

Das deutsche KI- Ökosystem: Ein Überblick für KMUs

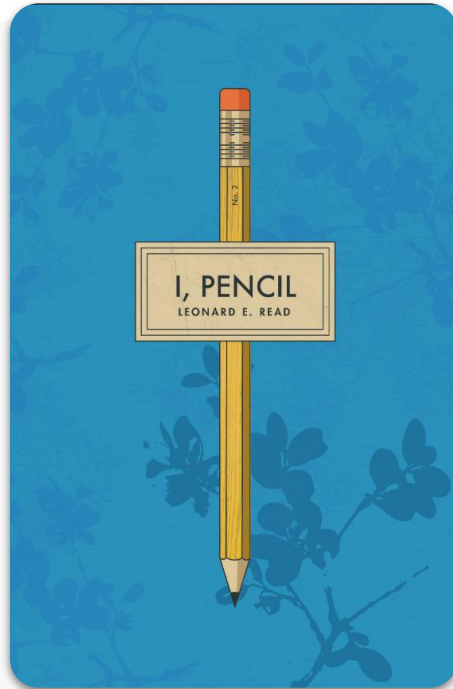
Workshop | 12. November 2025



A joint
initiative

UNTER
NEHMER
TUM



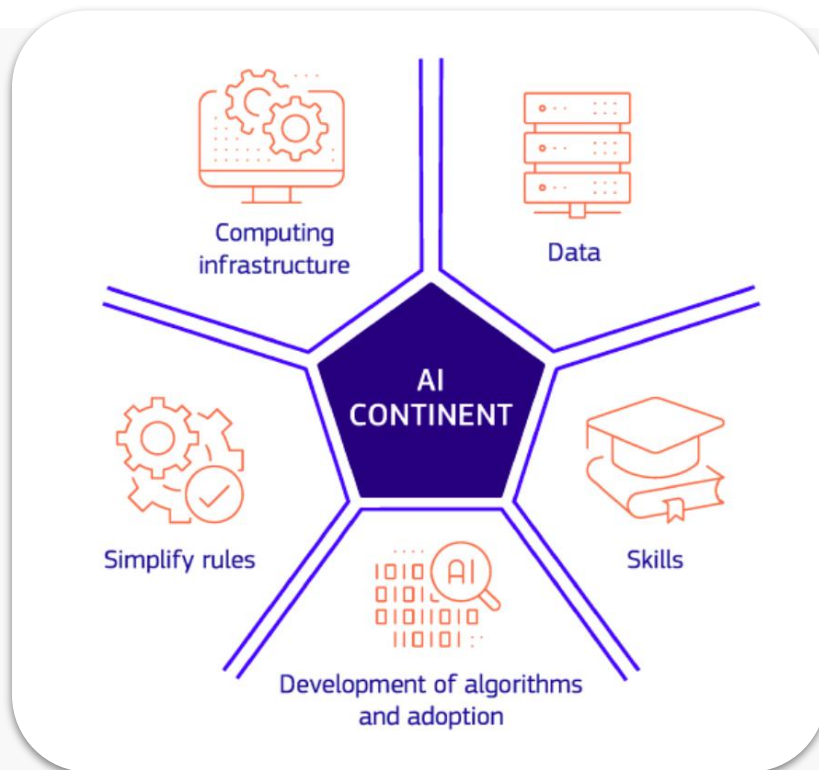


Teil	Herkunft
Holz:	Zeder aus Oregon, transportiert mit LKWs und Zügen
Graphit	Sri Lanka, Ton aus Mississippi
Lack	Öle, Harze und Pigmente verarbeitet von Spezialisten weltweit
Metallteile:	Messing, gewonnen aus Kupfer und Zink
Radiergummi :	Bestandteile aus Italien, Indonesien, Schwefel-Chemikalien etc.



