
Profil 179: Mechatroniker – Professional - ab 07/2019

Name: Xaver
Wohnsitz: Dresden
Kontaktdaten: gern auf Anfrage

Berufspraxis

08/2013 – jetzt **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**
Technische Universität Dresden

- Professur für Werkzeugmaschinenentwicklung und adaptive Steuerungen
- Thermische Modellierung von Werkzeugmaschinen – steuerungsintegrierte Korrektur thermischer Fehler an Werkzeugmaschinen
- Publikationen
- Antragstellung - Lehre

04/2018 – 08/2018 **Projekterfahrung**
Hersteller von Verzahnmaschinen

- Programmierung Bedienoberfläche
- Programmierung mit C++ von Sinumerik Operate

01/2015 – 03/2015 **Projekterfahrung**
Hersteller von Universalmaschinen

- Korrelative Korrektur thermo-elastischer Fehler
- thermische und thermo-elastische Simulation von Universalmaschinen mit ANSYS Classic
- Modellparameterabgleich
- Versuchsauswertung
- Korrektur mittels multipler linearer Regression

03/2012 – 08/2012 **Praktikum**
Robert Bosch GmbH
Zentralbereich Forschung und Vorausentwicklung /Lasermaterialbearbeitung
Elektronische Aufbau- und Verbindungstechnik

- Laserschweißen von Stahlwerkstoffen
- taktile Vermessung von Proben
- metallografische Untersuchung von Schweißnähten
- Simulation des Laserschweißprozesses mit FEM (Abaqus, Hypermesh)
- Literaturrecherche

12/2011 – 12/2011 **Studentische Hilfskraft**
Technische Universität Dresden – Institut für Werkzeugmaschinen und
Steuerungstechnik

-
- Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung der Verteidigung des Sonderforschungsbereiches 639

09/2008

Grundpraktikum

Kommutatoren & Schleifringkörper Finsterwalde

- Bereich Fertigung: Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden, Entgraten, Pressen, von Kunststoffteilen

03/2008

Grundpraktikum

Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH

- Versuchsdurchführung: Standzeitermittlung von Komponenten von Plasmaschneideanlagen
- Montagearbeiten an Prüfgeräten

01/2007 – 09/2007 **Zivildienst**

Ausbildung:

10/2007 – 05/2013 Studium an der Technischen Universität Dresden
Mechatronik im Maschinenbau
Abschluß: Diplom

06/2006 Abitur

Fremdsprachen: Englisch Fortgeschritten GER B2+

Sonstige Kenntnisse / Fähigkeiten:

- EDV-Kenntnisse: professionelle Anwendung in den meisten Büroanwendungen
- professionelle Anwendung verschiedener Programmiersprachen: C++, Matlab/Simulink, SPS
- professioneller Umgang mit spezifischen Anwendungen: Ansys, Abaqus, LaTeX, Mathcad, Matlab, MS SharePoint, MS Visual Studio, Open Office, GIT, SimulationX, SolidWorks
- Führerschein PKW bis 3,5t
- Hochschuldidaktische Qualifizierung für Leiter von Rechenübungen

Freizeit: Laufen, Fitness, Wintersport

Dresden, Januar 2019