



**Lernen in Zeiten generativer KI –
zwischen Erfahrung und Veränderung**

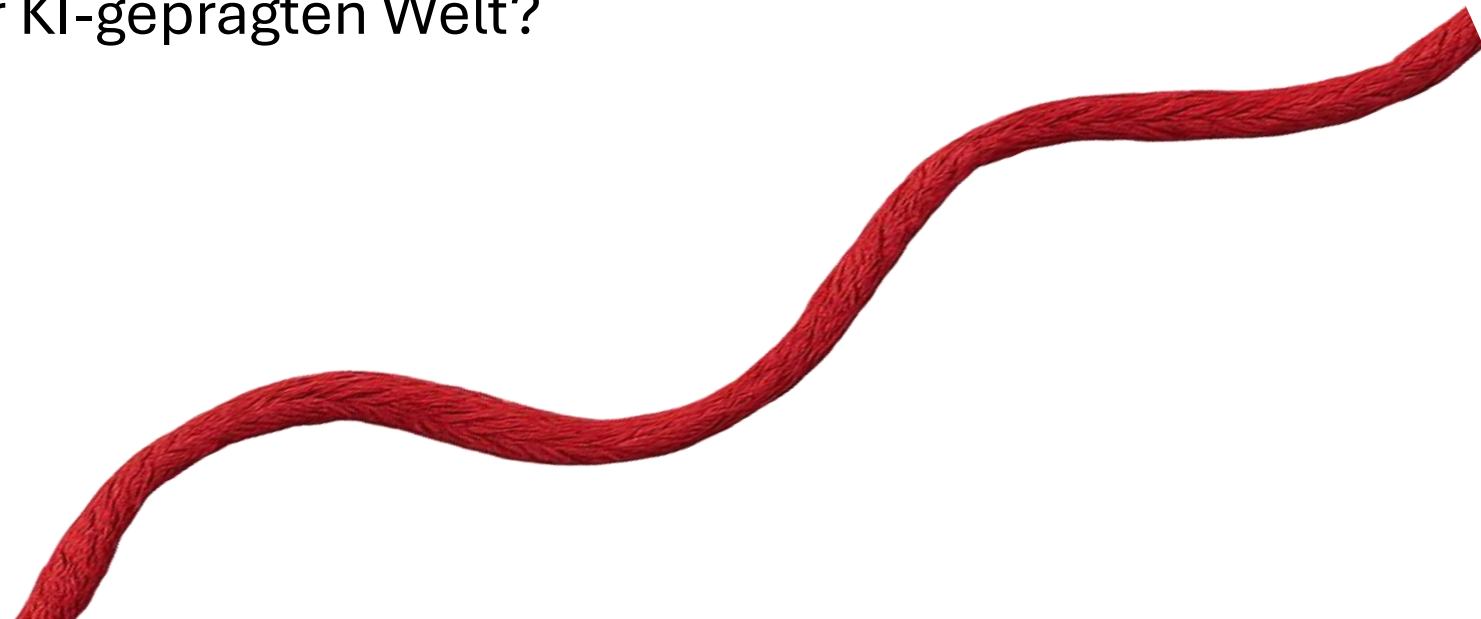
#15 GLOW UP Veranstaltungsreihe vhs Weiden-Neustadt

Agenda

Einstimmung in die Veränderung

Warum geht es heute nicht ums Lehren?

Wie gelingt gutes Lernen in einer KI-geprägten Welt?





Künstliche Intelligenz



Alle

News

Bilder

Videos

Kurze Videos

Produkte

Bücher

Mehr ▾

Suchfilter ▾



 Robofunktion Systems
Künstliche Intelligenz: Definition und Funkti...



 Weissenberg Business Consulting GmbH
Einfach erklärt: Was ist künstliche Intelligen...



 basecamp
Künstliche Intelligenz: Was KI für die Zukun...



 Die Arbeitgeber
Künstliche Intelligenz - Die Arbeitgeber



 KI Echo
Die Zukunft gestalten: Warum Künstliche I...



 Deutscher Mittelstands-Bund (DMB) e.V.
Was ist Künstliche Intelligenz und wie können ...



 Welt der Physik
Welt der Physik: Künstliche Intelligenz



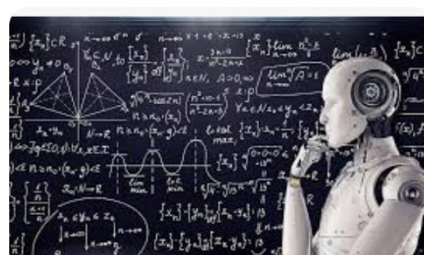
 iwm Informationstechnik GmbH
Wie Künstliche Intelligenz die Arbeitswelt...