<https://dserver.bundestag.de/btd/20/107/2010712.pdf>
<https://dserver.bundestag.de/btd/20/082/2008261.pdf>

The AI Continent Action Plan



10 Milliarden € für AI Factories

20 Milliarden € für fünf AI Gigafactories

Data Labs für hochqualitative Daten

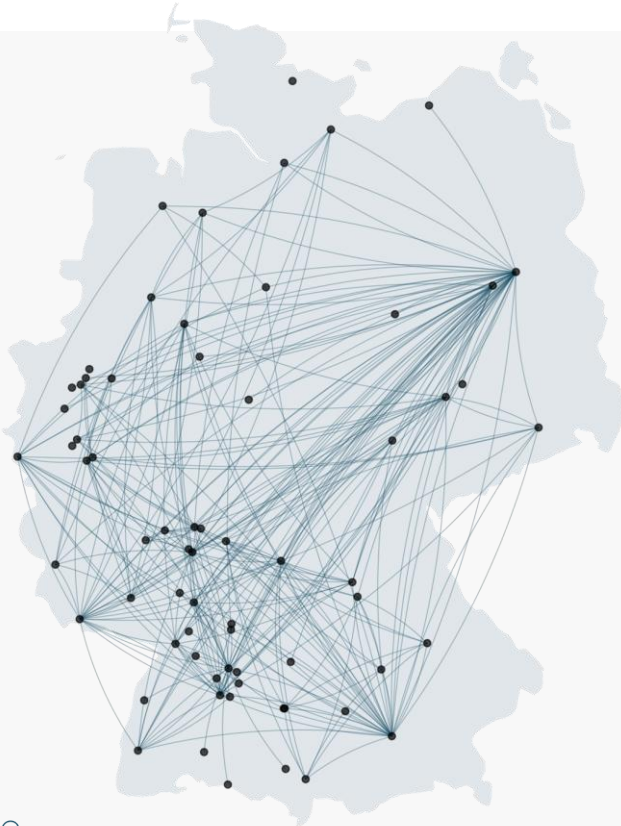
Rekrutierung internationaler Talente

Umsetzung der KI-Verordnung beschleunigen

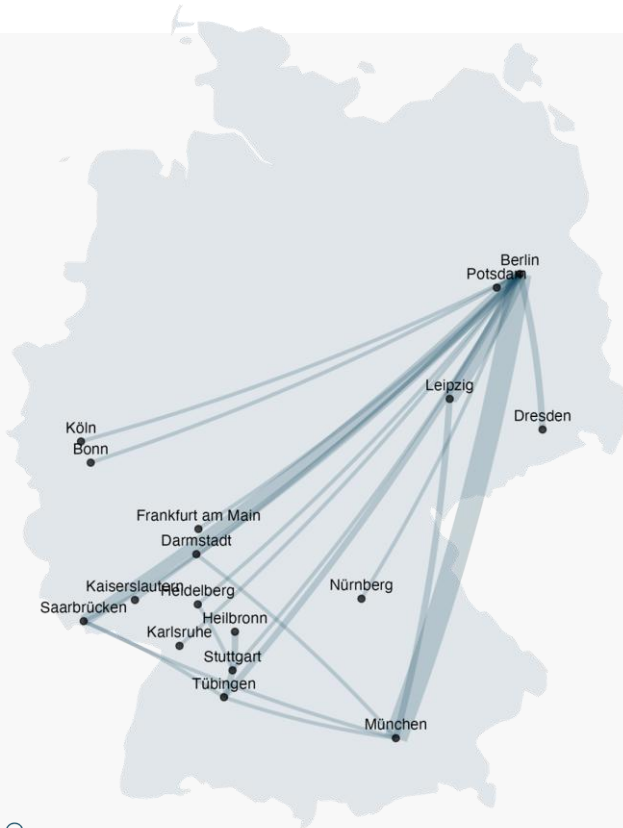
Liste der Netzwerke (n = 86)

