

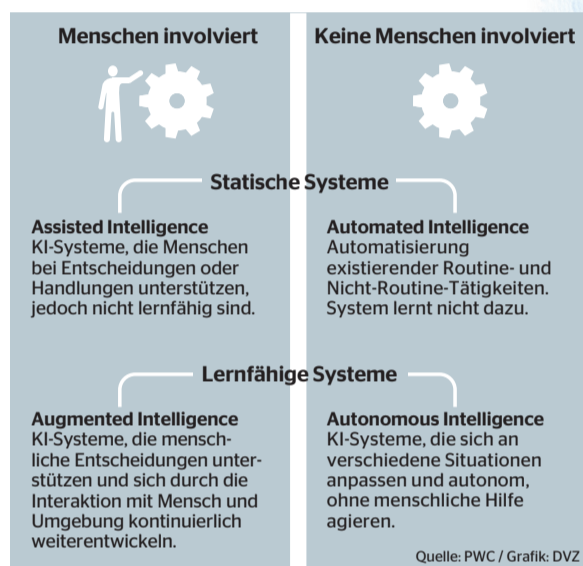
Künstliche Intelligenz (KI)

# WENN MASCHINEN IMMER KLÜGER WERDEN

Es zeichnet sich ab, dass KI-Anwendungen sämtliche Branchen nachhaltig beeinflussen werden. Speziell die **Deep-Learning-Technik** gilt aufgrund immer größerer Datenmengen als vielversprechend. Hier sehen Experten auch großes Potenzial für die Logistikbranche und das Supply Chain Management.

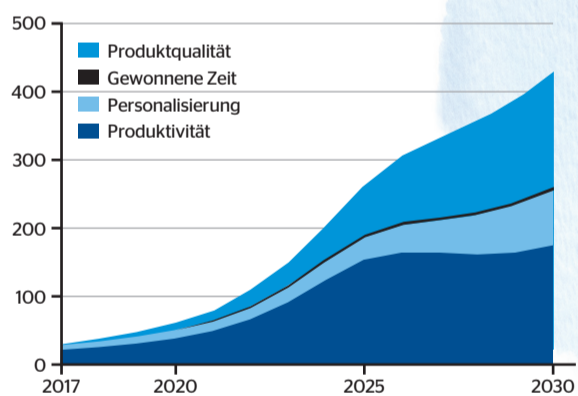
Unterstützt, automatisiert, erweitert, autonom