 KI Echo
Roboter & AI Demystifiziert: Entschlüssel...



Bayerisches Forschungsinstitut für Digitale Tr...
Forschungsschwerpunkt Mensch und gen...



Wie kann ich dir helfen?

+ Stelle irgendeine Frage



Meine natürliche Sprache

Gutachten zur Technikfolgenabschätzung des Deutschen Bundestags, 21.04.23

*“Da die KI-Systeme in natürlicher Sprache
angesprochen werden können,
könnten sie als leicht bedienbare
Schnittstelle für andere Computersysteme
genutzt werden.”*





Gib mir eine einfache Notfalleanleitung für Dozenten, wie man einen Laptop mit einem Beamer verbindet. Mit Bildern. Als Internetseite. deutsch,spanisch, norwegisch, italienisch



Deutsch

Español

Norsk

Italiano

 **Beamer-Anleitung**

 **Notfallhilfe für Dozenten**

Laptop schnell mit Beamer verbinden

Einfache 3-Schritt-Anleitung für Windows & Mac

3

SCHRITTE

1

MINUTE

4

ANSCHLUSSARTEN



1. Anschluss finden

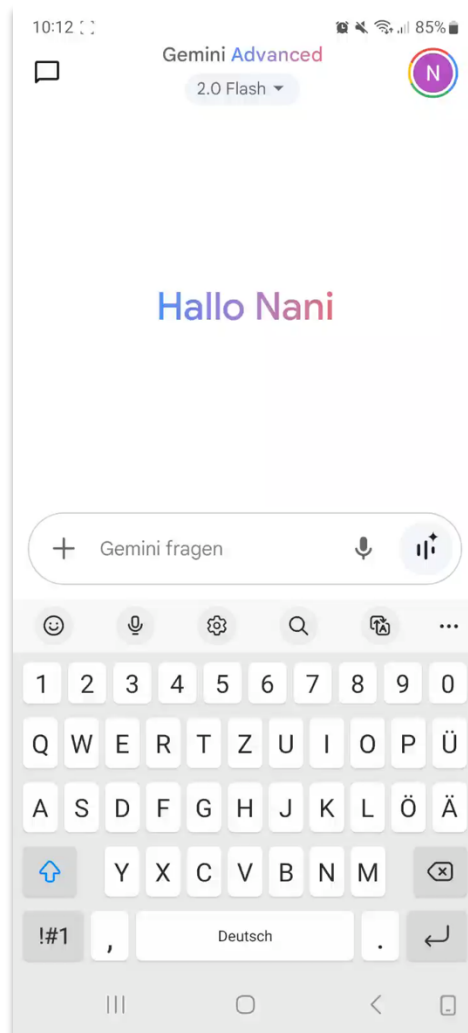


2. Kabel anschließen



3. Bildschirm einblenden





Sprache als zentrales Medium der generativen KI

24/7

on demand

mobil

vielsprachig

Welt"wissen"

extrem kontextfähig

fragegeleitet

schambefreit

multimodal

anthropomorph



Sprache als zentrales Medium der generativen KI

24/7

on demand

mobil

vielsprachig

Welt"wissen"

