

Zahlen & Fakten: Technologien und Bedarfsfelder der Zukunft

aus dem
Inhalt

Data Science & Human Behavior
Artificial Intelligence & Smart Services
Ecosystem Mobility

Data Science & Human Behavior

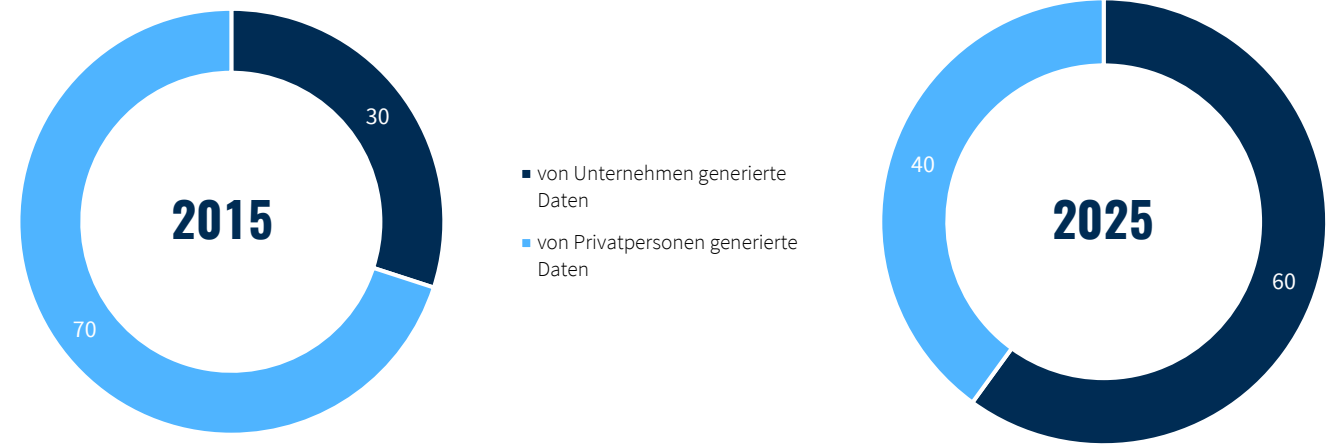
Data Science & Human Behavior

Wie viele Bytes sind eigentlich...?

Quelle: The Oxford Math Center

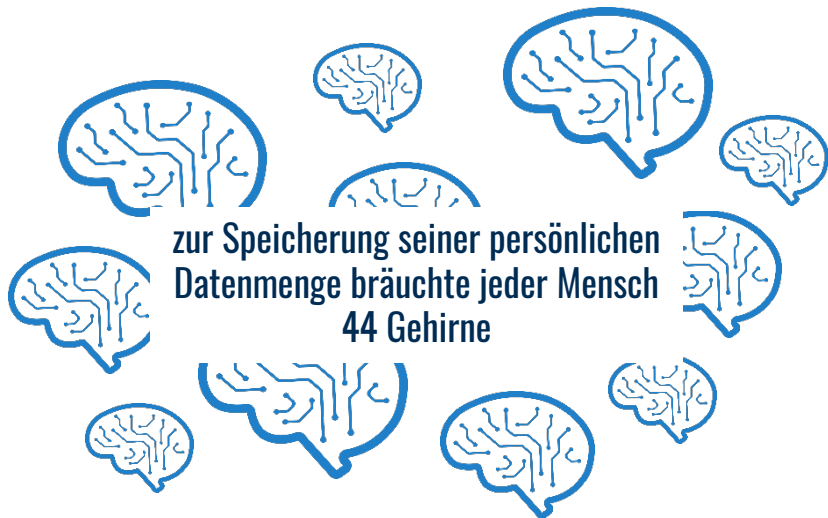
8 Bit	= 1 Byte
1 000 = 10^3 Byte	= 1 Kilobyte
1 000 000 = 10^6 Byte	= 1 Megabyte
1 000 000 000 = 10^9 Byte	= 1 Gigabyte
1 000 000 000 000 = 10^{12} Byte	= 1 Terabyte
1 000 000 000 000 000 = 10^{15} Byte	= 1 Petabyte
1 000 000 000 000 000 000 = 10^{18} Byte	= 1 Exabyte
1 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{21} Byte	= 1 Zettabyte
1 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{24} Byte	= 1 Yottabyte
1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{27} Byte	= 1 Brontobyte
1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{30} Byte	= 1 Geopbyte