Die vier Bereiche künstlicher Intelligenz

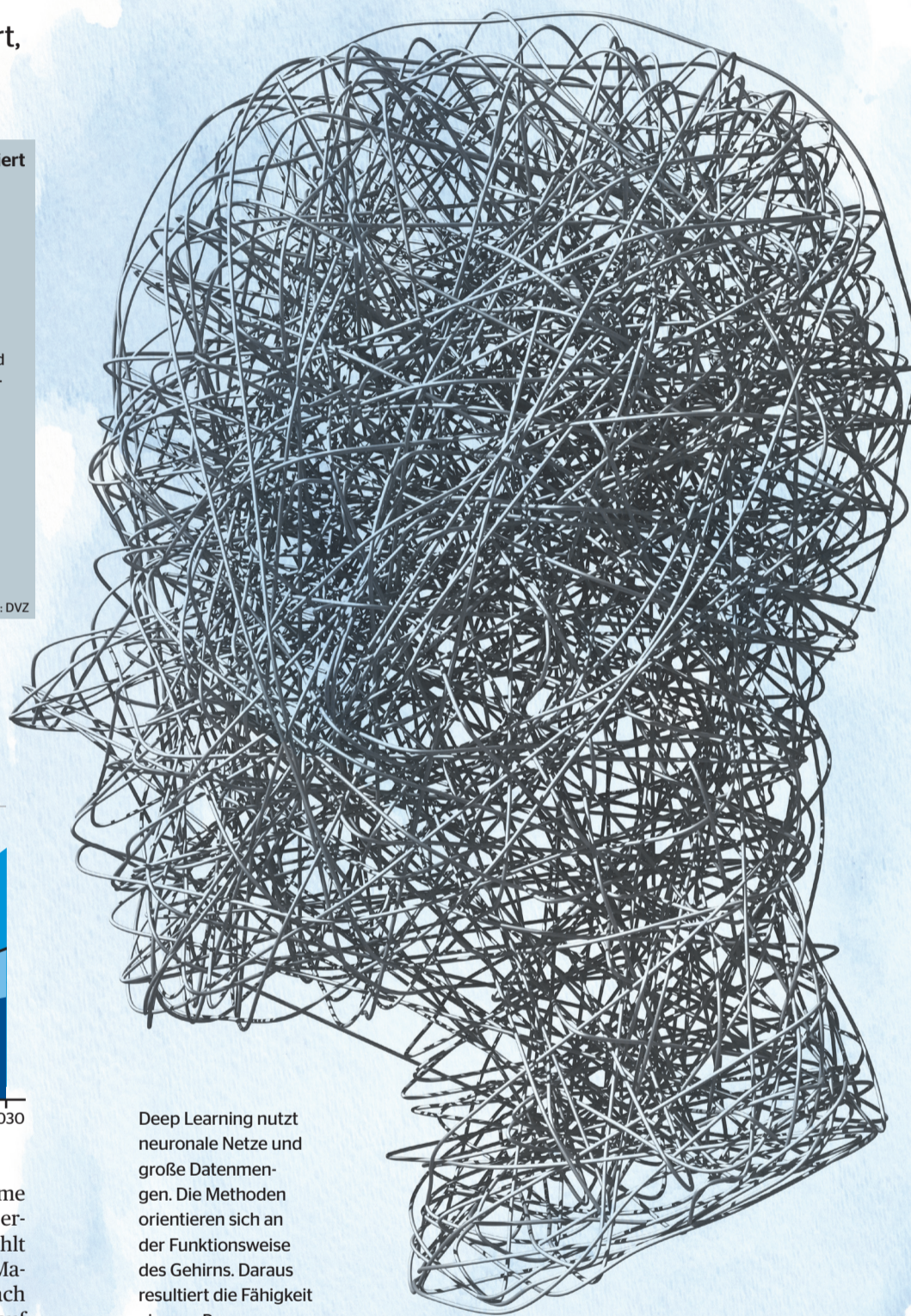


Mehr Effizienz und neue Produkte sorgen für Wachstum

Zusätzliche mögliche Wertschöpfung durch den Einsatz künstlicher Intelligenz in Deutschland, Beitrag zum BIP in Mrd. EUR

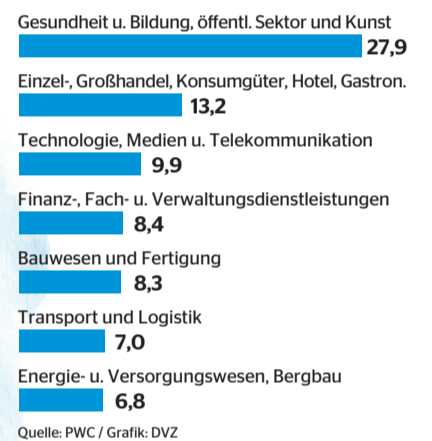


**DEFINITION** Mit KI werden heute meist Systeme bezeichnet, die aus großen Datenmengen Muster erkennen und Rückschlüsse ziehen können. PWC zählt auch die Automatisierung durch regelbasierte Maschinen dazu. Denn diese Technologien stellen nach Ansicht der Berater einen wichtigen Meilenstein auf dem Weg hin zu intelligenten Lösungen dar.



Deep Learning nutzt neuronale Netze und große Datenmengen. Die Methoden orientieren sich an der Funktionsweise des Gehirns. Daraus resultiert die Fähigkeit eigener Prognosen oder Entscheidungen.