extrem kontextfähig

fragegeleitet

schambefreit

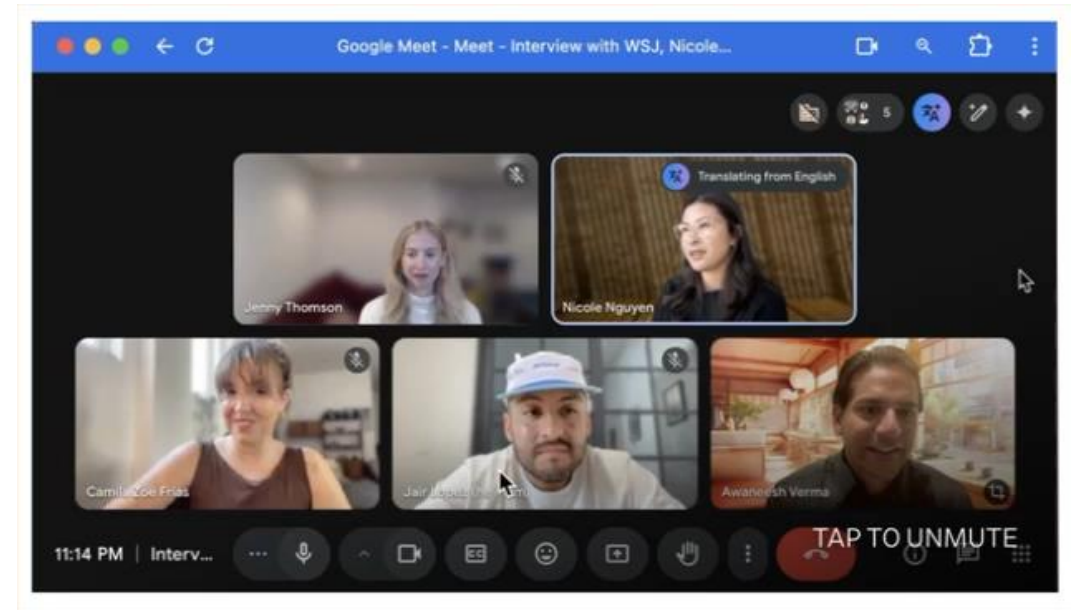
multimodal

anthropomorph

kommerziell und schnittstellenfähig

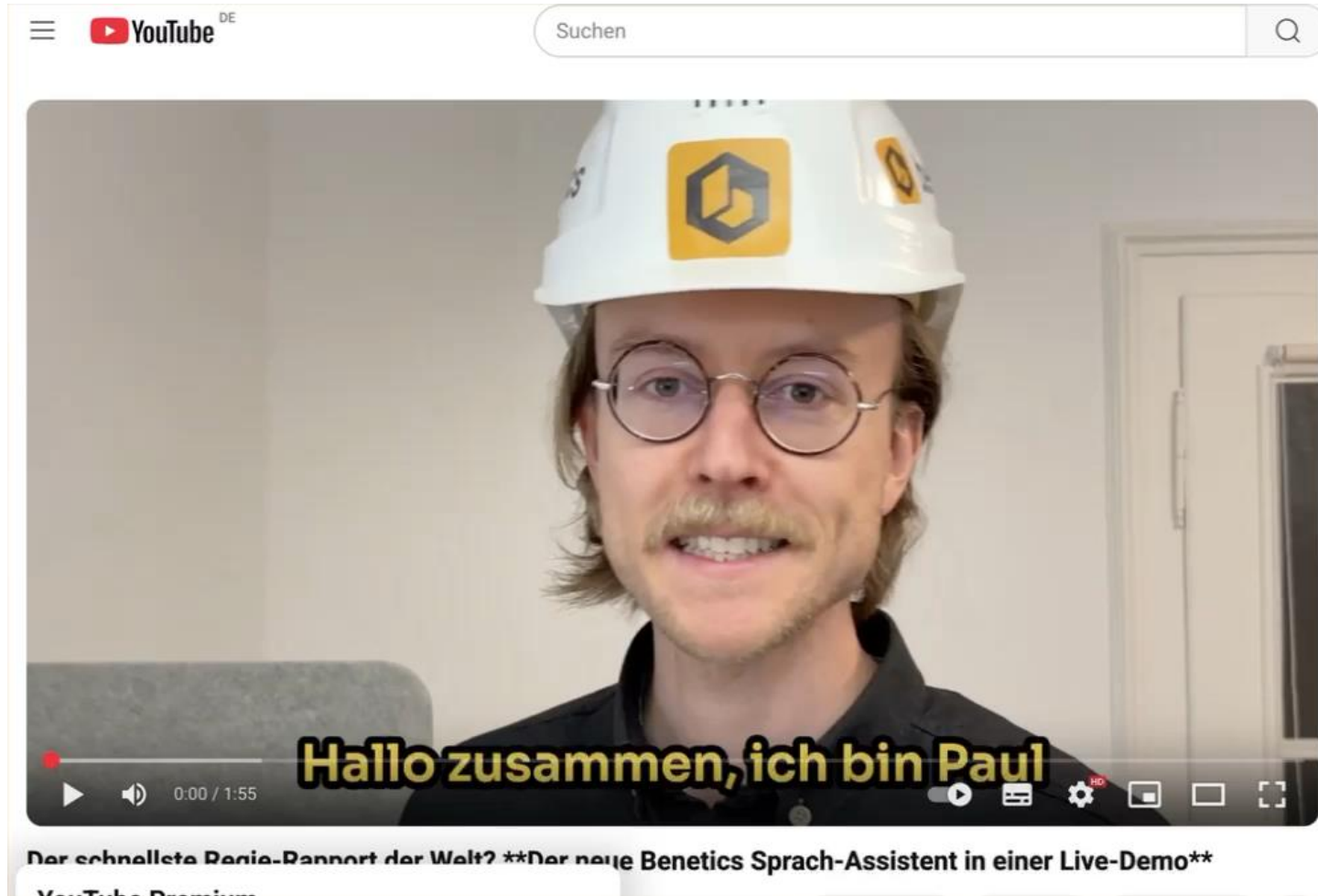


Simultanübersetzung/Vielsprachigkeit



https://www.wsj.com/tech/personal-tech/google-meet-ai-translation-6a30c43a?utm_source=chatgpt.com