Entwicklung Verteilung Datenproduzenten in Prozent



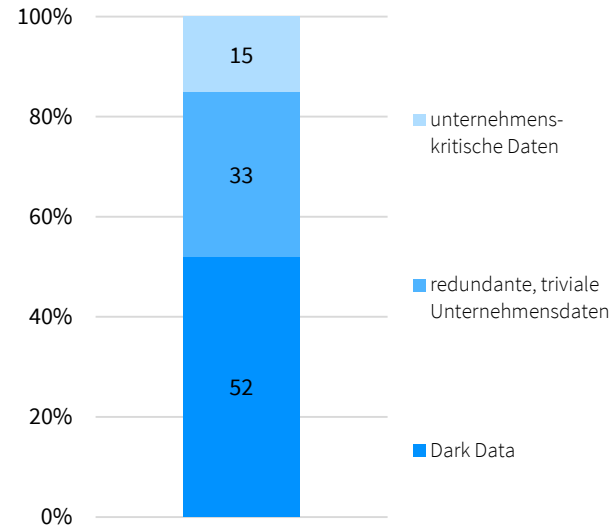
Quelle: Seagate/IDC

Data Science & Human Behavior



Quelle: KPMG, PM-MAGAZIN, infineon.com

Datenverteilung im Unternehmen in Prozent



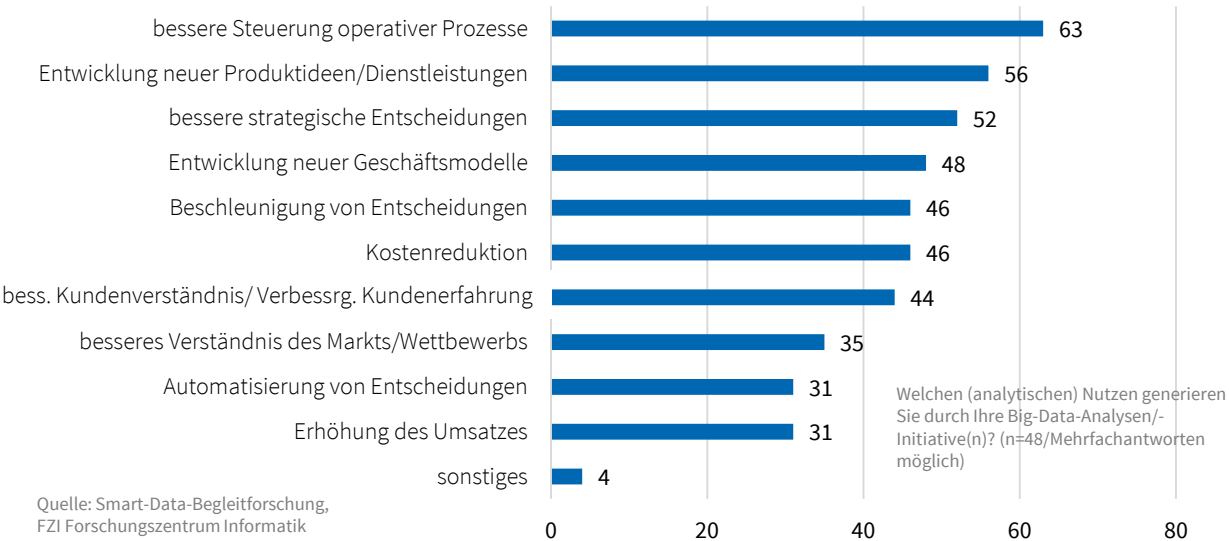
Quelle: Veritas Technologies LLC

13 Prozent
der Unternehmen analysieren
