

Fabian Lang

Masterstudent Informatik

Industriestraße 16

40227 Düsseldorf

Deutschland

☎ +49 176 22219600

✉ me@f-lang.com

🌐 f-lang.com



Berufserfahrung

07/2022 - 12/2025 **Werkstudent Web-Team**, KROHNE Messtechnik GmbH, Duisburg

- Entwicklung eines Python-Tools mit GUI zur Automatisierung der Bildverarbeitung:
Upload nach **Cloudinary**, automatische Erstellung von **Akeneo**-Entitäten, Integration ins CMS.
- Implementierte Funktionen: Duplikat-/Ähnlichkeitserkennung (Hash-Verfahren), Transformationen über Cloudinary, automatische Extraktion von Metadaten.
- Weitere Automatisierungen mittels **Python** und **REST-APIs** (wie z.B. das Zusammenstellen von ZIP-Archiven aus Daten und Bildern für bestimmte Anfragen).
- Grundlegende Verwendung von **Node.js**, **Yarn**, **Redis-Server** für das lokale Testen des Webprojekts.
- Contentpflege und technische Anpassungen in CMS (Statamic) und PIM-Systemen (Akeneo) - z.B. Rollout für Länderseiten.
- *Tech*: Python, REST-APIs, Cloudinary, Akeneo PIM, Statamic CMS, Node.js + Redis

03/2022 **Praktikum Softwareentwicklung**, IKS Individuelle Softwarelösungen, Hilden

- Lösen von Programmieraufgaben zur Verbesserung der Kenntnisse in **objektorientierter Programmierung**.
- Entwicklung einer Datenbank-Anwendung mit **Java** unter Anwendung von **SQL** für die Datenpersistenz.

01/2019 - 02/2019 **Praktikum IT-Abteilung**, St. Vinzenz Krankenhaus, Düsseldorf

- IT-Support und Service für Mitarbeiter im Haus, inklusive **Fehleranalyse** und **Troubleshooting** von Hard- und Software.
- Aktive Nutzung des internen **Ticketsystems** zur Erfassung, Priorisierung und Nachverfolgung von Support-Anfragen.

Ausbildung

seit 10/2025 **Master of Science Informatik**, Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf

10/2021 - 08/2025 **Bachelor of Science Informatik**, Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf

Abschlussnote: 2,4

Bachelorarbeit: *Explorative Entwicklung eines leichtgewichtigen Modells zur ALT-Text-Generierung auf heterogenen und produktspezifischen Bilddaten* (inkl. Modellanpassungen, PEFT/LoRA Finetuning, Ansätze zur Verschlagwortung und Bildklassifikation) - Note: 1,0.

Projekte (Auswahl)

Portfolio-Website, *Next.js / TypeScript*

Kleine Portfolio-Website mit Deploy.

Football Outcome ML, *Python / ML*

Heimsieg-Vorhersage mit leakage-sicheren Features und Boosting.

Gamified Life Tracker, *React / TypeScript / PWA*

Alltagsaufgaben als XP-System mit modularer PWA-Struktur.

Spotify-Beamer-Skript, *Privatprojekt*

Python-Skript auf Raspberry Pi, das Coverbilder über die Spotify-API abrufen und per Beamer anzeigen.

Kenntnisse

Sprachen Python ●●●, Java ●●●, TypeScript ●●●, SQL ●●●, Clojure ●●●, C ●●●, Bash ●●●

Web & Backend Spring ●●●, React ●●●, Next.js ●●●, Node.js ●●●, REST APIs ●●●

ML & Data PyTorch ●●●, scikit-learn ●●●, pandas ●●●, NumPy ●●●, Tkinter ●●●

Tools Git ●●●, Docker ●●●, Redis ●●●, JUnit ●●●

Sprachen, Engagement & Interessen

Deutsch (Muttersprache), Englisch (C1, verhandlungssicher)

Teilnahme an Codeforces-Contests

Fußball, Laufen, Krafttraining, Musik, Freunde

Programmierung, KI, Computer Vision, Automatisierung