AI Grid; AI Nation; AI Village; Akirolabs; Aleph Alpha; Alexander Thamm; appliedAI Initiative; appliedAI Institute; Baiosphere; Celonis; CELUS; CERTIF.AI; Certivity; Cognigy; Constellr; Cyber Valley; DeepL; Deepsafety; Deltia.ai; DFKI; dstack; ELLIS; Fernride; Floy; FlulDect; Fraunhofer IAIS; Fraunhofer IAO; Fraunhofer-Institut für Kognitive Systeme (IKS); GovTech Campus; Graswald.AI; CISPA; Helsing; Hessian.AI; Humboldt-Professuren für KI; Internationale Zukunftslabore; IPAI Foundation; IPAI Management; KI-Kompetenzzentren; KI Labs; KI-Produktionsnetzwerk Augsburg; Mission KI; KI-Allianz Baden-Württemberg; KI Bundesverband; KI-Campus; KI Cluster Oldenburg; KI-Garage; KI-Lab Bodensee; KI Maker Space; KI MV; KI NRW; KI-Observatorium; KI Park; KI.SH; KI-SIGS; KI-Transfer Plus; Kopernikus Automotive; Lamarr; Langdock; LiveEO; Max-Planck-Institut für Informatik; Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme; Max-Planck-Institut für Softwaresysteme; Merantix; Neuroflash; OpenAI Germany; Orbem; OroraTech; Paretos; Parloa; Plattform Lernende Systeme; Remberg; Siemens AI Lab; SPREAD AI; Stackit; Synera; Tacto; Trail.ML; Tübingen AI Center; TÜV AI.Lab; Urban.KI; VK:KIWA; Wingcopter; ZKIL; ZF AI & Cybersecurity Center; Zukunftszentren; Zuze Schools"

Das Deutsche KI-Netzwerk auf einen Blick



- Anzahl der Städte: 98
- Anzahl der Verbindungen: 188



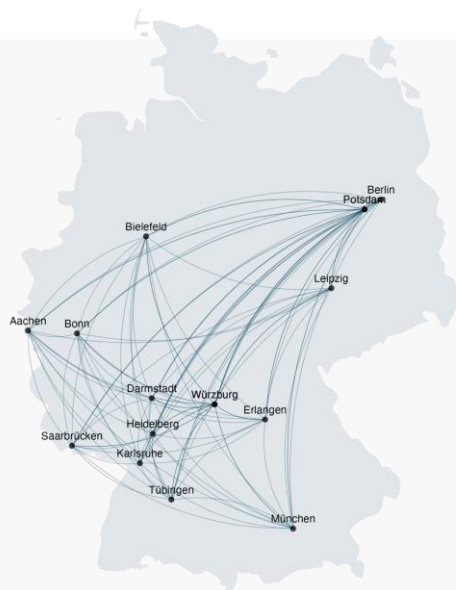
- Alle Verbindungen, die häufiger als zweimal auftreten
- Berlin hat Zugänge zu den wichtigsten Knoten im Netzwerk. Meist durch öffentliche Förderungen.



- Alle Städte mit mindestens 15 Nennungen in der Liste der Netzwerke.
- Die Größe der Kreise richtet sich nach der Anzahl der Nennungen
- Wichtigste Städte: Berlin, München, Tübingen, Stuttgart, Saarbrücken, Heidelberg, Heilbronn
- Konzentration auf Süddeutschland und Berlin
- Fehlende Institutionen im Ruhrgebiet und in Nordrhein-Westfalen / Niedersachsen



- Köln, Berlin und München haben die größte Reichweite
- “The LÄND” macht auf sich aufmerksam



Humboldt-Professuren
für KI



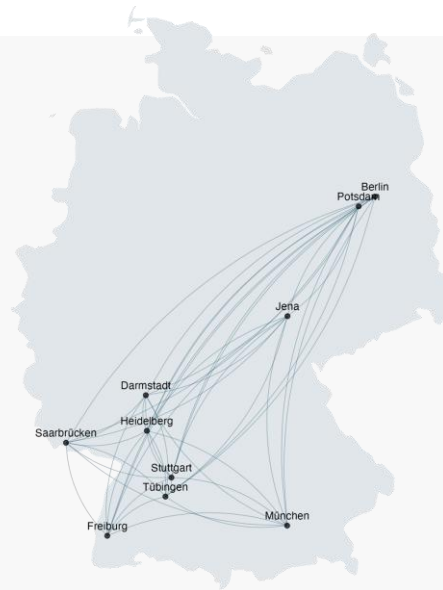
GovTech Campus



KI-Kompetenzzentren



Cyber Valley



ELLIS



DFKI



- KI-Größen entstehen in den wichtigsten KI-Clustern Deutschlands
- München bringt die meisten wichtigsten KI-Größen hervor