den Wert ihrer Daten nicht

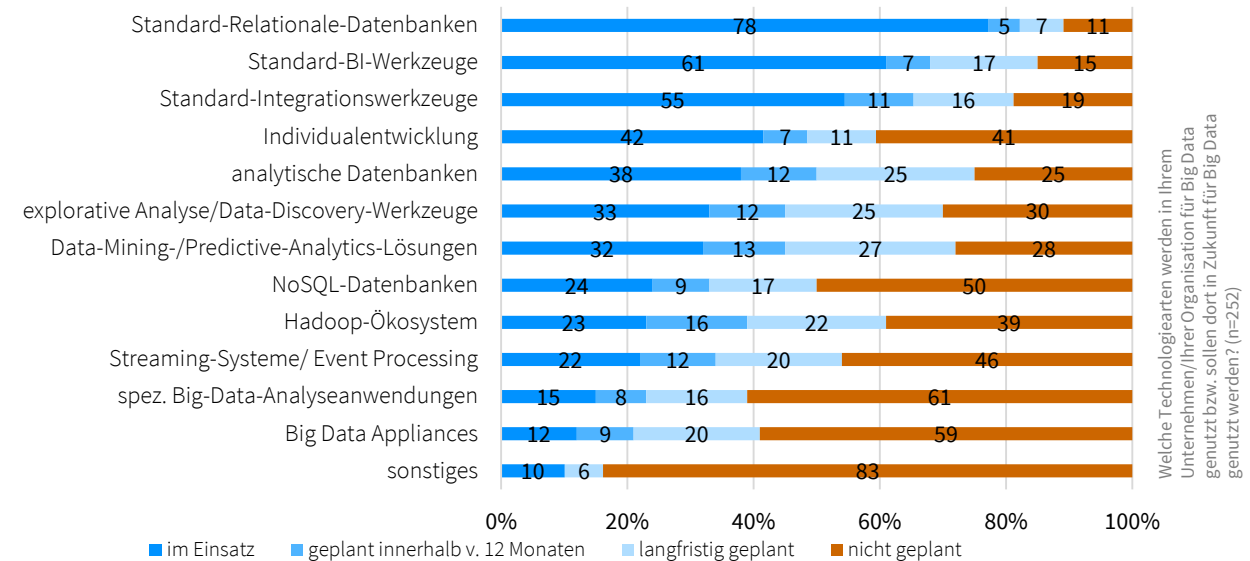
65 Prozent
der Mitarbeiter nutzen nicht
zugelassene Synchronisierungs-
und Share-Services

Data Science & Human Behavior

Nutzen von Big-Data-Analysen in Prozent



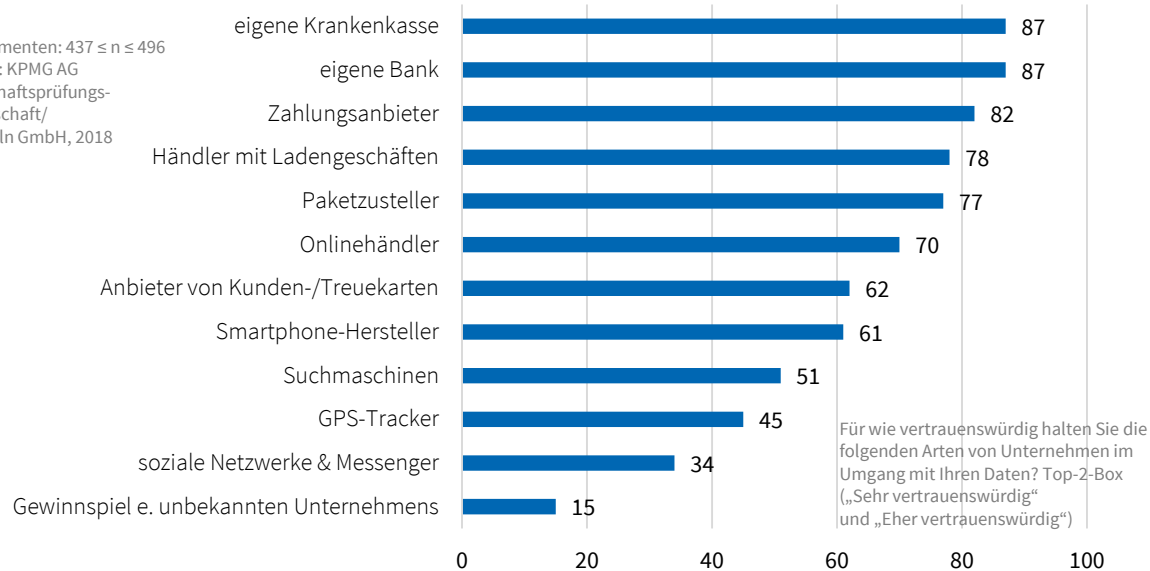
Technologieeinsatz für Big-Data-Analysen in Prozent



