

Florian Reithofer

Elektroingenieur

Wien, Österreich
f.reithofer@gmail.com

+43 1 5047 2831

linkedin.com/in/florianreithofer



Elektroingenieur mit fünf Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Leistungselektronik und Automatisierungstechnik. Bei Siemens Österreich verantwortlich für die Schaltschrankplanung in Infrastrukturprojekten mit einem Auftragsvolumen von 12 Mio. EUR. Vorher bei ABB in der Antriebstechnik SPS-Programme für industrielle Frequenzumrichter entwickelt.

Erfahrung

Elektroingenieur Energietechnik, Siemens AG Österreich, Wien

Juni 2022 – Gegenwart

Planung und Auslegung von Mittelspannungsschaltanlagen für Infrastrukturprojekte.

- Schaltschrankplanung für **3 Umspannwerke** im Raum Wien und Niederösterreich durchgeführt
- Kurzschluss- und Lastflussberechnungen in NEPLAN für Netze mit **47 Knoten** erstellt
- Inbetriebnahme eines 110/20-kV-Umspannwerks geleitet - Übergabe **2 Wochen vor Termin**
- Teamkoordination mit **6 Technikern** auf der Baustelle während der Montage

Entwicklungsingenieur Antriebstechnik, ABB AG, Wien

Juli 2020 – Mai 2022

Softwareentwicklung und Inbetriebnahme von Frequenzumrichtern für Industriekunden.

- SPS-Programme (Structured Text) für **14 Antriebssysteme** in der Papier- und Stahlindustrie geschrieben
- Regelungstechnik für einen 2,5-MW-Walzantrieb optimiert - Energieverbrauch um **11 %** gesenkt
- Inbetriebnahmen bei **8 Kunden** in Österreich und Deutschland durchgeführt

Praktikant Automatisierungstechnik, voestalpine Stahl GmbH, Linz

Juli 2019 – Dez. 2019

Mitarbeit in der Automatisierung eines Warmwalzwerks.

- HMI-Bilder für **3 Produktionslinien** in WinCC erstellt und getestet
- Dokumentation für **12 Schaltpläne** nach EN 61082 aktualisiert

Bildung

Diplomingenieur (Dipl.-Ing.) in Elektrotechnik - Energietechnik, Technische Universität Wien, Wien

Okt. 2014 – März 2020

Abschluss mit Auszeichnung. Diplomarbeit: *Modellierung transients Vorgänge in Mittelspannungsnetzen mit hohem Anteil erneuerbarer Energien.*

Fähigkeiten

EPLAN P8 / Electric • NEPLAN & DIGSILENT PowerFactory • SPS-Programmierung (TIA Portal, Structured Text) • Siemens WinCC • MATLAB / Simulink • AutoCAD Electrical • Kurzschluss- & Lastflussberechnung • Schutz- und Leittechnik • Normen: EN 61439, IEC 61850 • MS Project & SAP PM

Zertifizierungen

Schaltberechtigung Mittelspannung (bis 36 kV), TÜV Austria

März 2023 – März 2028

EPLAN Certified Engineer, EPLAN Software & Service

Sept. 2021 – Sept. 2026

Sprachen

Deutsch (Muttersprache) • Englisch (fließend - C1) • Kroatisch (Grundkenntnisse - B1)

Projekte

Umspannwerk Wien-Süd - Siemens

Jan. 2023 – Juni 2024

Planung und Inbetriebnahme eines 110/20-kV-Umspannwerks für die Wiener Netze.

- **14 Mittelspannungsfelder** geplant und in Betrieb genommen
- Schutzkonzept mit Distanz- und Differentialschutz parametrisiert
- Übergabe **2 Wochen vor vertraglichem Termin**

Antriebsregelung Walzwerk - ABB

März 2021 – Jan. 2022

Optimierung der Drehzahlregelung eines 2,5-MW-Walzantriebssystems.

- Parametrierung und Simulation in MATLAB/Simulink
- Energieverbrauch um **11 %** gesenkt bei gleichbleibender Produktqualität

Referenzen

Ing. Martin Hofer

Projektleiter Energietechnik, Siemens AG Österreich, m.hofer@siemens.com, +43 1 17070 3281

Dr. Petra Schober

Abteilungsleiterin Antriebstechnik, ABB AG, p.schober@abb.com, +43 1 601 09 2174

Außerschulische Aktivitäten

Mitglied - OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik

Jan. 2021

Teilnahme an Fachveranstaltungen und Normungsgremien im Bereich Mittelspannungstechnik.

Vortragender - HTL Ottakring Berufsinformationstag

Sept. 2023

Jährlicher Vortrag für Maturanten über Berufseinstieg als Elektroingenieur. Erreicht ca. 80 Schüler pro Jahr.