Maximilian Emil Herrmann



Cognitive Science • Software & KI • Führung

contact@maximilianherrmann.com maximilianherrmann.com Osnabrück

Master-Student der Cognitive Science (Neurowissenschaften & KI, seit 10/2026). Ich baue und betreibe eigene Software, darunter **Handzeichen** (handzeichen.com), eine Plattform für Live-Umfragen in Meetings, Workshops und Unterricht, und entwickle aktuell die Website der ifb GmbH in Hamburg. Ich leite die Lokalgruppe Niedersachsen von KI-macht-Schule und war Tutor an der Universität. Führungserfahrung bringe ich aus zwei Jahren bei der Deutschen Marine und als Skipper, Ausbilder und Wachführer auf See mit.

KENNTNISSE

Software & Web	JavaScript/TypeScript, Node.js, HTML/CSS, Python, C++; Web- und Mobile-Apps, APIs, eigener Server & Deployment, Git, Docker
KI & Daten	LLM-Anwendungen, Reinforcement Learning, Neural Networks (TensorFlow), Pandas, Scikit-Learn, MATLAB (fMRI), R (Grundlagen)
Methoden	Scrum, Jira; Workshop-Konzeption und Lehre; Markt- und Businessplanung
Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher), Italienisch (B1)
Interessen	Klavier, Segeln, Kraftsport, Laufen, Blog über Neurowissenschaften und KI

BERUFSERFAHRUNG & PROJEKTE

Handzeichen: Live-Umfrage-Plattform (eigenes Produkt) · handzeichen.com **2026**

Selbst entwickelte und betriebene Plattform für Live-Abstimmungen, Quiz und Wortwolken in Meetings, Workshops und Unterricht (Node.js, Echtzeit, Web- und Mobile-App, KI-gestützte Erstellung von Präsentationen).

Webentwicklung · ifb GmbH, Ingenieurbüro für Bautechnik, Hamburg **aktuell**

Minijob, 7 Stunden pro Woche. Neugestaltung und Umsetzung der Unternehmenswebsite: Projekte, Leistungen, Büro, Blog, Karriere und Kontakt.

Leiter Lokalgruppe Niedersachsen · KI-Macht-Schule gGmbH **seit 06/2025**

- Lokalgruppe Niedersachsen leiten und dabei KI-Workshops an Schulen koordinieren, gestalten und durchführen (Architekturen, Algorithmen, Ethik, Bias)
- Fortbildungen für Lehrkräfte
- Interaktive Web-Tools (u. a. Reinforcement-Learning-Agent), auf meinem eigenen Server betrieben und im Schulunterricht eingesetzt

Tutor, Kurs „Motor Systems" · Universität Osnabrück, Neurowissenschaften **04/2026 – 07/2026**

Wöchentliche Seminare geleitet, Erklärungen zu Lerninhalten und Vorbereitung auf die Klausur.

Seefunk-Ausbildung & Online-Kursplattform · funk.maximilianherrmann.com **freiberuflich**

Freiberuflicher Ausbilder in Seefunkkursen (SRC/UBI); dafür eine Online-Lernplattform entwickelt: Module, interaktive Quizze, Prüfungssimulation und druckbare Handouts.

AKADEMISCHER WERDEGANG

M.Sc. Cognitive Science · Universität Osnabrück **seit 10/2026**

Vertiefung in Neurowissenschaften und KI.

B.Sc. Cognitive Science · Universität Osnabrück **10/2022 – 2026**

Fokus Neurowissenschaften und KI. Bachelorarbeit am CIMeC zum „Where/What"-Pathway des auditorischen Cortex zum Präfrontalcortex (12/2025 – 03/2026).

- **Paper zur Bachelorarbeit** (Veröffentlichung in Vorbereitung): Adaption der Forschungsergebnisse zum „Where/What"-Pathway des auditorischen Cortex für die Einreichung als wissenschaftliche Publikation.

Erasmus-Semester · Università di Trento **02/2025 – 08/2025**

CIMeC, 36 ECTS: fMRI-Analyse, Brain Connectivity, Neurobiologie.

B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen · Karlsruher Institut für Technologie **09/2020 – 07/2021**

Höhere Mathematik und Informatik; Wechsel zu Cognitive Science für stärkeren Fokus auf Neuro und KI.

Bilinguales Abitur · Gymnasium Hochrad, Hamburg **09/2015 – 07/2017**

Davor Auslandsjahr an der Kerikeri High School, Neuseeland (2014/15).

FÜHRUNGSERFAHRUNG & NAUTIK

Navigationsgast, Deutsche Marine **05/2018 – 05/2020**

Brücken- und Navigationsdienst und Wachführung auf der Fregatte Mecklenburg-Vorpommern (ECDIS); Auslandseinsatz NATO-USTG in der Ägäis (2020); FOST-Zertifizierung in Plymouth.

Jugendschiffer & Skipper auf hoher See · Segelkameradschaft „Das Wappen von Bremen" **2026**

Verantwortung für Boot und Crew auf Langfahrten, u. a. Cowes Week 2026 und Porto–Alicante (800 sm).

Segelausbilder und Schiffsführer · Hanseatische Yachtschule Glücksburg (DHH) **seit 07/2020**

Ausbilder für SKS und amtliche Führerscheine; Schiffsführung von Yachten. Eigene Scheine: SHS, SSS, SKS, SRC; ca. 45.000 sm privat.

Weltumsegelung / Wachführer, Oyster World Rally **08/2021 – 07/2022**

Wachführer auf der Oyster 575, von Hamburg bis Fidschi (ca. 12.000 sm).

WEITERE PRAKTIKA & TÄTIGKEITEN

Praktikum Backend-Entwicklung · KiteIT **06/2024 – 07/2024**

Docker, Swagger, Jira, Scrum; Einblicke in Produktionsabläufe bei Roche.

Praktikum · feelspace GmbH **03/2024**

Statistische Analyse, Patentrecherche, Montage des feelspace Belt.

Praktikum · ifb GmbH, Ingenieurbüro für Bautechnik, Hamburg **06/2020 – 08/2020**

Nachhilfe (Mathe, Deutsch) · ELEGANZ Bildungsplattform e. V. **11/2022 – 11/2023**

Jugend- und Integrationsverein, 3 Stunden pro Woche in allen Klassenstufen.

Blog & Websites · maximilianherrmann.com **seit 2022**

Blog zu Neurowissenschaften, KI und Ethik: seit 2022 auf Medium (maximilianherrmann.medium.com), seit 2025 auf meiner eigenen Website; alle Seiten selbst gebaut und auf eigenem Server gehostet.