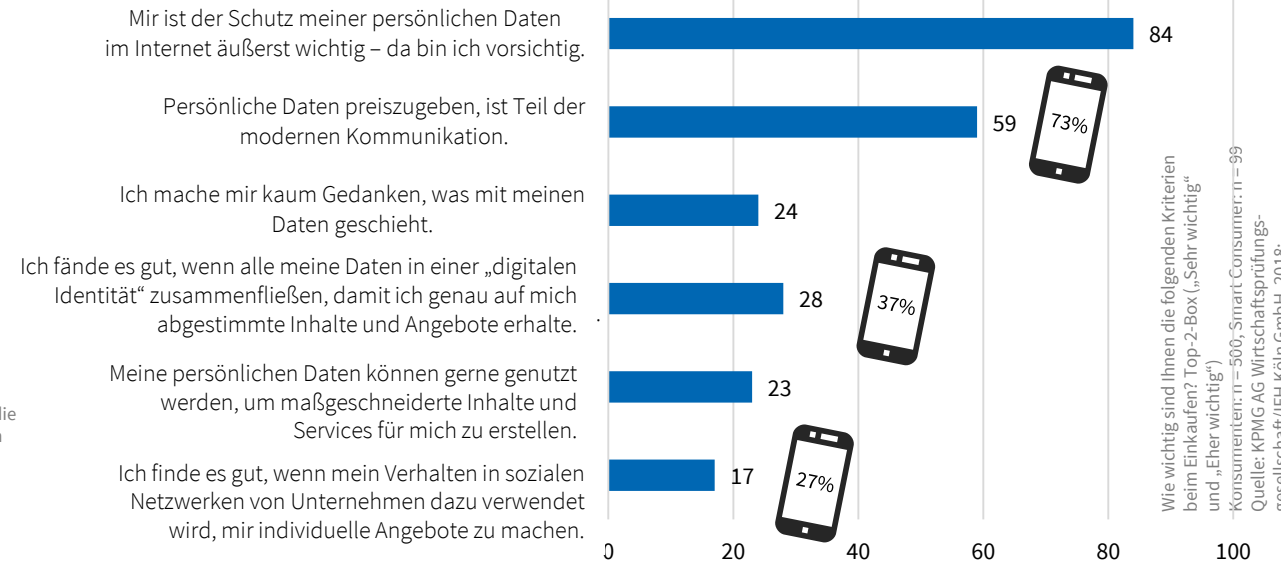
Data Science & Human Behavior

Welchen Unternehmen vertrauen Kunden beim Umgang mit ihren Daten? in Prozent

Konsumenten: 437 ≤ n ≤ 496
 Quelle: KPMG AG
 Wirtschaftsprüfungsgesellschaft/
 IFH Köln GmbH, 2018