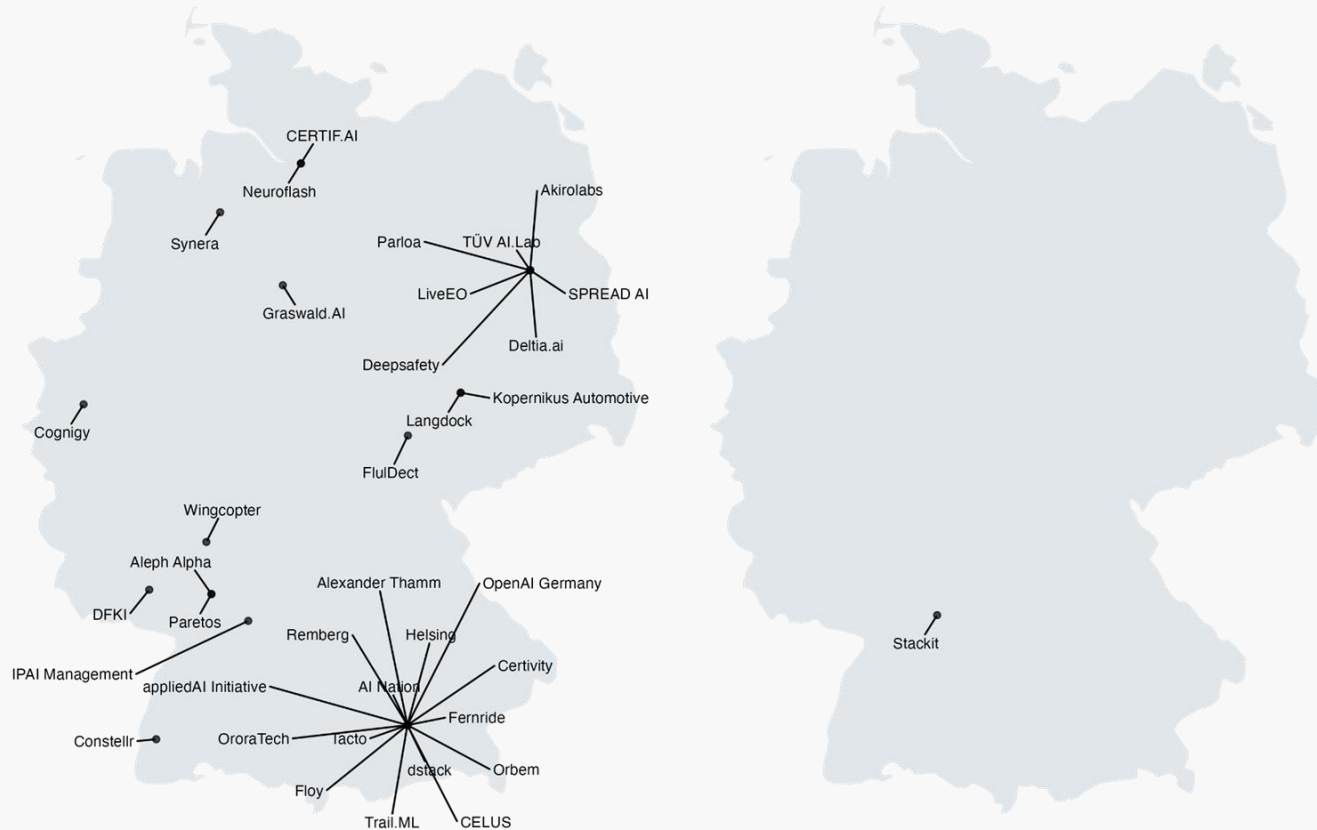
Die Non-Profit KI-Organisationen



Unternehmen	KI-Anwendung
Bosch	Sensor Backofen Serie 8 Dive (Simulation von Flüssigkeiten) Dryad (Sensor)
Festo	AX Motion Insights Pneumatic Gripper AI: KI-Gestützte Greifsysteme Künstliche Fledermaus
Trumpf	TruLaser Center 7030 (Equipment as-a-service)
Schunk	2D Grasping-Kit
Thyssenkrupp	Alfred (Optimierung von Transportwegen)