Mündlichkeit vs. Schriftlichkeit



https://www.youtube.com/watch?v=1IkY0_qONRk

Soft Skills



EPISODE 1
LEAD THE WAY

RAYMOND WASHINGTON

	Positivity
	Problem...
	Negotiation
	Empathy
	Discipline
	Teamwork
	Change

Raymond does not always work well with his team members, which hurts team morale.

Your reputation gives you a good platform to help guide Raymond on his shortcomings.

How can you help Raymond realize how to show more empathy to his team members?

SKILLGYM

EPISODE 2
YOU ARE TRUSTED

Marguerita doesn't show enough empathy toward others.

You can show Marguerita a better way to treat team members.

How can you encourage Marguerita to change so that she gets along better with others and treats them with more empathy?

SKILLGYM

MARGUERITA PERON

	Positivity
	Problem Solving
	Negotiation
	Empathy
	Discipline
	Teamwork
	Change



EPISODE 4
A NEW WAY FORWARD

Phyllis struggles from time to time with customer service as a product manager.

You can help show Phyllis how products managers can deliver top-quality customer service.

How can you demonstrate to Phyllis that she needs to adjust her behavior to satisfy customers?

SKILLGYM

PHYLLIS JOHNSON

	Positivity
	Problem Solving
	Negotiation
	Empathy
	Discipline
	Teamwork
	Change



Influence

Reward
the efforts

Alleviate
the fear of
the unknown

Reassure
about
accountability

Talk up,
not tear
down

Weitere Capture-Ty

Leadership

Optimize
performance

Investigate
customer
complaint

Boost
motivation

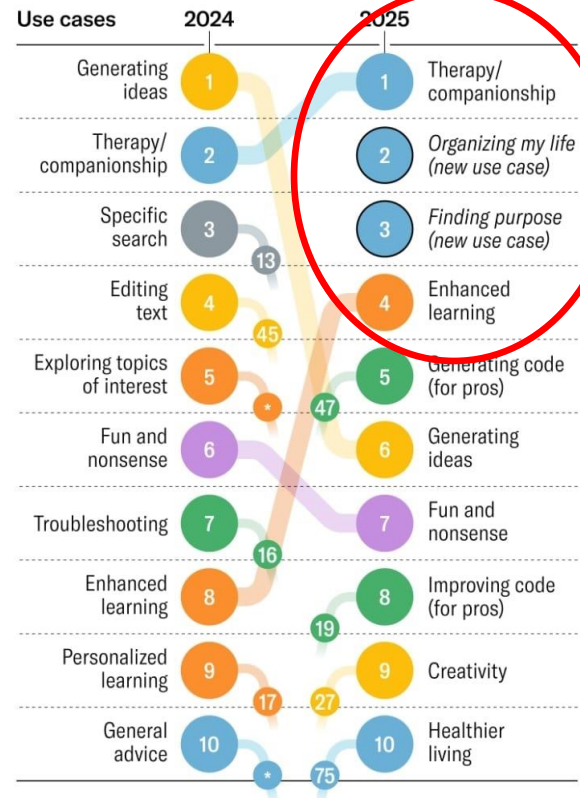
Check the
priorities

Top 10 Gen AI Use Cases

The top 10 gen AI use cases in 2025 indicate a shift from technical to emotional applications, and in particular, growth in areas such as therapy, personal productivity, and personal development.

Themes

PERSONAL AND PROFESSIONAL SUPPORT	TECHNICAL ASSISTANCE AND TROUBLESHOOTING
CONTENT CREATION AND EDITING	CREATIVITY AND RECREATION
LEARNING AND EDUCATION	RESEARCH, ANALYSIS, AND DECISION-MAKING



*Did not make list of top 100 in 2025
Source: Filtered.com

How People Are Really Using Gen AI in 2025

by Marc Zao-Sanders

April 9, 2025

Harvard Business Review

Anthropomorphisierung

Berufserfahrung und Intuition?

- Sich verändernde Lerngewohnheiten (Wo? Wann? Wie? ...)
- Autonomie: Skill Skipping und/oder selbstgesteuertes Lernen
- Methodik, Didaktik
- Deutungshoheit
- Rolle
- Neue Themenfelder
- sich verändernde oder auch auflösende Lernziele





Wie gelingt gutes Lernen in einer KI-geprägten Welt?



