

LINUS GALABA

B.Eng. Mechatronik,
M.Sc. Computational Engineering

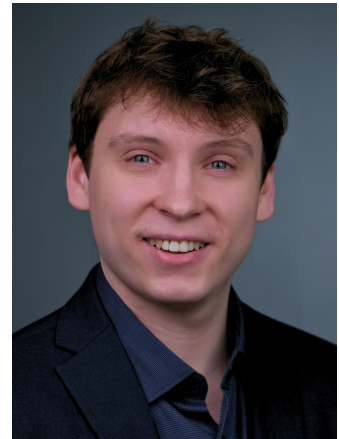


18.12.1998

Aschaffenburg, Bayern

+49 176 444 71 064

linus.galaba@yahoo.com



PROFIL

Mechatronik-Ingenieur und M.Sc. in Computational Engineering mit Vertiefungsrichtung "Optimierung und Methoden der künstlichen Intelligenz". Praktische Erfahrung in der Entwicklung mechatronischer Systeme, numerischer Simulation, Softwareentwicklung sowie der Anwendung von Methoden der künstlichen Intelligenz.

SCHULE UND STUDIUM

03.2023 – 09.2025	M.Sc. Computational Engineering	Hochschule München
	- Anwendung rechnerunterstützter, modellbasierter numerischer Methoden - Künstliche Intelligenz und FEM - Thesis: <i>"Anomaly Detection of steel cables based on time series using LSTMs and Transformers"</i> - Notendurchschnitt 2,1	
10.2018 – 09.2022	B.Eng. Mechatronik	TH Aschaffenburg
	- Thesis: <i>"Calibration of an agent based epidemiological simulator to the course of the COVID-19 pandemic in the city of Aschaffenburg, Germany"</i> - Notendurchschnitt 2,1	
10.2017 – 09.2018	Bauingenieurwesen und Geodäsie	TU Darmstadt
09.2009 – 06.2017	Abitur	Hanns-Seidel-Gymnasium Hösbach
	Notendurchschnitt: 2,4	

PRAKTIKA

09.2022 – 02.2023	Karosseriebau	BMW AG
	- Rolls-Royce Karosseriebau, Dingolfing - Digitalisierungs- und Prozessoptimierung - Analyse und Auswertung von Produktionsdaten	
10.2021 – 02.2022	Softwareentwicklung Simulation	Bosch Rexroth AG
	- Lohr am Main - Agile Softwareentwicklung mit Scrum - Entwicklung Simulationsbibliotheken in Modelica	

WISSENSCHAFTLICHE ARBEITEN

09.2025	Anomaliedetektion auf Basis von LSTMs	Hochschule München
	- Titel: "Analyse magnetinduktiver Messdaten in Bezug auf Fehler und Struktur von Stahlseilen" - Herleitung der Schlaglänge aus periodischen Messdaten - Training eines LSTM-Modells zur automatischen Erkennung von Anomalien am Seil - Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Marcin Hinz	

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
■■■■■	■■■■■
Englisch	C1
■■■■■	■■■■■
	TOEFL (103/120)

FÄHIGKEITEN

Python
■■■■■
MATLAB
■■■■■
Modelica
■■■■■
C,C++,C#
■■■■■
LaTeX
■■■■■
MS Office
■■■■■

09.2021

Simulationsansätze Epidemiologie

TH Aschaffenburg

- Titel: "Comparing epidemiological models to describe the Covid-19 pandemic and building an epidemiological model in MATLAB"
- Mathematische Simulation der Covid-19-Ausbreitung mittels eines Systems nichtlinearer Differentialgleichungen
- Betreuer: Prof. Dr. Michael Möckel