

# GREGGORY ZINNIEL

<https://www.linkedin.com/in/greggory-zinniel>

✉ gzinnei@gmail.com ☎ +49 163 368 0232

📍 Steinickeweg 4, 80798 München DE

📅 25.10.1995, Minnesota USA



## KOMPETENZEN

### Programmierung

- Assembly, C, C++, MATLAB, Python

### Machine Learning

- PyTorch, Keras, Tensorflow
- SciKit-Learn, OpenCV, MediaPipe

### Schaltungsanalyse

- AC, DC, Analoge Schaltungen
- Hochfrequenztechnik und Rechteckhohlleitern
- Ein- und mehrphasige Schaltungen

### Mathematik

- Optimale Steuerung
- Fourier-Analyse, Lineare Algebra

## ZERTIFIZIERUNGEN

### Registrierter Patentingenieur USPTO

Washington D.C., USA

- Reg.-Nr. 78.134

### Eagle Scout Rank

Wayzata, Minnesota, USA

- Truppe 283

## SPRACHEN

### Englisch

C2 (Muttersprachler)

### Deutsch

B1 (Mittelstufe)

## HOBBYS UND INTERESSEN

### 🏔️ Bouldern und Sportklettern

- Teilzeit-Routenschrauber bei Heavens Gate IG

### 📷 Fotografie

- Fotogalerie [Link](#)

### 🍷 Raspberry Pi

- Smart Hangboard für kletter-Training

## EDUCATION

**Master of Engineering |** Okt 2021 – Juni 2024

TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN | GPA: 1.8 (DE Skala)

**Bachelor of Electrical Engineering |** Sept 2021 – Mai 2024

UNIVERSITY OF MINNESOTA | GPA: 1.3 (DE Skala)

**Auslandssemester |** Sept 2017 – Dez 2017

NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRONDHEIM

## FORSCHUNGSERFAHRUNG

**Akustikanalyse von Schweißfehlern |** Nov 2022 – Juni 2023

*Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften, Technische Universität München*

- Implementierung der Erkennung und Ausrichtung von Schweißnähten in Bildern mit TensorFlow und OpenCV
- Durchführung akustischer Analysen mit Noise Gates und SciKit-Learn zur Kategorisierung von Schweißfehlern

**Klassifizierung von Dächern und Aufbauten |** Juli 2023 – März 2024

*Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik, Technische Universität München*

- Extraktion und Kategorisierung von Luftbildern mit Rasterio, GeoPandas und Google APIs
- Entwicklung neuer Deep-Learning-Modelle mit PyTorch und Keras zur semantischen Segmentierung
- Untersuchung von selbstüberwachtem Lernen (SSL) (z.B. Kontrastives Lernen)

## BERUFSERFAHRUNG

**Myoelektrik-Techniker (Werkstudent) |** Juli 2023 – Feb 2024

*TASKA Prosthetics, Munich, DE*

- Reparatur, Prüfstandtests und Software-Updates an myoelektrischen Handprothesen
- Entwicklung makrofähiger Excel-Tracking-Systeme zur Unternehmensdiagnostik

**Patentingenieur |** März 2017 – Mai 2021

*Fredrikson & Byron, Minneapolis, Minnesota, USA*

- Beförderung vom Praktikanten zum wissenschaftlichen Mitarbeiter 2018 und weiter zum Patentingenieur 2019
- Leitung umfassender Analysen von Patentierbarkeit, Neuheit und strategischem Wert für Kunden
- Ausarbeitung und Verfolgung von Patenten bei den amerikanischen und europäischen Patentämtern (USPTO und EPO)

**Praktikant Elektrotechnik |** Mai 2016 – Sept. 2016

*Loram Maintenance of Way, Hamel, Minnesota, USA*

- Optimierung und Entwicklung von Stromverteilungssystemen und Schaltkreisen für Züge
- Recherchen zu EN- und UL-Zertifizierungen zur Einhaltung internationaler Industriestandards