Mathetik – die „Lernkunst“

Begriff: vom griech. *mathēsis* = Lernen, *mathēma* = das Gelernte

Ursprung: Jan Amos Komensky (Comenius, 1592–1670)

in der *Didactica magna*:

Didaktik = *Lehrkunst* (senderorientiert, vom Lehrenden ausgehend)

Mathetik = *Lernkunst* (empfängerorientiert, vom Lernenden ausgehend)

Bedeutung: komplementär zur Didaktik – historisch im Bildungsdiskurs jedoch weitgehend in den Hintergrund geraten



Zu
gelingendem
Lernen in einer
KI-geprägten
Welt frage ich
weder KI noch
Techniker



Ethan Mollick  • Follower:in

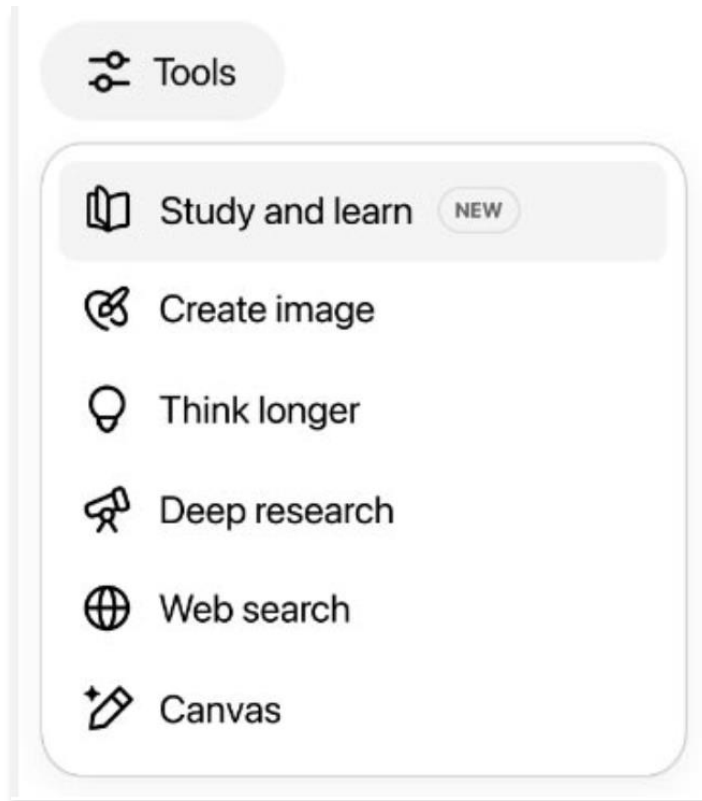
Associate Professor at The Wharton School. Author of Co-Intelligence
21 Std. • 

...

The best way to make sure that AI doesn't make you intellectually lazy is to not use it in an intellectually lazy way.

Welche vorläufigen
Hypothesen finden wir in
aktuellen Studien?

Tutoren von der Stange unterliegen Maßanfertigungen



VS.



<https://www.researchsquare.com/article/rs-4243877/v1>

 32 aktuelle Studien Öffentliches Notebook

Freigeben

Einstellungen

C

Quellen

+ Hinzufügen

Entdecken

Alle Quellen auswählen

AI Tutoring Outperforms Active Lear...

Auswirkungen maschineller Überset...

Avatare .pdf

Chat GPT im Sprachenunterricht - ...

Chat GPT in beruflicher Bildung.pdf

Does ChatGPT enhance student lea...

FactorsInfluencingLearnerAttitudes...

Gen AI can harm learning_englisch....

Generative Agent Simulations of 1,0...

Generative Agent Simulations of 1,0...

Chat



32 aktuelle Studien

32 Quellen

Die bereitgestellten Quellen bieten einen **facettenreichen Überblick** über die Rolle und Auswirkungen Künstlicher Intelligenz (KI) im Bildungsbereich, insbesondere im **Sprachunterricht und in der Lehrerbildung**. Mehrere Studien untersuchen die **Lehrer-Readiness** in Bezug auf KI, wie kognitive und ethische Bereitschaft die Anwendung von Tools wie ChatGPT beeinflussen, wobei festgestellt wird, dass die **Fähigkeit** zur Anwendung für die Rechenschaftspflicht wichtiger ist als die bloße Kenntnis. Andere Forschungsergebnisse beleuchten die **Auswirkungen von KI-Tutoringsystemen** auf die Lernleistung, wobei die Gefahr des **unkritischen Lösungs-Suchens** durch Funktionen wie Copy-and-Paste hervorgehoben wird, obwohl strukturierte KI-Tutoren die Leistung verbessern können. Ergänzend dazu untersuchen die Texte die **Glaubwürdigkeit von KI-Avataren** in Schulungsvideos und stellen fest, dass **menschlich wahrgenommene Sprecher** als effektiver eingeschätzt werden, sowie die **Fähigkeit von Large Language Models (LLMs)**, menschliches Verhalten und **Theory of Mind** zu simulieren. Schließlich diskutieren systematische Überblicksarbeiten die **Verwendung von ChatGPT in der Sprachbildung**, identifizieren **regionale und kontextuelle Forschungslücken** und untersuchen die **Integration von generativer KI** in die Arbeitsabläufe von Lehrkräften, insbesondere im Rahmen der Rückwärtsplanung.

