

Frederik Reichelt-Lederer

Automations-Mechatroniker (Senior)

✉ frederik.reichelt-lederer@example.de ☎ +49 9131 7320000
📍 Erlangen, Deutschland 🌐
🌐 linkedin.com/in/frederik-reichelt-lederer 📄



Profil

Automations-Mechatroniker mit 11 Jahren SPS-Inbetriebnahme-Erfahrung bei Siemens AG Werk Erlangen (Digital Industries Werks-Automation) und Krones AG Neutraubling (Abfuelltechnik). Schwerpunkt Siemens TIA Portal S7-1500 Inbetriebnahme: 84 SPS-Stationen migriert von S7-300 zu S7-1500, Stillstand 18 h vs. Plan 32 h. Krones Abfuell-Linie LineXpress Inbetriebnahme 28 Linien international (DE, FR, BR, MX, USA), 0 FAT-/SAT-Major-Findings. Siemens TIA Portal Specialist + Profisafe Designer + Beckhoff TwinCAT 3 Engineer.

Berufserfahrung

Automations-Mechatroniker (Senior, SPS-Inbetriebnahme)
Siemens AG Werk Erlangen (Digital Industries Werks-Automation)
Erlangen, Deutschland

04/2022 - heute

Senior-Mechatroniker SPS-Inbetriebnahme + TIA Portal Migration in Siemens Werks-Automation Erlangen

- Migration 84 Siemens S7-300 SPS-Stationen zu S7-1500 + TIA Portal V19 in 9 Monaten in Halle 3 + Halle 7: Stillstand 18 h vs. Plan 32 h (-44 %), 0 Major-Findings Werks-Audit IATF 16949
- Bus-Umstellung Profibus zu Profinet in 24 Werks-Anlagen: Wireshark-Diagnose + IBH OPC UA Gateway-Konfiguration, Bus-Latenz im Schnitt 8 ms (Werks-Soll 15 ms)
- Profisafe-Designer fuer 14 Sicherheits-SPS-Stationen (Siemens Failsafe F-CPU): PL-d nach EN ISO 13849 + SIL2 nach IEC 61508, 0 Sicherheitsvorfaelle in 18 Monaten
- Werks-Schulung Siemens TIA Portal V19 + Profisafe fuer 24 Werks-Mechatroniker durchgefuehrt: 100 % Bestehensquote Werks-Pruefung
- 8.400 EUR Siemens Werks-Praemie 2024 fuer Migrations-Stillstand-Reduktion 44 % unter Plan + Lean-Programm-Anerkennung

Mechatroniker SPS-Inbetriebnahme (Krones LineXpress)

Krones AG Neutraubling (Abfuelltechnik) • Neutraubling, Deutschland

07/2018 - 03/2022

Inbetriebnahme Krones LineXpress Abfuell-Linien international (DE + Export-Markt)

- FAT 6 Wochen + SAT 8 Wochen Krones LineXpress Heineken Werk Toluca Mexiko (84.000 BPH): 14 Module mit Siemens S7-1500 + Sinamics S120, 0 Major-Findings, Kunden-Bonus 12.400 USD
- Krones Abfuell-Linie Inbetriebnahmen 28 Linien international: DE (6), FR (4), IT (3), ES (3), BR (4), MX (3), USA (3), CZ (2) - alle ohne Eskalation zum Krones Stammhaus Neutraubling
- Bus-Anbindung Krones Module zu Kunden-MES via Profinet + OPC UA: 18 Schnittstellen-Konfigurationen, Daten-Latenz 200 ms (Krones-Standard)
- Kunden-Schulung in Spanisch A2 + Englisch B2: 14 Brauerei-Operator-Schulungen in MX/BR/ES erfolgreich abgehalten

