



# Lebenslauf

## Maximilian Emberger

✉ max.emberger@protonmail.com

in linkedin.com/in/max-emberger

🌐 www.max-emberger.dev

### Bildungsweg

---

10/2024 – heute

#### Studium Informatik (B.Sc.), Technische Universität München

Vorläufige Durchschnittsnote: 1.8

06/2024

#### Abitur am Benedikt-Stattler-Gymnasium Bad Kötzing

Erreichte Punktzahl: 867 / 900 — Abiturnote 1.0

10/2022 – 09/2024

#### Frühstudium an den Universitäten München und Passau

Ablegung von Klausuren in verschiedenen Modulen des Studiengangs Informatik  
Insgesamt gesammelte ECTS: 30 (davon 18 an der TU München und 12 an der Universität Passau)

### Praxiserfahrung & Forschung

---

06/2025 – heute

#### Werkstudent Internal IT, TNG Technology Consulting GmbH

- Implementierung von Syncern (Go) zur Anbindung interner Tools an externe SaaS-Dienste
- Entwicklung KI-gestützter Qualitätsprüfungen für interne Workflow-Outputs
- Entwicklung interner Kostenanalyse-Tools zur Erfassung firmenweiter AI-Tooling-Ausgaben aller Mitarbeitenden
- Arbeit mit Agentic Coding auf einem containerisierten, hausintern entwickelten OpenCode-Setup
- Deployment der resultierenden Dienste auf Kubernetes

2026 – heute

#### TUM: Junge Akademie — Forschungsprojekt: DNA-basierte Datenspeicherung

- Forschung zur DNA-basierten Datenspeicherung für die Langzeitarchivierung
- Reproduktion von Encoding-/Decoding-Verfahren mit Reed-Solomon-Fehlerkorrektur

### Auszeichnungen und Stipendien

---

2026

#### Aufnahme in das Stipendienprogramm der TUM: Junge Akademie

Selektives interdisziplinäres Programm der TU München; gemeinschaftliches Forschungsprojekt (siehe Praxiserfahrung & Forschung)

12/2024

#### Aufnahme in die Stiftung der deutschen Wirtschaft (Stipendium)

10/2024

#### Teilnahme an der Lehrveranstaltung „Perlen der Informatik“

Eine Initiative der TU München zur Förderung talentierter Studenten

07/2024

#### Aufnahme in das Max-Weber-Programm (Stipendium)

Aufgrund der Teilnahme an der Eliteprüfung der Ministerialbeauftragten

06/2024

## Abitur-Fachpreise — Mathematik & Latein

- Abiturpreis Mathematik der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (DMV)
- Anerkennungspreis der Elisabeth-J.-Saal-Stiftung für herausragende W-Seminararbeit im Fach Latein

## Ehrenamt

---

2023 – heute

### **DLRG Blaibach**

Rettungsschwimmer-Schein seit 2023

2018 – heute

### **Aktives Mitglied der Freiwilligen Feuerwehr Thenried**

Ablegung des Truppmann- sowie des Funklehrgangs

## Fähigkeiten

---

Sprachen

**Deutsch** (Muttersprache) · **Englisch** (C1) · **Latein** (Latinum)

Programmierung

**Java** (sehr gute Kenntnisse) · **Go** · **OCaml** · **C** (Grundkenntnisse)