GmbH

GmbH & Co. KG



AG

SE

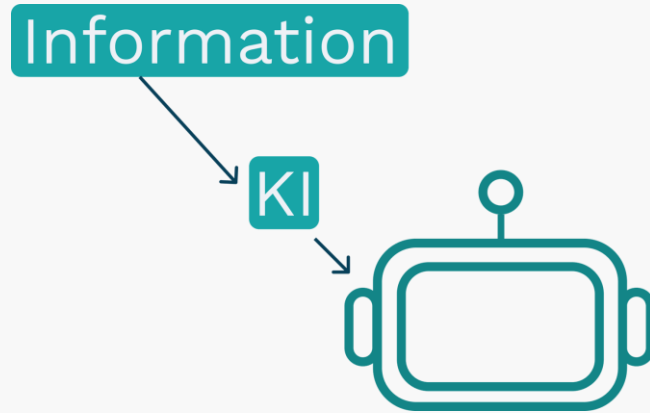


Welchen Fokus sollte Deutschland bei der Künstlichen Intelligenz legen?

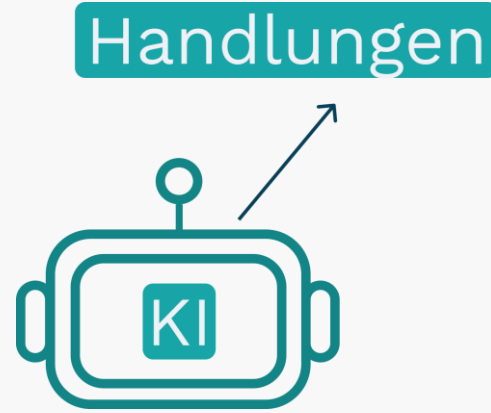
Sepp Hochreiter: “Ich mache mir Sorgen, verehrte Maschinenbauer – vermasselt den Vorsprung im Anlagenbau nicht. Wir sollten uns nicht an Google oder Baidu orientieren, auch wenn das in der Öffentlichkeit sehr attraktiv ist. Wir sollten in Europa, in Deutschland und Österreich unseren Schwerpunkt auf Künstliche Intelligenz im Maschinen- und Anlagenbau legen. Die sprechende Drehmaschine muss unser Ziel sein, nicht ein neues Smartphone”

<https://www.hannovermesse.de/de/news/news-fachartikel/vermasselt-es-nicht>

KI für die Bildung



KI-Bildung



Woher wissen Sie, wie man eine E-Mail schreibt?

Klasse	Themen	Stunden
9	Objektorientierte Modellierung, Datenmodellierung, relationale Datenbanken, Datenschutz	42
10	“ + Projekt	12
11	KI: Funktionsweise von Algorithmen, Einfluss von Trainingsdaten und Parameter von Modellen, Funktionsweise und Implementierung von künstlichen Neuronen; Einfluss von KI auf das Individuum	16
12	Rekursion, Listen, Binärbäume, praktische Softwareentwicklung	84
13	Neuronale Netze, maschinelles Lernen, Algorithmen, ethische Fragen und wissensbasierte Systeme	34



Baden-Württemberg

Beteiligungsportal

Alle Ministerien

Unser Land

Regierung

BW gestalten

Service

[Startseite](#) > [Service](#) > [Presse](#) > [Pressemitteilungen](#) > [Pressemitteilung](#)

