

# Jonas Ehrmann, M.Sc.



## KURZPROFIL

Werkstoff- und Simulationsingenieur mit Schwerpunkt auf additiver Fertigung und polymerbasiertem Leichtbau. Kombiniert FEM-Simulation, CAD-Konstruktion und Prozess-Struktur-Analyse mit Praxiserfahrung in Forschung und industrieller Entwicklung.

## BERUFSERFAHRUNG

Seit 11/2024 – Akademischer Mitarbeiter (50 %) | Hochschule Aalen – Kunststofftechnik

Seit 06/2024 – Projektmitarbeiter (ZIM-Projekt „ReBiSa“) (50 %) | Hochschule Aalen

11/2023 – 10/2024 – Studentische Hilfskraft | Hochschule Aalen, Kunststofftechnik

10/2023 – 02/2024 – Pädagogischer Mitarbeiter | explorhino Science Center, Aalen

09/2019 – 09/2020 – Pädagogischer Mitarbeiter | explorhino Science Center, Aalen

04/2017 – Schülerpraktikum Rundoptik | Carl Zeiss AG, Oberkochen

## AUSBILDUNG / STUDIUM

10/2023 – 04/2025 – Master of Science, Leichtbau | Hochschule Aalen

Masterarbeit: „Prozess-Struktur gekoppelte Simulation additiv gefertigter Kunststoffe unter Berücksichtigung des anisotropen elastoplastischen und viskoplastischen Werkstoffverhaltens“

10/2020 – 09/2023 – Bachelor of Engineering, Maschinenbau (Konstruktion & Entwicklung) | DHBW Heidenheim, dual mit Voith GmbH & Co. KGaA

Praxisphasen bei Voith GmbH & Co. KGaA:

- Praxisphase I – Voith Paper | Konstruktion Stoffauflauf & Pressenpartie
- Praxisphase II – Voith Paper | Forschung und Entwicklung Stoffauflauf
- Praxisphase III – Voith Paper | Pre - Engineering & Layout
- Bachelorarbeit – Voith Turbo | „Experimentelle Untersuchung relevanter Werkstoffeigenschaften in Abhängigkeit der Fertigungsparameter in der Additiven Fertigung anhand eines Vergütungsstahls“

08/2011 – 07/2019 – Schubart-Gymnasium Aalen | Allgemeine Hochschulreife

## **KENNTNISSE & FÄHIGKEITEN**

Simulation (Abaqus, Ansys, Inspire) · CAD (Siemens NX, Fusion 360, Inventor) ·  
Programmierung (Python, Matlab) · Additive Fertigung (FDM/FFF, DED, Prozessanalyse) ·  
Sprachen (Deutsch, Englisch B2–C1, Französisch B2)

## **SOFT SKILLS**

Analytisches Denken · Technisches Verständnis · Präzise Arbeitsweise · Teamorientierung ·  
Verantwortungsbewusstsein

## **ANLAGEN**

Zeugnisse, Zertifikate und Referenzen auf Anfrage verfügbar.

Aalen, 16. Oktober 2025

Jonas Ehrmann