Fähigkeiten

- Siemens TIA Portal V18/V19 S7-1500 + S7-1200
- Programmierung
- Siemens Sinumerik 840D sl
- Inbetriebnahme
- Profinet / Profisafe / Profibus / EtherCAT Bus-Diagnose
- Beckhoff TwinCAT 3 + Beckhoff
- IPC Inbetriebnahme
- Sensorik IFM IO-Link + Sick
- Vision Inspector
- Wonderware InTouch SCADA +
- WinCC Visualisierung
- EPLAN Electric P8 2024
- (Schaltplan + Datenbank)
- Antriebstechnik Siemens Sinamics S120 + G120 + Lenze i550

Sprachen

- Deutsch • Muttersprache
- Englisch • B2
- Spanisch • A2

Stärken

System-Denkweise SPS-Inbetriebnahme

Migrationen Profibus zu Profinet + S7-300 zu S7-1500 als End-to-End-System gedacht statt einzeln pro Station

Troubleshooting-Methodik

5-Why + FMEA-Live + Wireshark-Bus-Diagnose: 84 Profinet-Stoerungen in 6 Monaten lokalisiert + behoben

Internationale

Anpassungsfaehigkeit

FAT/SAT 14 Krones LineXpress in 8 Laendern (DE, FR, BR, MX, USA, IT, ES, CZ) ohne Eskalation zum Werks-Stammhaus

Ausbildung

Bachelor of Engineering (B.Eng.) DHBW Karlsruhe

Duale Hochschule Baden-Wuerttemberg Karlsruhe / Siemens
DHBW-Studiengang

Karlsruhe, Deutschland

09/2018 - 02/2021

Maschinenbau (Schwerpunkt Automation) • 1,8

IHK Gesellenbrief Mechatroniker Note 1,9 (Siemens Lehrwerkstatt Erlangen)

Berufsschule Erlangen / Siemens Lehrwerkstatt Werk Erlangen

Erlangen, Deutschland

09/2014 - 07/2018

Mechatroniker:in (Industriebereich) • GPA: 1,9

Projekte

Siemens Werk Erlangen TIA Portal S7-1500 Migration (Halle 3 + Halle 7)

- 06/2024 - 03/2025

Migration von 84 Siemens S7-300 SPS-Stationen zu S7-1500 + TIA Portal V19 in 9 Monaten in 2 Werks-Hallen: Bus-Umstellung Profibus zu Profinet, Stillstand 18 h vs. Plan 32 h, 0 Major-Findings im Werks-Audit. Bus-Diagnose mit Wireshark + IBH OPC UA Gateway.

Krones LineXpress Inbetriebnahme Heineken Mexiko Toluca

- 01/2024 - 05/2024

FAT 6 Wochen + SAT 8 Wochen Krones LineXpress Abfuell-Linie (84.000 BPH) bei Heineken Werk Toluca Mexiko: 14 Krones Module mit Siemens S7-1500 + Sinamics S120, 0 Major-Findings, Kunden-Bonus 12.400 USD.

Zertifikate

Siemens TIA Portal V19 + Profisafe Designer (Siemens Akademie Erlangen)

- 10/2024

Beckhoff TwinCAT 3 Engineer (Beckhoff Akademie Verl)

- 06/2024

Profinet / Profisafe / OPC UA Specialist (PNO-PI Karlsruhe)

- 03/2023

Wonderware InTouch + WinCC SCADA Advanced (AVEVA Akademie)

- 11/2022

B.Eng. Maschinenbau (Schwerpunkt Automation) DHBW Karlsruhe Note 1,8

- 02/2021

Lernbereitschaft

Jaehrlich 4-6 neue Hersteller-Schulungen (Siemens TIA, Beckhoff TwinCAT, KUKA KRC4, ABB IRC5, Profisafe) jeweils Note 2,0

DGUV V3 Pruefer elektrische Betriebsmittel +
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

- 08/2018

IHK Gesellenbrief Mechatroniker Note 1,9 (Siemens
Lehrwerkstatt Erlangen)

- 07/2018