

# 孙 谦

+49 0152-5754-1682 @ sqandzxy@gmail.com Technische Universität Bergakademie Freiberg  
工学 • 硕士 1991-09-21 Deutschland • Freiberg

车辆工程(材料和结构方向)在读研究生, 有扎实的物理、数学与材料学基础, 擅长结构建模与分析, 热衷计算机和网络技术, 熟悉常用的科学计算软件, 熟练掌握 Matlab 和 Mathematica 语言编程, 熟练掌握 Ansys 等有限元分析软件。积极实践自由开源精神, 并积极参与多个项目和比赛。

## 技能和语言

**专业领域** 汽车新能源方向, 汽车轻量化方向, 材料处理和结构方向, 结构振动分析和优化方向  
**编程** Matlab®, Mathematica®, R, Python  
**工具** Ansys® Products, Git, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Microsoft® Office,  
**语言** 德语 — TestDaf(4 × 4); 英语 — 读写(流利), 听说(日常交流)

## 教育背景

现在	Technische Universität Bergakademie Freiberg • Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie
2013.09	Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten 平均分: 2.4(81) • Master
2014.06	聊城大学 • 机械与工程学院
2010.09	车辆工程 平均分: 2.3(83) • 学士

## 专业技能

- 车辆工程: 汽车构造和理论; 新能源汽车基础, 汽车轻量化技术
- 材料科学: 金属材料成型和处理, 金属铸造和高温热处理技术, 仿生材料
- 力学和运动学: 结构分析和仿真, 振动分析和仿真, 模态分析
- 计算机学: 单片机系统的设计和调试, 控制系统的设计和调试
- 其他: 最优化设计, 神经网络, 大数据分析

## 精通软件

- Matlab®
- Wolfram Mathematica®
- Ansys® Products
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Microsoft® Office

## 个人项目

- Projektarbeit:** (Matlab®, Mathematica®, Ansys®, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X) Modalanalyse mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode (Modalanalysis with the Finite-Element-Method)