



Stefan Volz

Staatlich geprüfter Techniker f. Elektrotechnik

Erfahrung

08.18 - 04.19 **Elektroplaner und Softwareentwickler**

PADCON GmbH

Abschlussarbeit bei PADCON mit dem Thema *Test- und Integrationssystem für SCADA Software*. Hierbei wurde ein Raum elektrisch geplant und aufgebaut sowie eine Inventarsoftware mit Python, PyQt5, SQLAlchemy und OpenCV entwickelt.

Adresse

Bahnhofstraße 40
97508 Grettstadt

seit 01.18

CAD Konstrukteur

Selbstständig

Verschiedenste CAD Arbeiten im eigenen Kleingewerbe. Arbeiten werden ausgeführt mit Autodesk FUSION 360, GIMP, LibreOffice Draw und Inkscape.

Telefon

+49 9729 1422

07.16 - 09.17 **Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik**

ESAL GmbH Röthlein

Nach erfolgreichem Abschluss meiner Berufsausbildung arbeitete ich ein weiteres Jahr bei der ESAL GmbH. Hier erledigte ich mechanischen Aufbau sowie Verdrahtung von Schalt- und Steuerverteilern. Außerdem erarbeitete ich mit den firmeninternen Planern Speziallösungen oder führte kleinere Kundengespräche durch.

Geburtsdatum

05.01.1997

Website

stefanvolz.online

Mail

stefan.volz@
student.fhws.de

GitHub

github.com/SV-97

Programmiersprachen

Gute bis sehr gute Kenntnisse

Rust	C#
Python	AVR Asm
Haskell	AWL
SQL	Julia
C++	

Formale Bildung

seit 01.10.19 **Bachelorstudiengang Technomathematik**

Hochschule für angewandte
Wissenschaften
Würzburg-Schweinfurt

Studium der Technomathematik an der FH-WS. Seit dem zweiten Semester außerdem als Studienbotschafter und als studentische Hilfskraft im HPC-Projekt *Fehleruntersuchung von Finite Elemente Methoden bei adaptiven Gitterstrukturen*, sowie seit dem dritten Semester als Tutor für Lineare Algebra 1 & 2 und Analysis 1 & 2 und als Fakultätsrat, sowie im Studienkonvent tätig.

09.17 - 07.19 **Ausbildung zum staatlich geprüften Techniker für Franz-Oberhür-Schule Würzburg Elektrotechnik**

Bei der Ausbildung zum staatl. gepr. Techniker fiel meine Schwerpunktswahl auf die Informationstechnik. Meine Wahlfächer waren Computergestützte Messtechnik, Regelungstechnik und Mathematik 3. Die Abschlussprüfung legte ich in Softwareentwicklung, Netzwerktechnik, Regelungstechnik und Computergestützter Messtechnik mit sehr guten Ergebnissen ab.

10.16 - 07.17 **Weiterbildung zur SPS-Fachkraft/PLC-Specialist**

Innung für Elektro- und
Informationstechnik Schweinfurt

Nach meiner Ausbildung habe ich das für die Technikerausbildung erforderliche Berufserfahrungsjahr mit einer Weiterbildung zur SPS-Fachkraft überbrückt. Hierbei erlangte ich sehr gute Kenntnisse, in der Programmierung von Steuerungen des Typs Siemens S7-300 in AWL und FUP.

09.13 - 07.16 **Ausbildung zum Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik**

ESAL GmbH Röthlein

Nach meinem Realschulabschluss absolvierte ich eine Ausbildung zum Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik bei ESAL. Diese konnte ich, in verkürzter Ausbildungszeit bereits nach 3 Jahren erfolgreich abschließen.

OS-Familiarität

Windows ★★★★★
Linux ★★★★★

Sprachen

Deutsch ★★★★★
Englisch ★★★★★

Sonstige Technologien

Bekannte DSLs u.
Markup Sprachen:

HTML Graphviz
CSS LaTeX
Markdown

Grundkenntnisse in

F#	Scheme
Java	Prolog
MySQL	LabVIEW
PHP	Make
SCL/ST	Erlang
MATLAB	

Publikationen

- 2021 **High-performance computing for electro-magnetical finite element simulations** Stefan Volz, Prof. Dr. Georg Wimmer
Geplante Veröffentlichung in *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, aktuell in Review – Parallelisierung und Verteilung eines 2D-FEM Solvers für elektrostatische Probleme mittels OpenMPI und C++ .
- 2019 **Test- und Integrationssystem für SCADA-Software** Stefan Volz, Yannis Köhler
Technikerarbeit – Die Arbeit umfasste wesentlich die Konzeptionierung und Implementierung einer Inventarsoftware samt Nutzer- und Verantwortlichkeitsverwaltung und Kamerataschnittstelle in Python und Rust.

Fachvorträge

- 2021 **High-performance computing for electro-magnetical finite element simulations** Stefan Volz, Prof. Dr. Georg Wimmer
The 12th International Symposium on Electric and Magnetic Fields

Zertifikate

- 2019 **Ausbildereignungszertifikat** Franz-Oberhür-Schule Würzburg
Im Rahmen der Technikerausbildung erlangt
- 2019 **SAP Zertifikat** Franz-Oberhür-Schule Würzburg
40-stündiger Kurs *Einführung in SAP*
- 2018 **KMK Fremdsprachenzertifikat B2** Franz-Oberhür-Schule Würzburg
Englisch für Mechatronik und Elektrotechnik
- 2016 **KMK Fremdsprachenzertifikat B1** Dr. Georg Schäfer Schule Schweinfurt
Englisch für gewerblich-technische Berufe - Elektrotechnik
- 2017 **SPS-Fachkraft / PLC-specialist** Innung für Elektro- und Informationstechnik Schweinfurt
dreiteiliger Lehrgang mit insgesamt 300 Stunden

Auszeichnungen

- 2019 **Meisterpreis der Bayerischen Staatsregierung** Franz-Oberhür-Schule Würzburg
Auszeichnung für sehr gute Prüfungsergebnisse
- 2021 **Seminarteilnehmer Max-Weber Programm** Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt
Nominierung durch Prüfungskommission aufgrund sehr guter Studienleistungen