

# Lebenslauf

---

## Persönliche Daten

Name	Simon Stieber
Anschrift	Schröfelhofstraße 34, 81375 München
E-Mail	simon.stieber@gmail.com
Geburtsdaten	4. Februar 1991 in Augsburg
Staatsbürgerschaft	Deutsch
Familienstand	verheiratet
Persönliche Website	simon-stieber.de

## Ausbildung

02/2018 – 12/2023	<b>Promotion, Dr. rer. nat.,</b> <i>Universität Augsburg.</i>
10/2015 – 12/2017	<b>Master Informatik,</b> <i>Universität Augsburg.</i>
10/2011 – 09/2015	<b>Bachelor Informatik,</b> <i>Hochschule Augsburg.</i>
09/2001 – 05/2010	<b>Abitur,</b> <i>Maria-Theresia-Gymnasium, Augsburg.</i>

## Berufserfahrung

02/2018 – 01/2024	<b>Wissenschaftlicher Mitarbeiter,</b> <i>Universität Augsburg, Augsburg, Institut für Software und Systems Engineering.</i> <b>Gruppenleiter (Projektmanagement)</b> (03/2021 – 01/2024) "Methoden der Künstlichen Intelligenz" <ul style="list-style-type: none"><li>o Projektleitung und Management von Doktoranden und wissenschaftlichen Hilfskräften</li><li>o Erfolgreiche Beantragung des Forschungsverbundes "Intelligente Fertigungsprozesse &amp; Closed-Loop-Produktion – FORinFPRO"</li></ul> <b>Doktorand</b> (02/2018 – 12/2023): Maschinelles Lernen in der Produktion von CFK Bauteilen. Prozessüberwachung und -optimierung: Resin Transfer Moulding (RTM) <ul style="list-style-type: none"><li>o Datenbeschaffung und -analyse</li><li>o Fluidsimulationen</li><li>o (Tiefes) Maschinelles Lernen in einem noch weniger erforschten Bereich: CNNs, LSTM, Transformer, Reinforcement Learning</li><li>o Assistenz bei Vorlesungen und Übungen, Betreuung von Abschlussarbeiten</li><li>o Administration eines HPC-Clusters</li></ul>
04/2017 – 09/2017	<b>Masterand,</b> <i>Continental A.D.C. GmbH, Lindau, Advanced Engineering Kamera.</i> Deep Learning zur Wetterklassifizierung: Schaffung eines Algorithmus zur Klassifizierung von Wetterverhältnissen mithilfe einer großen Menge Bilddaten <ul style="list-style-type: none"><li>o Datenhaltung und -pflege z.B. Labeling</li><li>o Wahl Netzarchitektur &amp; Implementierung</li><li>o Validierung, Evaluation und Visualisierung</li></ul>

10/2016 – 5/2017 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, *Universität Augsburg*, Augsburg, Forschungsgruppe autonomes Fahren.  
Tutor für Kurs Embedded Software Engineering

09/2014 – 08/2016 **Werkstudent**, *Igel Technology GmbH*, Augsburg, Betriebssystementwicklung.  
Projekte zur Erleichterung des Arbeitsalltags der Entwickler.

---

## Sprachen

Deutsch Muttersprache

Englisch Fließend

C1 (erlangt durch Abitur)

---

## IT Kompetenzen

Programmieren Python, Keras, Pytorch, Java, Perl, C, C++, ADTF, Arduino

Datenbanken MongoDB, Elasticsearch, Oracle SQL

Office TeX, LaTeX, Microsoft Office

---

## Publikationen (Auswahl)

S. Stieber, A. Hoffmann, A. Schiendorfer, W. Reif, M. Beyrle, J. Faber, M. Richter, and M. Sause, "Towards Real-time Process Monitoring and Machine Learning for Manufacturing Composite Structures," in *2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA)*, pp. 1455–1458, IEEE, 2020.

S. Stieber, N. Schröter, A. Schiendorfer, A. Hoffmann, and W. Reif, "FlowFrontNet: Improving Carbon Composite Manufacturing with CNNs," in *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, vol. 12460 LNAI, (Cham), pp. 411–426, Springer International Publishing, 2021.

S. Stieber, N. Schröter, E. Fauster, M. Bender, A. Schiendorfer, and W. Reif, "Inferring material properties from FRP processes via Sim-to-Real learning," *International Journal on Advanced Manufacturing*, pp. 1517–1533, 2023.

S. Stieber, *Machine learning for carbon fiber reinforced polymer production*. Dissertation, Universität Augsburg, 2023.