

Dennis Kasper

Software Engineer

📍 München, Deutschland

✉ [Email](#) | 💼 [LinkedIn](#) | 🐙 [GitHub](#) | 🌐 [Website](#)

👤 Work Experience

Full Stack Web Developer/DevOps Engineer — FEV EVA GmbH

Jan. 2021 – Heute — Hybrid, München

- **Cloud & DevOps:**
Proficient in AWS (EC2, S3, RDS, Lambda, Fargate), Infrastructure as Code mit Terraform, CI/CD via GitHub Actions, Docker-Containerisierung.
- **Frontend:**
Entwicklung mit modernen Frameworks wie **React** und **Angular**.
- **Backend:**
Erfahrung mit **Node.js**, **Express.js** sowie **Python**-basierten Frameworks (Flask, FastAPI).
- **Datenbanken:**
Fundierte Kenntnisse in SQL, PostgreSQL, Datenmodellierung, Migrations-Tools und ORM wie **Drizzle**.

Berechnungs-/Simulationsingenieur CFD/FEM — FEV EVA GmbH

Nov. 2016 – Dez. 2020 · 4 Jahre 2 Monate — Vor Ort, München

- Simulation von Lithium-Ionen-Batterien für BEV/PHEV mittels **FEM** und **CFD**.
- Modellierung von Thermomanagement-Systemen mit **ANSYS** & **MATLAB**.
- Umsetzung von **CAN-Bus**-Kommunikation auf Raspberry Pi mit Python.
- UI-Entwicklung mit **React** zur Interaktion mit Hochvoltspeichern.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter — ILEK, Universität Stuttgart

Okt. 2011 – Sept. 2013 · 2 Jahre

- Forschung im Bereich Leichtbaukonstruktion.
 - Mitwirkung an Projekten zur Simulation und Modellreduktion.
-

🎓 Education

M.Sc. Computational Mechanics — Technische Universität München

2013 – 2016

Thesis: Discrete Adjoint Approach to the Spalart-Allmaras Turbulence Model (OpenFOAM)

📁 [GitHub Repository](#)

M.Eng. Bauingenieurwesen — Hochschule Biberach

2009 – 2011

Thesis: Strömungssimulationen in Lacktrocknungsöfen (P+Z Engineering GmbH)

🔧 Skills

- **Sprachen:** Python, JavaScript, TypeScript, SQL, MATLAB, VBA

- **Frameworks & Tools:** React, Angular, Node.js, Express, FastAPI, Flask, Docker, Terraform
 - **DevOps:** AWS, GitHub Actions, CI/CD, Linux
 - **Datenbanken:** PostgreSQL, SQL, ORM (Drizzle)
 - **Simulation:** FEM, CFD, ANSYS, OpenFOAM
 - **Embedded Systems & IoT:** Raspberry Pi, CAN-Bus
-



Certifications

- **Deep Learning Specialization** — Coursera, Juli 2020
 - **TensorFlow in Practice** — Coursera, Juni 2020
-



Awards

- **BDB-Buchpreis** — Für hervorragende Studienleistungen, 2011
(Bund Deutscher Baumeister Architekten und Ingenieure BW e.V.)
-



Languages

- Deutsch – Muttersprache
- Englisch – Verhandlungssicher