

Das AI+Design Lab an der HfG Schwäbisch Gmünd



Ein Lehr-Lern-Labor für integrierte KI-Gestaltungslehre

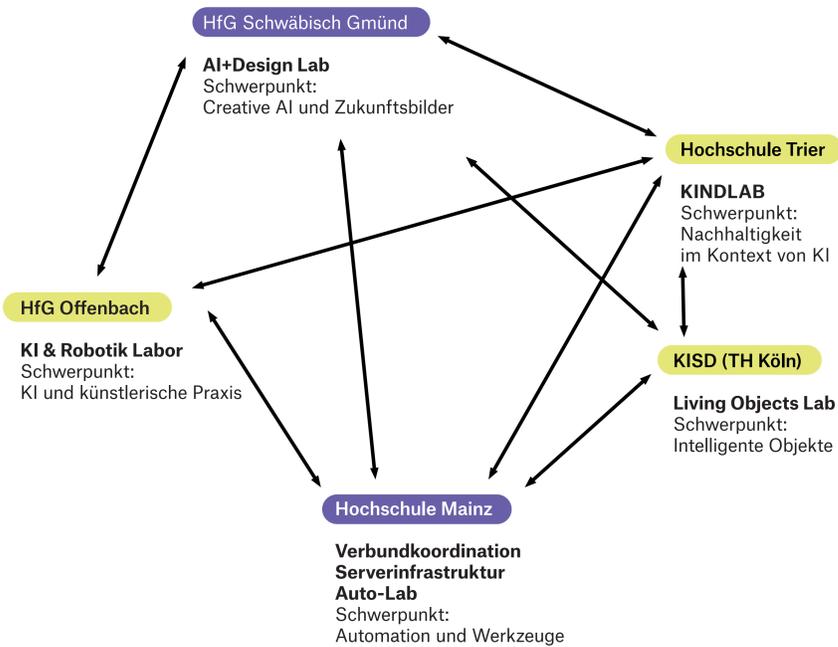
Das AI+D Lab ist der Ort für Forschung und Lehre an der HfG Schwäbisch Gmünd, der künstliche Intelligenz (KI) und Design miteinander verbindet. In Form von generierten Bildern und Videos, intelligenten Sensorsystemen und sprachbasierten Schnittstellen wird maschinelles Lernen (ML) in der Designpraxis ein-

gesetzt. Am AI+D Lab erkunden wir die Möglichkeiten und Herausforderungen von KI im Design: Wie können KI-Technologien in den Designprozess integriert werden und wie verändert dies die Arbeit von Designer*innen? Welche Rolle können Designer*innen in der Gestaltung von KI-basierten Anwendungen spielen, und wie müs-

sen sie in ihrer Ausbildung darauf vorbereitet werden? Wie können wir wünschenswerte Zukunftsszenarien mit KI-Technologien gestalten? Die HfG Schwäbisch Gmünd ist Teil des vierjährigen BMBF geförderten Forschungsprojektes „KITEGG – KI greifbar machen und begreifen: Technologie und Gesellschaft verb-

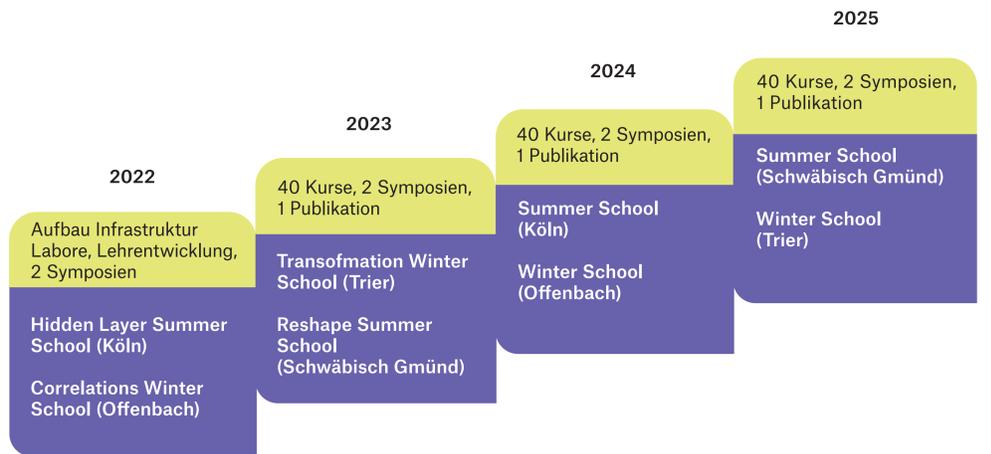
den durch Gestaltung“. Das Projekt verfolgt das Ziel, KI in die Gestaltungslehre zu integrieren.

