

# Markus Brandstetter

Leodagger 40, 3741 Pulkau, Österreich

+43 676 6281958 | markusbrandstetter2006@gmail.com

GitHub: (in Arbeit)

## Profil

Engagierter HTL-Absolvent mit Schwerpunkt Informationstechnologie, Fokus auf Softwareentwicklung, Netzwerktechnik, Systemadministration und Cybersecurity. Fundierte praktische Erfahrung durch mehrjährige Praktika im Bundesministerium für Inneres (Cybersecurity). Lernbereit, diszipliniert und technisch versiert mit ersten Projekten im Bereich Künstlicher Intelligenz. Auf der Suche nach einer Position, in der ich aktiv zur Entwicklung und Sicherheit digitaler Systeme beitragen kann.

## Ausbildung

### **HTL Hollabrunn – Höhere Technische Lehranstalt für Informationstechnologie**

Matura & Reife- und Diplomprüfung – 2025

Schwerpunkte: Softwareentwicklung, Netzwerke, Webtechnologien, Datenbanken, Systemadministration

Diplomarbeit: TrafficSignDetection – KI-basierte Verkehrsschilderkennung

## Praktische Erfahrung

### **Ferialpraktika – Bundesministerium für Inneres (BMI), Österreich**

Cybersecurity-Abteilung – Sommer 2022, 2023, 2024

- Unterstützung bei internen Projekten und IT-Dokumentation
- Mitarbeit bei Analyse und Monitoring mit Tools wie Wireshark und ELK-Stack
- Konfiguration und Nutzung von MISP zur Verwaltung von Bedrohungsinformationen
- Programmierung in Java und allgemeine Softwareentwicklung
- Erfahrung im Umgang mit Linux-Systemen und Sicherheitsmaßnahmen im OWASP-Umfeld
- Einblicke in verschiedene Abteilungen des Innenministeriums

## Projekte & Portfolio

### TrafficSignDetection (Diplomarbeit)

- Entwicklung eines KI-Systems zur Bilderkennung von Verkehrsschildern
- Trainiertes CNN-Modell mit Python (TensorFlow / OpenCV / Keras)
- Anwendung im Bereich autonomes Fahren / Verkehrsüberwachung

### Geplante Projekte:

- Weiterentwicklung meiner GitHub Portfolio-Website (React / GitHub Pages)

## Technische Fähigkeiten

Programmiersprachen: Python, Java, Spring, C++, HTML, CSS, JavaScript, SQL

Frameworks/Libs: TensorFlow, OpenCV, Bootstrap

Tools & Systeme: Git, Linux (Ubuntu, Debian, Kali Linux), Windows, Visual Studio Code, IntelliJ IDEA, VirtualBox, Wireshark

Netzwerk & IT-Sicherheit: GNS3, MikroTik, Cisco, Nmap, Metasploit, Grundkenntnisse in Penetration Testing, IT-Security und Netzwerkmanagement

## Soft Skills

Verantwortungsbewusst, zuverlässig, diszipliniert

Analytisches Denken, strukturierte Dokumentation

Selbstständig & lernfähig, besonders im Umgang mit neuen Technologien

Kommunikationsfähig – Teamarbeit bei Praktika

## Sonstige Informationen

Präsenzdienst: Garde Wien, 07.07.2025 – 07.01.2026

Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (B2), Russisch (fließend)

Führerschein: B