Text eingeben...

32 Quellen

Wie beeinflusst die kognitive und ethische Bereitschaft von Lehrkräften die KI-Integration

Studio

Audio-Zusammenfassung

Videoübersicht

Mindmap

Berichte

Karteikarten

Quiz

Generative KI: Fragen zur Bildung...

FAQ · 38 Quellen · Vor 89 Tagen

Einblicke in Soziale Digitalisierung...

FAQ · 50 Quellen · Vor 93 Tagen

Digitalisierung und KI: Soziale un...

Überblick · 50 Quellen · Vor 93 Tagen

Notiz hinzufügen

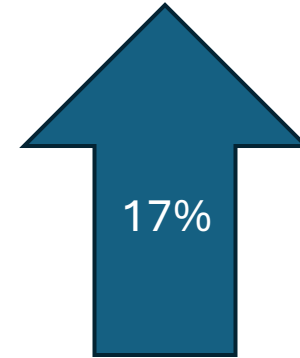
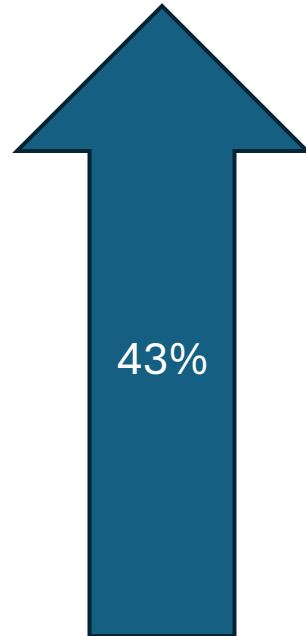
NotebookLM kann Fehler machen, überprüfen Sie daher die Antworten.

<https://notebooklm.google.com/notebook/7e25fc32-63b3-4cbc-8866-8664791bdf29>

*„The content ist the platform and
the platform is the content.“*

Josh Bersin

Umgekehrter Matthäus-Effekt



Selbstwirksamkeit und Freude



[Download This Paper](#) [Open PDF in Browser](#) [★ Add Paper to My Library](#)

Generative AI Can Harm Learning

The Wharton School Research Paper

59 Pages • Posted: 18 Jul 2024

[Hamsa Bastani](#)
University of Pennsylvania - The Wharton School

[Osbert Bastani](#)
University of Pennsylvania - Department of Computer and Information Science

[Alp Sungu](#)
University of Pennsylvania

[Haosen Ge](#)
University of Pennsylvania - The Wharton School

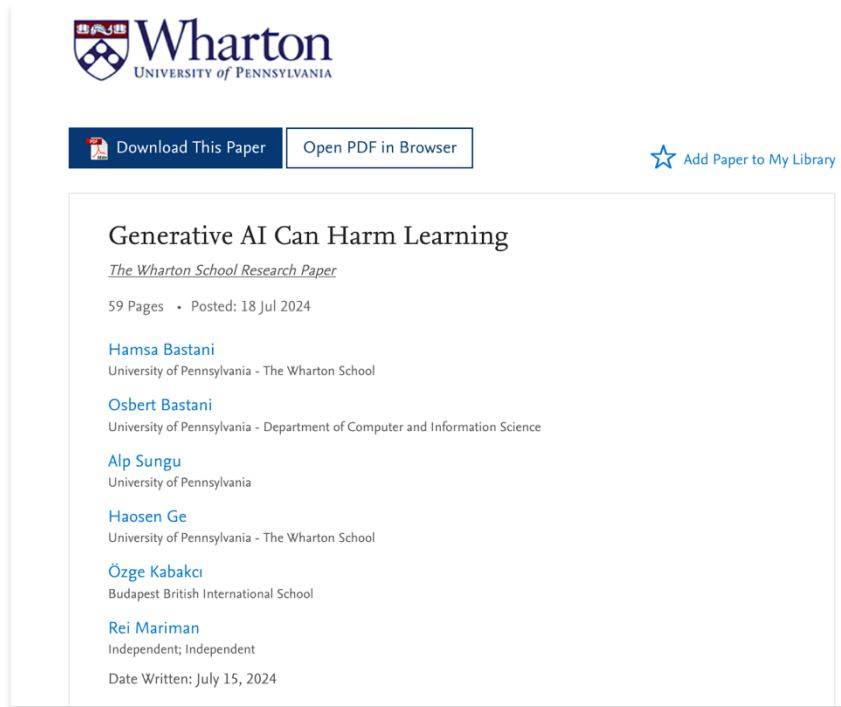
[Özge Kabakcı](#)
Budapest British International School