29.01.2025

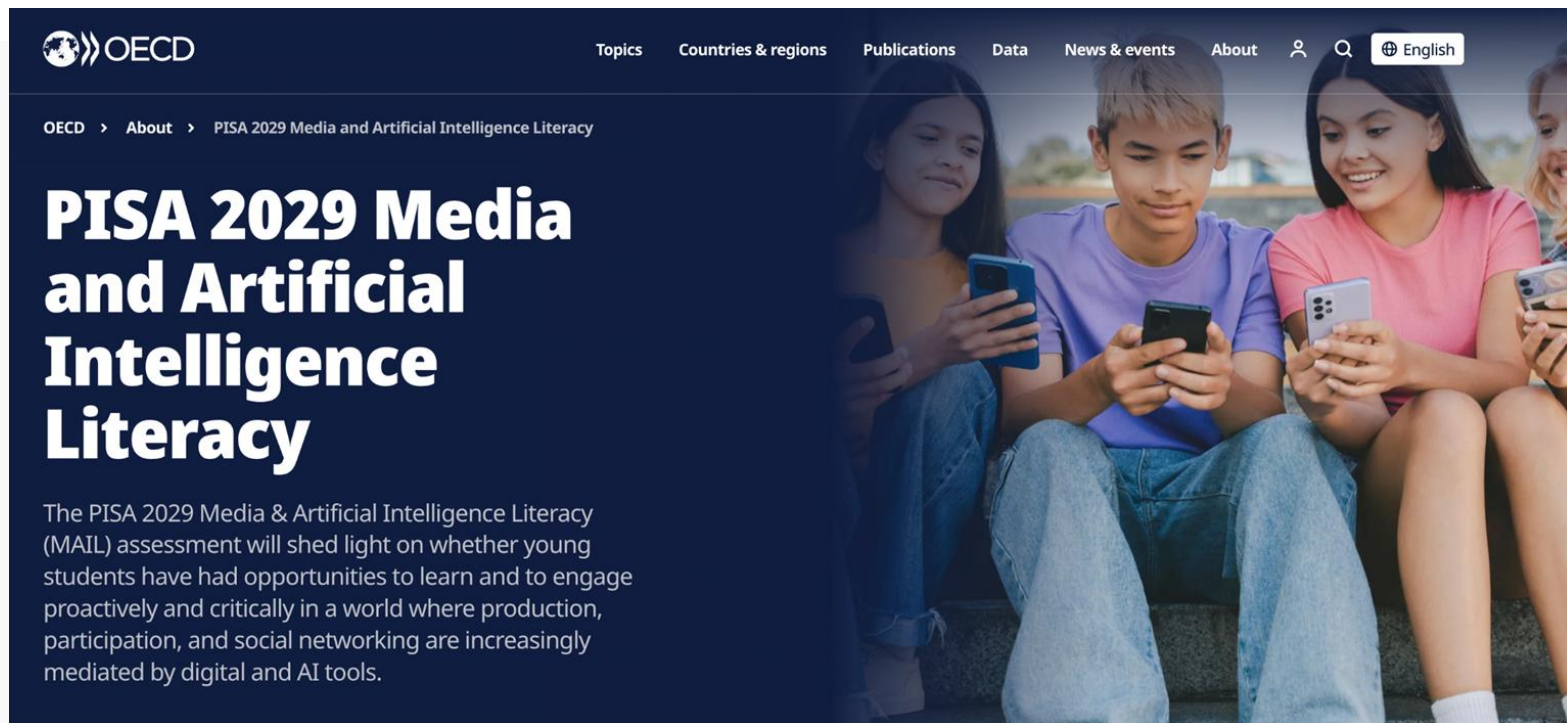
Bildungsreform

Lesezeit: 9 Minuten

Teilen

Neues Schulgesetz tritt in Kraft

Der Landtag hat das neue Schulgesetz verabschiedet. Damit ist die Rechtsgrundlage für eine der umfangreichsten Bildungsreformen seit Jahrzehnten geschaffen. Im Fokus steht insbesondere der Anfang der Bildungslaufbahn.



OECD > About > PISA 2029 Media and Artificial Intelligence Literacy

PISA 2029 Media and Artificial Intelligence Literacy

The PISA 2029 Media & Artificial Intelligence Literacy (MAIL) assessment will shed light on whether young students have had opportunities to learn and to engage proactively and critically in a world where production, participation, and social networking are increasingly mediated by digital and AI tools.

<https://www.oecd.org/en/about/projects/pisa-2029-media-and-artificial-intelligence-literacy.html>

Noch Fragen?

Bleiben wir in Kontakt!



Dr. Christian Burkhardt

Principal Project Manager
appliedAI Studio

c.burkhart@appliedai-institute.de