Mäßig hohe Zuwächse in der Logistik erwartet  
 Voraussichtliches Wachstum des Wertbeitrags ausgewählter Branchen zum BIP in Deutschland bis 2030 durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz in Prozent



**GESAMTEFFEKT** Das deutsche KI-Potenzial von 430 Mrd. EUR bis 2030 basiert laut PWC zu 60 Prozent auf neuen, qualitativ hochwertigeren und personalisierten Produkten, die die Nachfrage ankurbeln werden. Dieser Effekt sei damit stärker als die zweite Säule - die Effizienzgewinne.

Autoindustrie besonders betroffen

Größe und Zeithorizont\* des potenziellen Effekts von KI auf Produkte und Services ausgewählter Branchen; 1 = kleinster Effekt, 5 = größter Effekt

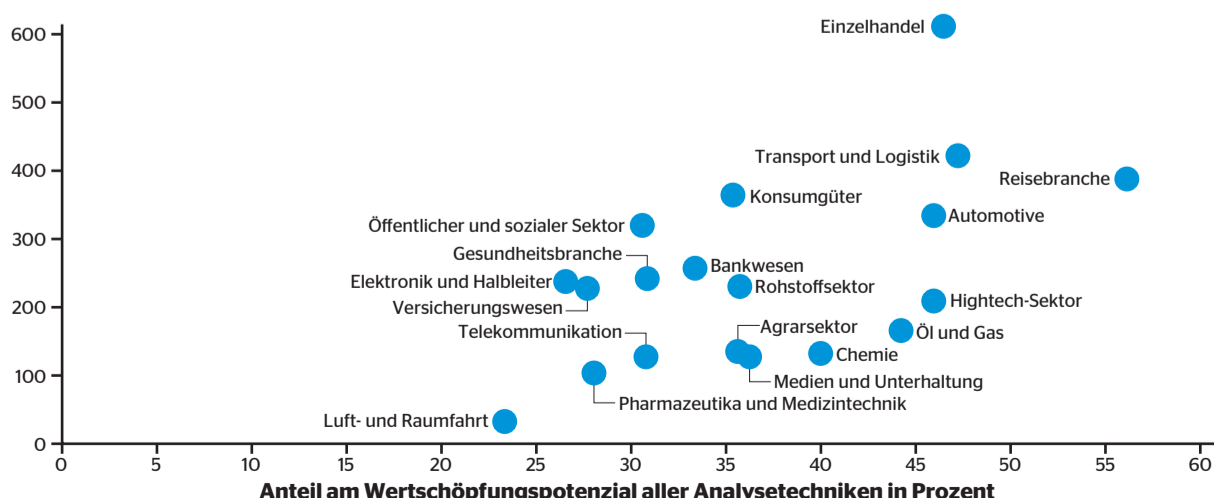
Technologiereife in Prozent



Selbstlernende Algorithmen können in der Logistik viel bringen

Jährliche, weltweite Effekte von Deep-Learning-Ansätzen in 19 Branchen

Wertsteigerungspotenzial in Mrd. USD



**BRANCHENANALYSE** Alle Sektoren werden laut PWC durch KI-Einsatz wachsen, wobei der Zuwachs in der deutschen Logistikbranche mit 7 Prozent eher mäßig ausfallen könnte. Ein von PWC entworfener Wirkungsindex zeigt: KI wird vor allem die Sektoren Gesundheit und Automotive beeinflussen. Es folgen die Branchen Finanzen und Logistik.

McKinsey hat 400 Anwendungsfälle von Deep Learning und deren Wertpotenzial in 19 Branchen untersucht. Im Handel fällt es am größten aus, gefolgt von der Logistik. Bezüglich der Unternehmensfunktionen sehen die Experten den potenziell größten Einfluss im Marketing und Vertrieb sowie im Supply Chain Management und in der Produktion. (cs)

MEINUNG SEITE 2

\* Prozentzahlen können aufgrund von Rundungen nicht genau 100 ergeben; Quelle: PWC / Grafik: DVZ