

# HENRI KIESEL

München, Deutschland

[mail@henri-kiesel.de](mailto:mail@henri-kiesel.de)

[GitHub](#) · [LinkedIn](#) · [henri-kiesel.de](http://henri-kiesel.de)

## KURZPROFIL

---

Masterstudent in Robotics, Cognition, Intelligence an der **TUM** mit einem Bachelor in Technischer Kybernetik der **Universität Stuttgart**. Forschungserfahrung im Bereich **Deep Learning** durch Bachelorarbeit, Tätigkeit als studentische Forschungsassistentin und universitäre Projekte. **Rund ein Jahr Vollzeitberufserfahrung** in der Produktentwicklung bei FARO Europe GmbH & Co. KG (3D-Laserscanning). Ehrenamtliche Mitarbeit im **TUM Social AI Club**; zuvor Cheftrainer einer E-Jugendmannschaft im Fußball. Mehr zu meiner Arbeit: [Webseite](#).

## AUSBILDUNG

---

- Technische Universität München** Okt. 2025 – heute  
*M.Sc. Robotics, Cognition, Intelligence* München, DE
- Projekte: autonome UAV-Höhlenerkundung, Prediction von HDRI-Maps aus Einzelporträts
  - Aktuelle Gesamtnote (Stand Mai 2026): 2,1 (gut)
- Universität Stuttgart** Okt. 2020 – Apr. 2025  
*B.Sc. Technische Kybernetik* Stuttgart-Vaihingen, DE
- Bachelorarbeit: „Weiterentwicklung der Reinforcement-Learning basierten Betriebsstrategie einer Adsorptionsfassade“, Note 1,0 (sehr gut)
  - Projektwettbewerb (2. Platz): Regelung eines Hafenkranes mit aktiver Schwingungsdämpfung
  - Gesamtnote: 2,5 (gut)

## BERUFSERFAHRUNG

---

- TUM Social AI Club - Engineering Department** Mai 2026 – heute  
*KI-Entwickler* München, DE
- Der TUM Social AI Club verbindet Studierende mit gemeinnützigen Organisationen für semesterlange KI-Projekte
- Institut für Systemdynamik, Universität Stuttgart** Jun. 2025 – Sep. 2025  
*Studentische Forschungsassistentin* Stuttgart-Vaihingen, DE
- Fortführung der Forschung aus der Bachelorarbeit
  - Entwurf und Implementierung neuer Bewertungsmetriken
  - Optimierung der Trainingspipeline, Deep-RL-Architektur und Hyperparameter
- TSV Korntal e. V.** Jan. 2020 – Apr. 2022  
*E-Jugend Cheftrainer* Korntal-Münchingen, DE
- Teammanagement: Beschaffung der Ausrüstung; Organisation von Training, Spieltagen und Turnieren
  - Kommunikation mit Vereinsführung und Eltern
- FARO Europe GmbH & Co. KG** Nov. 2019 – Sep. 2020  
*Praktikant (FARO Labs)* Korntal-Münchingen, DE
- Automatisierung von UI-, Unit- und API-Tests für einen Handheld-Scanner
  - Entwurf und Implementierung eines Rauschfilters für einen Prototypen
  - Implementierung eines Systemdiagnosemoduls und Mitwirkung an der SLAM-Evaluation

## QUALIFIKATIONEN

---

**Sprachen:** Deutsch (Muttersprache), Englisch (IELTS 8,0), Französisch (Grundkenntnisse)  
**Programmierung:** Java, Python, C/C++, JavaScript, MATLAB, HTML/CSS  
**Betriebssysteme:** Windows, Linux (Ubuntu), ROS, macOS  
**Entwicklerwerkzeuge:** Simulink, VS Code, Cursor, PyCharm, IntelliJ, Eclipse, Docker  
**Bibliotheken:** pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib, PyTorch, TensorFlow  
**Zusammenarbeit:** Atlassian (Jira, Confluence), MS Office, Slack, GitHub, GitLab

**Öffentliche Version.** In diesem PDF sind persönliche Daten ausgelassen (vollständige Anschrift und Telefon).  
Bitte kontaktieren Sie mich für das Original.