

# Marco Quantschnig

## DI Elektrotechnik



- ✉ marco.quantschnig@gmail.com
- ☎ +436603793766
- 📍 Ragnitzstraße 97/6, 8047, Graz
- 📅 1999-02-07

### PROFIL

Elektrotechniker (Dipl.-Ing.) mit Schwerpunkt auf Energiesystemmodellierung, Energieinfrastruktur und Optimierung. Erfahrung in universitärer Forschung, datenbasierter Analyse und Messtechnik. Fokus auf Gas- und Stromnetze, Speicherintegration und Open-Source-Daten für Energiesystemmodelle.

### KOMPETENZEN

#### Energiesysteme & Infrastruktur

- Energiesystemmodellierung und -optimierung
- Gas- und Strominfrastruktur (inkl. Kopplung & Hybridnetze)
- Integration von Batteriespeichern und erneuerbaren Energien
- Hochspannungs- und Messtechnik

#### Datenanalyse & Modellierung

- Strukturierung, Aufbereitung und Analyse energierelevanter Datensätze
- Entwicklung von Open-Source-Datengrundlagen für Energiesystemmodelle

#### Programmierung & Tools

- Python (Datenanalyse, Modellierung, Skripting)
- MATLAB (Simulation, Optimierung)
- JavaScript (Datenaufbereitung / einfache Visualisierung)

### SPRACHEN

- Englisch ●●●●●●●●
- Deutsch ●●●●●●●●

### BERUFSERFAHRUNG

#### Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation - TU Graz

Projektassistent (Vollzeit)  
10/2025 – Present | Graz

- Generierung von Datensätzen für Gas-Infrastruktur- und Energiesystemmodellierung
- Optimaler Batteriespeichereinsatz bei steigendem PV-Ausbau
- Konferenzpublikation bei der EnInnov 2026 über die Modellierung von hybriden Methan- und Wasserstoffnetzen in Österreich

#### Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation - TU Graz

Studentischer Projektmitarbeiter (10-20h/Woche)  
07/2025 – 10/2025 | Graz

- Generierung von Datensätzen für Gas-Infrastruktur- und Energiesystemmodellierung

#### Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement - TU Graz

Studentischer Projektmitarbeiter (10-20h/Woche)  
07/2022 – 06/2025 | Graz

- Selbstständige Messungen, Auswertung und Dokumentation im Bereich Hochspannung und Gleichstromkabel

#### Klötzl Vertriebs GmbH

Planungsingenieur (30h/Woche)  
02/2019 – 08/2019 | Klagenfurt

- Planung und Projektierung von Wärme- und Lüftungsanlagen

#### Diverse Praktika

Klagenfurt/Villach

- Kelag - Elektrotechnik Abteilung (2 Monate)
- Kärnten Netz GmbH - Montage und Instandhaltung (1 Monat)
- Hofer Handels GmbH - Verkauf (2 Monate)
- Kelag - Abteilung Arbeitssicherheit (1 Monat)
- Infineon - Instandhaltung (1 Monat)

### AUSBILDUNG

#### Masterstudium: Elektrotechnik

TU Graz

09/2023 – 10/2025

Abschluss mit Auszeich

- Masterarbeit: Open-Source Gas Infrastructure Data for Integrated Energy System Optimization Modeling.
- Leistungsstipendium der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik für das Kalenderjahr 2024

#### Bachelorstudium: Elektrotechnik

TU Graz

09/2019 – 08/2023

#### HTL: Elektrotechnik

Mössingerstraße

09/2013 – 06/2018

Abschluss mit Auszeichnung

### ZERTIFIKATE

- - Cambridge Business English Certificate (Level B2)
- - EBCL - Europäischer Wirtschaftsführerschein