



KI verändert nicht nur das Lernen!

Auswirkungen der KI auf die Informatik-Ausbildung

Prof. Dr. Martin Wolf, Präsident Gesellschaft für Informatik

KI verändert den Arbeitsmarkt



tagesschau



ANALYSE Arbeitsmarkt im Umbruch

Jobverlust durch KI - mehr als nur Panikmache?

Stand: 21.02.2026 • 09:58 Uhr

Der US-Unternehmer Matt Shumer hat die Angst vor Massenentlassungen wegen KI neu befeuert: Kein Bürojob sei in ein bis zwei Jahren mehr sicher. Alarmismus oder berechtigte Warnung?



Eine Analyse von Angela Göpfert, ARD-Finanzredaktion

["Something Big Is Happening"](#) : Mit diesem Post auf X hat der US-KI-Unternehmer Matt Shumer kürzlich Alarm geschlagen. Sein Beitrag ging viral, wurde bislang mehr als 80 Millionen Mal aufgerufen. Kein Wunder, denn seine Botschaft ist alarmierend: Der große KI-Schock auf dem Arbeitsmarkt steht demnach unmittelbar bevor. Wer jetzt nicht handelt, wird abgehängt.

Studie

Wenn KI nicht weniger, sondern mehr Arbeit macht

Stand: 21.02.2026 • 09:58 Uhr

Laut einer US-Studie entlastet Künstliche Intelligenz Arbeitnehmer nicht, sondern kann zu Mehrarbeit und nachlassender Effizienz führen. Ein deutscher Forscher macht ähnliche Beobachtungen.

Von Frank Bäumer, BR

Manch Unternehmer hatte gehofft, dass Künstliche Intelligenz die Effizienz der Angestellten steigern und sie gleichzeitig entlasten würde. Doch laut einer neuen [Studie](#)  aus Kalifornien reduziert KI nicht die Arbeit - sie intensiviert sie.