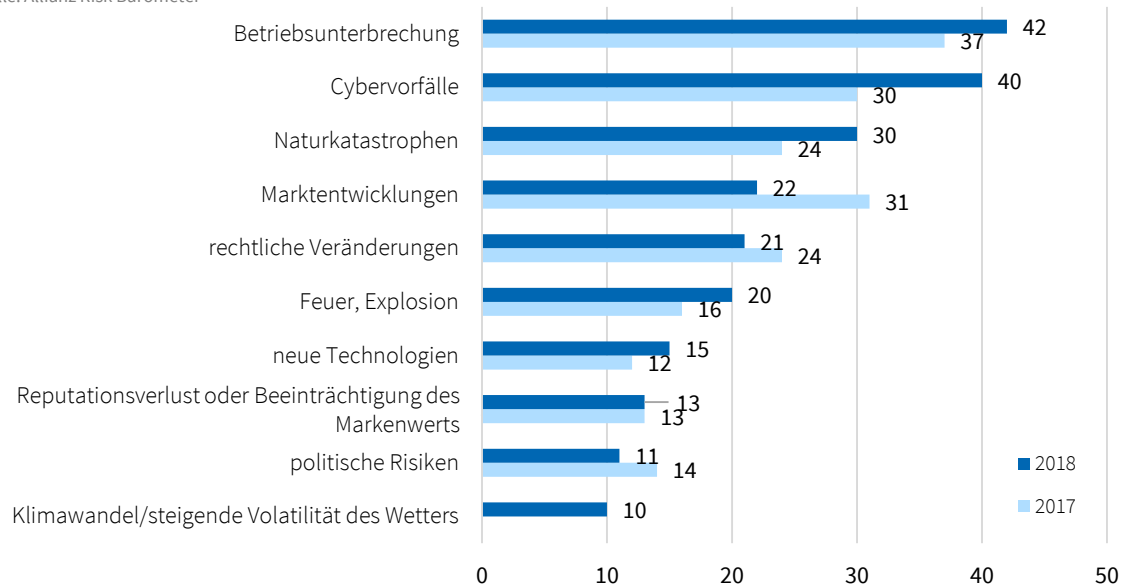
Worauf achten die Kunden? in Prozent



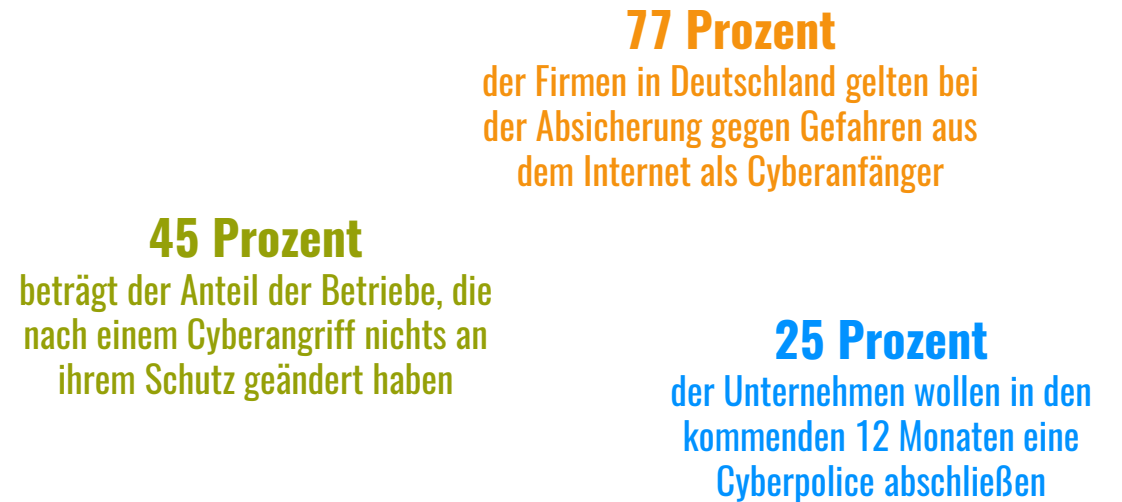
Data Science & Human Behavior

Globale Geschäftsrisiken in Prozent

Quelle: Allianz Risk Barometer



Cyber-Readiness deutscher Unternehmen

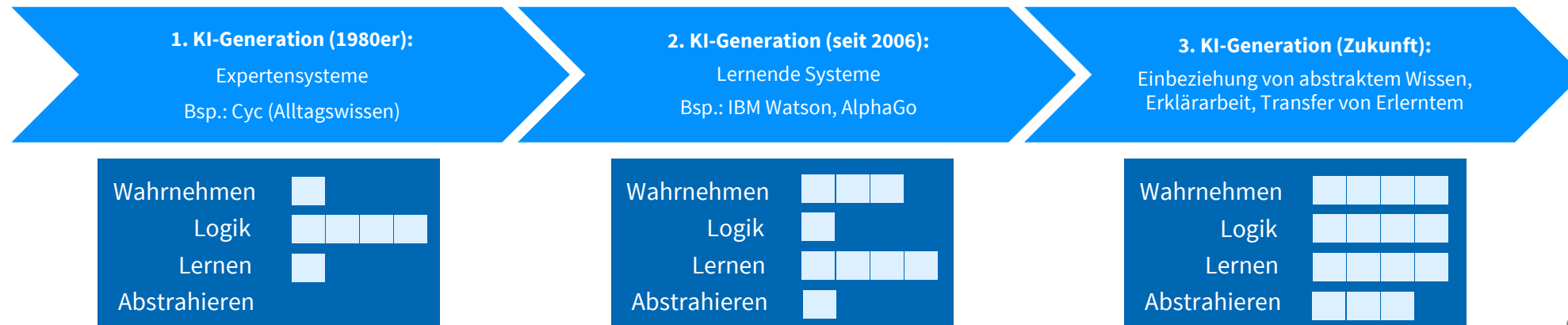


Quelle: Hiscox Cyber Readiness Report 2018 der Hidcox Deutschland, AssCompact März 2018