[Rei Mariman](#)
Independent; Independent

Date Written: July 15, 2024

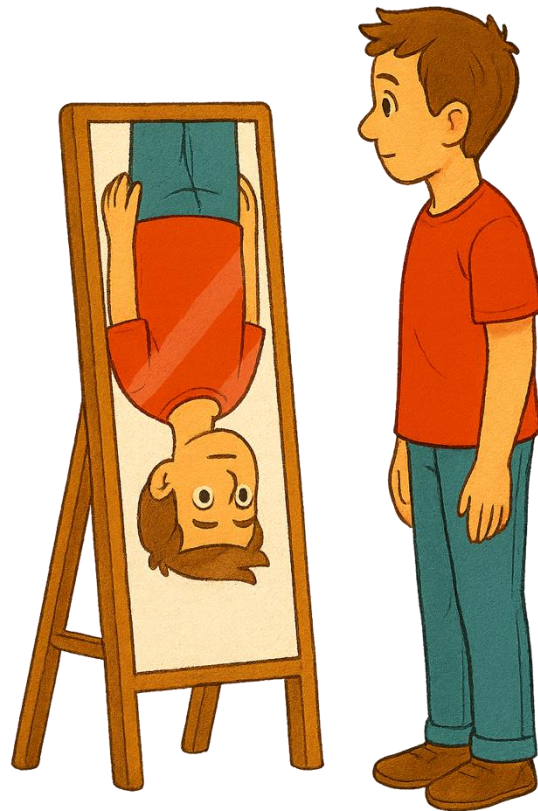
https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4895486

Selbstwirksamkeit und Freude (blöderweise gepaart mit Selbstüberschätzung)



https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4895486

Fähigkeit zum selbstregulierten Lernen



Risikobereitschaft/lückenfüllendes Lernen



[Download full issue](#)



Computers in Human Behavior

Volume 146, September 2023, 107787



Full length article

The placebo effect of human augmentation: Anticipating cognitive augmentation increases risk-taking behavior

Steeven Villa ^a , Thomas Kosch ^b, Felix Grelka ^a, Albrecht Schmidt ^a, Robin Welsch ^c

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0747563223001383?via%3Dihub>



 Robofunktion Systems
Künstliche Intelligenz: Definition und Funkti...



 Weissenberg Business Consulting GmbH
Einfach erklärt: Was ist künstliche Intelligenz...



 basecamp
Künstliche Intelligenz: Was KI für die Zukun...



 Die Arbeitgeber
Künstliche Intelligenz - Die Arbeitgeber



 KI Echo
Die Zukunft gestalten: Warum Künstliche I...



 Deutscher Mittelstands-Bund (DMB) e.V.
Was ist Künstliche Intelligenz und wie können ...



 Welt der Physik
Welt der Physik: Künstliche Intelligenz



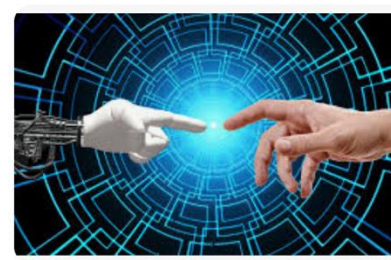
 iwm Informationstechnik GmbH
Wie Künstliche Intelligenz die Arbeitswelt...



 KI Echo
Roboter & AI Demystifiziert: Entschlüssel...



Bayerisches Forschungsinstitut für Digitale Tr...
Forschungsschwerpunkt Mensch und gen...





Mensch



Digitalisierung

Mehr als das?





Logo



Heidelberg



Delitzsch



Kurs



Lüneburg



Grundriss



Wismar



Wuppertal



Zeugnis



Heinsberg



Duisburg



📍 Bundeszentrale für politische Bildung
Volkshochschulen | Politische Bildung | ...



🌐 Wikipedia
Volkshochschule – Wikipedia



📰 FAZ
Wozu noch Volkshochschulen? Was sie für i...