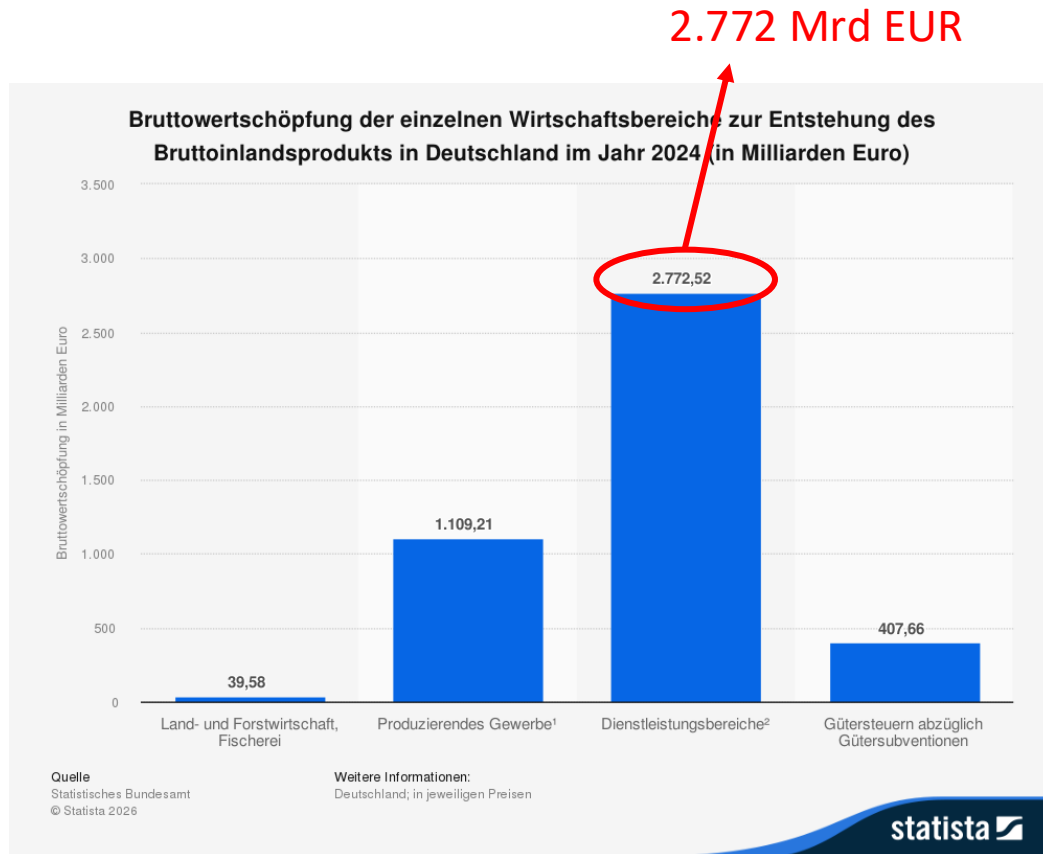
Humanoide Roboter

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



Fakten zur Dienstleistungsbranche

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



Zukünftige Kompetenzen

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



Bisher

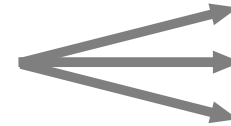
Zukünftig

Kompetenzen

Schreiben



Debattieren

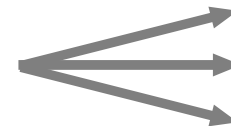


Kritisches Denken
Empathie
Sprachbeherrschung

Merken



Prinzipien

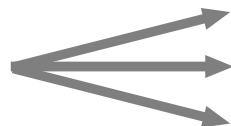


Höheres Denken
Angewandtes Wissen
Zusammenhänge

Rechnen



Algebra



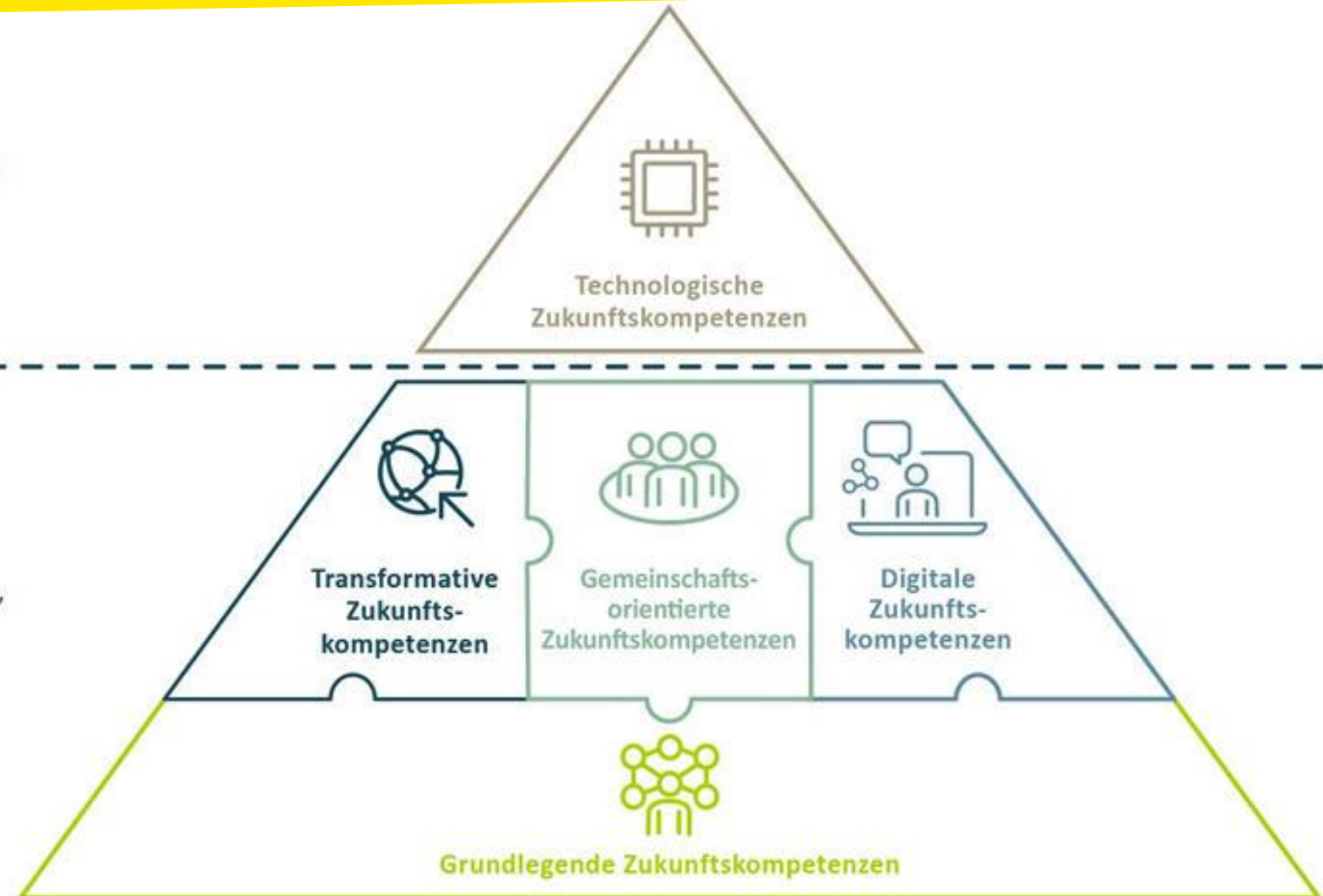
Logik
Analysis
Zahlenverständnis

Future Skills in die Informatik



Exzellente Fachexpertise im Umgang mit Schlüsseltechnologien wird in allen Branchen benötigt und ist als Zukunftskompetenz eine knappe Ressource am Arbeitsmarkt

Eine Welt im Wandel erfordert grundlegende, transformative, gemeinschaftsorientierte und digitale Zukunftskompetenzen für alle Menschen



Die Informatik verändert sich



KI
schreibt Code



Menschen
gestalten Systeme



GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



Qualitätssicherung
wird zentral

Von Kompetenzen zu Denkweisen

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



