portal, Zykluszeit deterministisch 4 ms
- ISO 13849 PLd Sicherheitsfunktion mit F-CPU 1518F integriert, TÜV-Rheinland-Freigabe 2024
- Aufbau einer OPC UA over TSN-Anbindung zum MES, OEE-Datenpunkte von 47 auf 184/Anlage erhöht
- IBN von 7 Anlagen bei Kunden in Deutschland und Österreich, durchschnittlich 9 Tage statt geplanter 14

#### Automatisierungstechniker / Inbetriebnahmeingenieur

Voith GmbH (Drive Systems)

Inbetriebnahme-Ingenieur für Wasserkraft-Steuerungen weltweit

📅 06/2017 - 12/2021 📍 Heidenheim, Deutschland

- IBN von Turbinenreglern in 4 Wasserkraftwerken (Schweiz, Österreich, Norwegen) mit Stillstands-Reduktion -32%
- Allen-Bradley-Migration eines 24 Jahre alten PLC5-Systems auf ControlLogix L8 bei laufendem Betrieb
- Schulung der örtlichen Instandhalter inkl. Erstellung deutsch- und englischsprachiger HMI-Dokumentation

#### Junior Automatisierungstechniker

Festo Didactic

Junior-Trainer im Training-Center für Industrieautomation

📅 08/2015 - 05/2017 📍 Denkendorf, Deutschland

- Aufbau von 6 Trainingsständen für CIROS-Roboter-Simulation und Festo MPS-Module
- Erstellung von 4 zertifizierten Trainingskursen (je 5 Tage) für externe Industriekunden

### PROJEKTE

#### Predictive Maintenance Plattform Speedmaster

📅 03/2024 - heute

Edge-Anbindung von Spindelmotoren via PROFINET an Azure IoT Hub, ML-Modell sagt Lagerschaden 7 Tage vor Ausfall mit 91% Präzision voraus

### AUSBILDUNG

#### M.Sc. Automation

Technische Universität Darmstadt

📅 10/2013 - 09/2015

📍 Darmstadt, Deutschland

Automation und Mechatronik  
1,7

#### B.Eng. Mechatronik

Hochschule Reutlingen

📅 09/2009 - 06/2013

📍 Reutlingen, Deutschland

Mechatronik • GPA: 2,0

### FÄHIGKEITEN

Siemens TIA Portal (S7-1500)

Allen-Bradley Studio 5000

Codesys 3.5

PROFINET / EtherNet/IP /  
Modbus TCP

WinCC / iFix HMI

KUKA KRL  
Roboterprogrammierung

Python für Edge-Daten

Schaltschrankbau EPLAN  
Electric P8

### ZERTIFIKATE

Siemens TIA Portal  
Specialist (S7-1500F)

📅 09/2024



Allen-Bradley Certified  
(Studio 5000)

📅 03/2023



KUKA Robotik Certified  
(KRC4)

📅 11/2022



## Festo Didactic Trainer (CIROS, MPS)

📅 07/2021 📄

## ISO 13849 - Safety of Machinery (TÜV Süd)

📅 04/2020 📄

### SPRACHEN

---

Deutsch ● ● ● ○ ○

Englisch ● ● ● ● ○

### STÄRKEN

---

#### Inbetriebnahme-Geduld

Bleibe bei nächtlichen IBN-Schichten ruhig und strukturiert, dokumentiere Lessons Learned für das nächste Anlagen-Replikat

#### Schichtleiter-Nähe

Schule Schichtleiter und Instandhalter so verständlich in HMI und Diagnose, dass nach 2 Wochen 80% der Anrufe entfallen