Artificial Intelligence & Smart Services

Artificial Intelligence & Smart Services

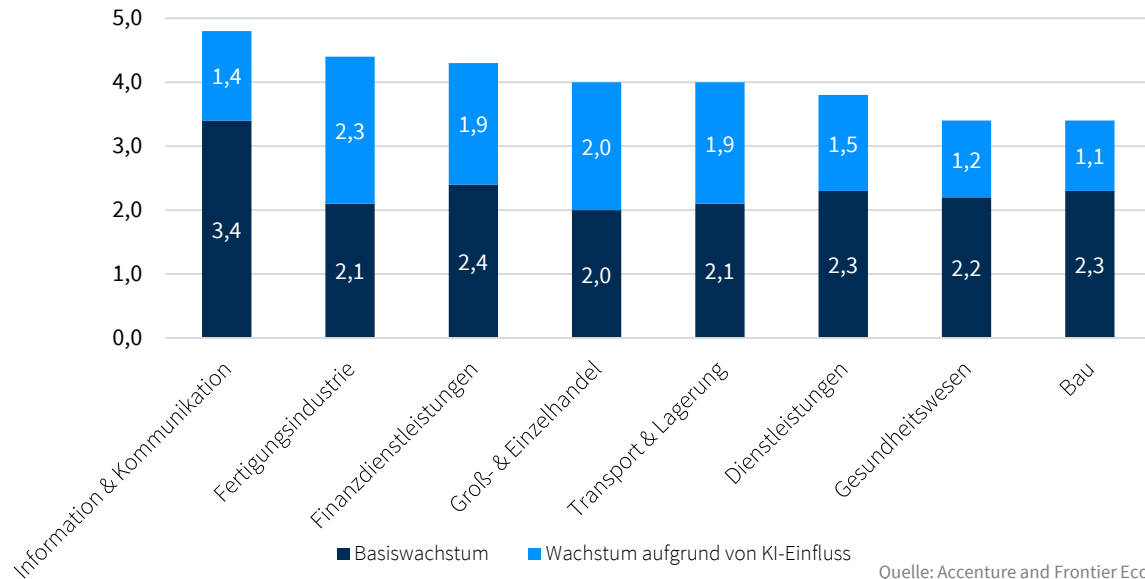
Drei KI-Generationen im Vergleich



Quelle: Fraunhofer IAIS

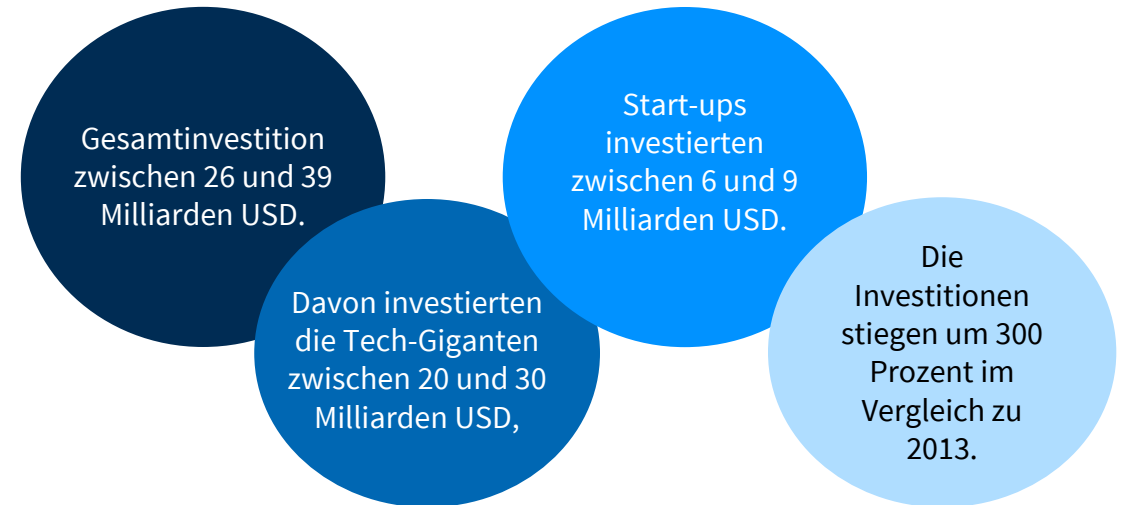
Artificial Intelligence & Smart Services