KITEGG Verbund



KITEGG Laufzeit

Projektlaufzeit: 12/2021 – 12/2025



KITEGG

- 1 KI Server-Infrastruktur
- 3 Projekt-Publikationen
- 5 Labore
- 8 Konferenzen
- 40 Forschende
- 120 Kurse

AI+Design Lab @ HfG



Fachliche Expertise

- Gastprofessur Creative AI
- Laborleitung
- Research Associate/ Creative Technologist
- Projektleitung
- HiWis



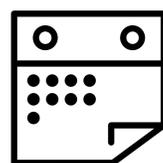
Lehrangebot

- Grundlagenlehre AI+Design
- Lehrübergreifende Impulse
- Projektbetreuung
- Individuelle Projektberatung
- Abschlussarbeiten
- Fachliche Anlaufstelle für Kolleg*innen



Räumlichkeiten

- Werkstatt
- lokale KI-Arbeitsplätze
- Fundus an (Lehr-) Materialien und Tutorials
- embedded ML-Ausrüstung inkl. diverser Sensorik
- VR-Ausrüstung

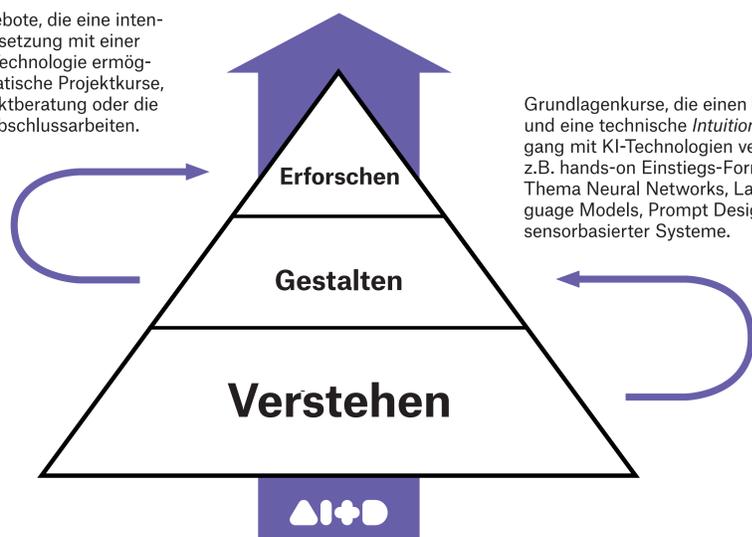


Events

- Prompt Battle
- Code & Beer
- Tutorials
- Studentisch organisierte Formate

Lehre

Vertiefende Angebote, die eine intensive Auseinandersetzung mit einer spezifischen KI-Technologie ermöglichen, z.B. thematische Projektkurse, individuelle Projektberatung oder die Betreuung von Abschlussarbeiten.

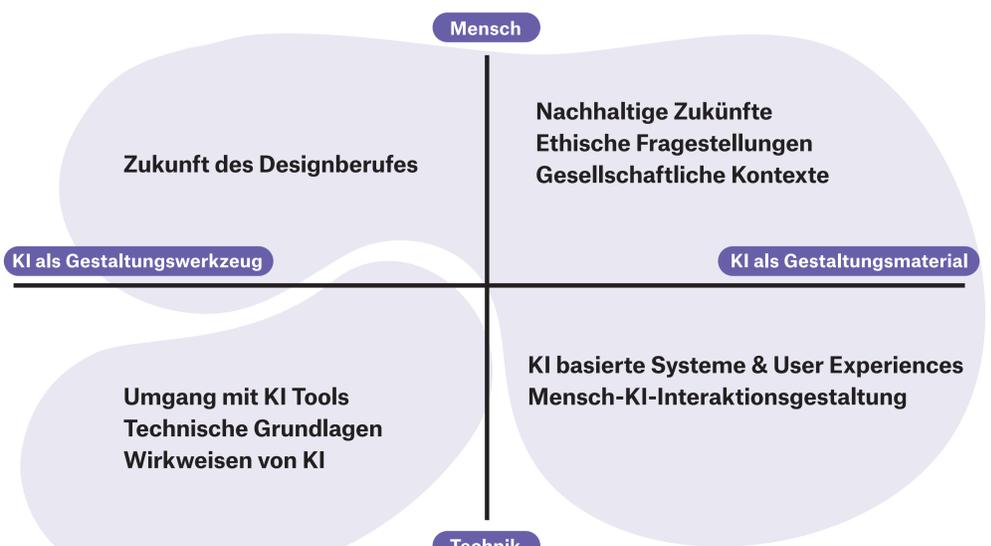


Grundlagenkurse, die einen Überblick und eine technische Intuition im Umgang mit KI-Technologien vermitteln, z.B. hands-on Einstiegs-Formate zum Thema Neural Networks, Large Language Models, Prompt Design oder sensorbasierter Systeme.

Unsere Grundlagenlehre zielt darauf ab, Studierenden das nötige Verständnis von Wirkweisen, Möglichkeiten und Einschränkungen von KI-Technologien zu vermitteln, um sinnvolle und technisch umsetzbare KI-basierte Systeme und User Expe-

riences zu gestalten. Unser übergeordnetes Ziel ist es, Gestalter*innen zu befähigen, sich an zukünftigen Entwicklungen zu beteiligen und die Technologie im Sinne wünschenswerter Zukünfte mitzuformen.

KI Anwendungsbereiche



Gestaltung mit oder für KI-Technologien, technikgetrieben oder menschenzentriert: In diesem Kontinuum begegnen uns eine Reihe von design-

relevanten Fragestellungen, die wir in der Lehre aufgreifen und diskutieren.



aid-lab.hfg-gmuend.de