📺 Deutschlandfunk Kultur
Volkshochschulen - Immer weniger melden s...



📰 Spiegel
VHS: Volkshochschulen warnen vor steigen...



📺 Deutschlandfunk
Öffentliche Weiterbildung - Volkshochsch...



📺 Deutschlandfunk
Bildung trotz Corona - Volkshochschulen...



📍 Stadt Bad Oldesloe
Volkshochschule Angebot / Stad...



📍 Berlin.de
Jeder Bezirk hat eine: Die 12 Vol...



📍 Berlin.de
Jeder Bezirk hat eine: Die 12 Vol...



🌐 LinkedIn
Landesverband der Volk...



📍 Berlin.de



📍 Berlin.de



📍 Berlin.de



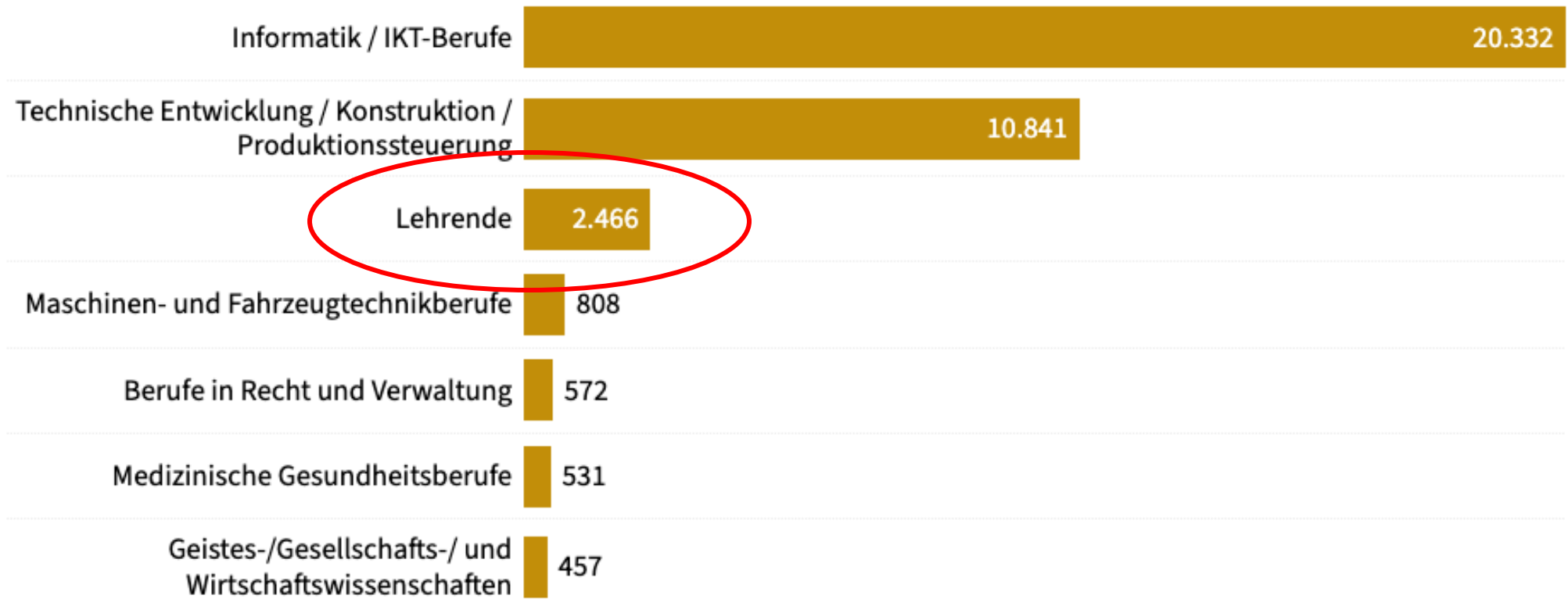
📍 Berlin.de



📍 Berlin.de

Stellenausschreibungen mit KI-Fähigkeiten nach Berufsgruppen

Im zweiten Quartal 2025



Diese Grafik stammt aus dem F.A.Z. PRO Digitalwirtschaft Briefing; www.faz.net/pro/digitalwirtschaft / Quelle: KI-Kompetenzmonitor 2025 / F.A.Z.-Grafik: sacco.





Kostenfreier 14tägiger Infobrief zu KI und Erwachsenenbildung für Führungskräfte

www.51GradNord.ai

Herzlichen Dank!

Christiane Carstensen
cc@bildungs.consulting

DASE & CARSTENSEN

BILDUNGS.CONSULTING

www.bildungs.consulting