7 Denkweisen des Informatik-Studiums

Algorithmisches Denken (ALG)

Datengetriebenes Denken (DAT)

Systemisches
Denken (SYS)

Kontextbewusstes
Denken (KONT)

Abstrahierendes
und modellierendes
Denken (ABS)

Konstruktives Denken (KONS)

Technisches Denken (TEC)

Verantwortung wird Kernkompetenz



Technische Exzellenz allein reicht nicht mehr.

- Transparenz
- Fairness
- Sicherheit
- Nachhaltigkeit



Motivation zum Informatikstudium

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



Das „Warum“ des Informatikstudiums wird sich grundlegend ändern!

Bisher

„Ich möchte Kompetenzen
erwerben, die am Arbeitsmarkt
gefragt sind“



Zukünftig

„Ich möchte gut Denken lernen“

Informatik = Allgemeinbildung

Informatikbildung gehört ins Zentrum unseres Bildungssystems.

- Verbindlich ab der Mittelstufe
- Systematisch und kumulativ
- Bundesweit vergleichbare Standards



Schlussgedanke

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



**Die Zukunft ist digital
– aber ob sie gestaltbar bleibt,
entscheidet die Informatik.**

Prof. Dr. Martin Wolf
martin.wolf@gi.de

DIESE PRÄSENTATION IST UNTER
ZUHILFENAHME VON KI ENTWICKELT
WORDEN.

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIK E. V. (GI)



/ mas.to/@informatik



/informatik.bsky.social



/company/gesellschaft-fuer-informatik

