

WER WIR SIND

Transferverbund Saxony⁵

der fünf sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Dresden, Leipzig, Mittweida, Zittau/Görlitz und Zwickau mit Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft.

Partner im Co-Creation Lab Künstliche Intelligenz

- Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
- Hochschule Mittweida
- Hochschule Zittau/Görlitz
- Westsächsische Hochschule Zwickau

KONTAKT

Koordination Co-Creation Lab Künstliche Intelligenz

Hochschule Mittweida

Koordinator

Prof. Dr. rer. nat. Marc Ritter
ritter@hs-mittweida.de
03727 58-1035

Saxony⁵ Transferbeauftragter für Künstliche Intelligenz

Alexander Thomas Kühn, M.Sc.
kuehn4@hs-mittweida.de
03727 58-1957

🌐 saxony5.de

🐦 twitter.com/Saxony5_

📄 bit.do/YTSaxony5



UNSER ANGEBOT

Machbarkeitsstudien für KI-Lösungen Ihrer Aufgaben- und Fragestellungen

FuE-Leistungen zur Entwicklung von angepassten KI-Lösungen in verschiedensten Anwendungsbereichen

Beratung zum Einsatz von KI-Technologien und Umsetzungsmöglichkeiten

Schulungen zu aktuellen KI-Methoden und ihrem anwendungsorientierten Einsatz



Saxony⁵
Co-Creation Lab
Künstliche Intelligenz

Co-Creation Lab Künstliche Intelligenz

ANWENDUNGEN.
TECHNOLOGIEN.
METHODEN.



**Innovative
Hochschule**



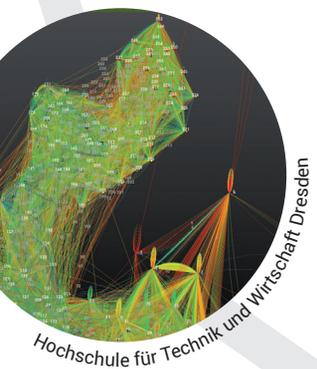
EINE GEMEINSAME INITIATIVE VON
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Gemeinsame
Wissenschaftskonferenz
GWK

Saxony⁵ – Wissen intelligent vernetzt.

Künstliche Intelligenz (KI) ist ein Querschnittsthema über eine Vielzahl von Forschungs- und Anwendungsgebieten. Das Co-Creation Lab Künstliche Intelligenz bringt daher Kompetenzen aus den Bereichen Datenerfassung, -verarbeitung, Mustererkennung, Automation und Robotik sowie intelligente computerbasierte Agenten zusammen, um neue Nutzungen für KI zu erschließen.



Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT DRESDEN

Wissensbasierte Anwendungssysteme in realen und virtuellen raumzeitlichen Umgebungen

- Grafische Modellierung
- Heterogene Wissensbasen
- Automatisiertes Problemlösen
- Echtzeitfähige Bildverarbeitung
- Intelligente Interfaces
- Integrierte Hardware/Software

HOCHSCHULE MITTWEIDA

KI-Unterstützungssysteme und virtuelle Welten

- KI-gestützte Datenanalyse
- Verarbeitung zur Erzeugung von digitalen Fingerprints
- Entwicklung von KI-basierten Assistenzsystemen sowie die Entwicklung von virtuellen Welten zur Simulation von KI-Problemen und Nachbilden von real-weltlichen Prozessen



Hochschule Mittweida

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK, WIRTSCHAFT UND KULTUR LEIPZIG

KI für Automation und Robotik

- Kognitive Regelung mit Anwendung für intelligente Bewegungsunterstützungssysteme
- KI für Bild-/Videoanalysen u.a. mit Anwendung bei der sicheren Mensch-Roboter-Kollaboration
- Reinforcement Learning mit Anwendung in der Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Robotik



Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig



Hochschule Zittau/Görlitz

HOCHSCHULE ZITTAU/GÖRLITZ

Quantum Machine Learning/Quantum AI

- KI-Verfahren auf der Basis von Quantencomputing-Technologien
- Anwendungen der KI: Assistive Systeme in Gesundheit und Pflege, Wissensarbeit, Energiesystemen, Produktion
- Interaktion mit KI-Systemen über AR und VR

WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Data Science

- Innovativer Ansatz beim maschinellen Lernen mittels Tensorformaten
- Forschung und Weiterentwicklung von Methoden des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz
- Entwicklung von wissenschaftlichen Softwarebibliotheken für das maschinelle Lernen

Westfälische Hochschule Zwickau

