

Maximilian Georg Schmahl

Lebenslauf



PERSÖNLICHE ANGABEN

Website <https://schmahl.xyz>
Mail maximilian@schmahl.xyz
GitHub <https://github.com/MaxSchmahlCode>
Linkedin <https://www.linkedin.com/in/maximilian-schmahl>

AUSBILDUNG

Maschinenbau (M.Sc.)

2018-2023

Technische Universität Berlin

Studiensinhalte: Leichtbau, Simulation (FEA), Betriebsfestigkeit, Programmierung, Additive Fertigung, Konstruktion

Allgemeiner Maschinenbau (B.Eng.)

2014-2017

Hochschule Darmstadt - University of Applied Sciences

Studiensinhalte: Grundlagen der Mechanik, Regelungstechnik, Konstruktion, ..
Endnote: 2,0

BERUFSERFAHRUNG

Strukturoptimierung im 3D-Druck

2023-HEUTE

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (WiMi)

- Optimierung von Lattice Strukturen für den 3D-Druck
- Nutzung probabilistischer Methoden wie Gauss Prozesse

FEA additiv gefertigter Strukturen

2022-2023

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (HiWi)

- Modellbildung für Finite-Elemente-Simulation in FEniCS
- Generieren, optimieren und konvertieren triangulierter Gitter

Fertigung und Versuchsauswertung

2021-2022

Fraunhofer IPK (Wissenschaftliche Hilfskraft)

- Statistische Versuchsplanung und Auswertung mithilfe DoE
- Bedienung und Wartung industrieller Drahterodiermaschinen

Versuchsauswertung und Datenanalyse

2020

Fraunhofer IPK (Praktikum)

- Datenauswertung und Datenvisualisierung mithilfe gängiger python-Bibliotheken

SKILLS

Sprachen Deutsch (Muttersprache), Englisch (flüssig)
Software PYTHON, SCIKIT-LEARN, NumPy, FEniCS, Git, Gmsh, Linux, Abaqus, C/C++, MATLAB/SIMULINK, LABVIEW (CLAD), CAD (SolidWorks/Inventor/..)
Hobbies Holzarbeit, Schlagzeug, Kochen, Schwimmen, Camping, Wandern