Einfluss KI auf Branchenwachstum in Prozent



Quelle: Accenture and Frontier Economics

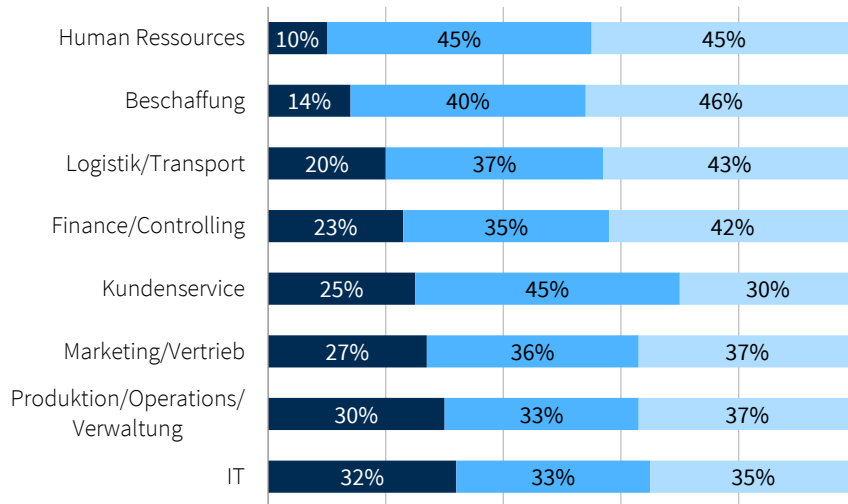
Investitionen von Unternehmen in künstliche Intelligenz im Jahr 2016



Quelle: McKinsey

Artificial Intelligence & Smart Services

KI-Einsatz nach Bereichen in Prozent



n = 203
Quelle: Sopra Steria

■ Ja ■ Nein, ist aber geplant ■ Nein, ist auch nicht geplant

Herausforderungen der Finanzbranche beim KI-Einsatz

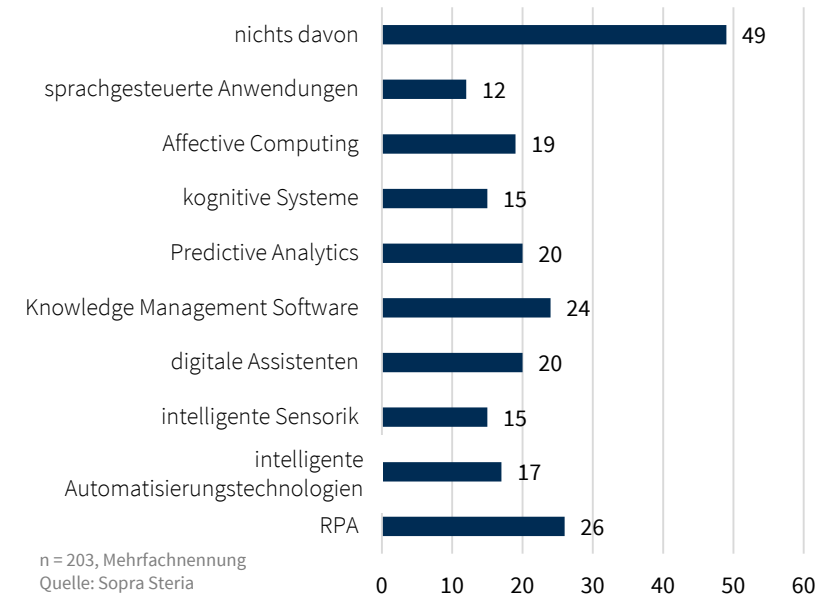
51 Prozent
glauben KI-Technologien sind noch
nicht ausgereift

41 Prozent
haben Bedenken zum Datenschutz

35 Prozent
sehen fehlendes Know-how der
Mitarbeiter

n = 203, Mehrfachnennung
Quelle: Sopra Steria

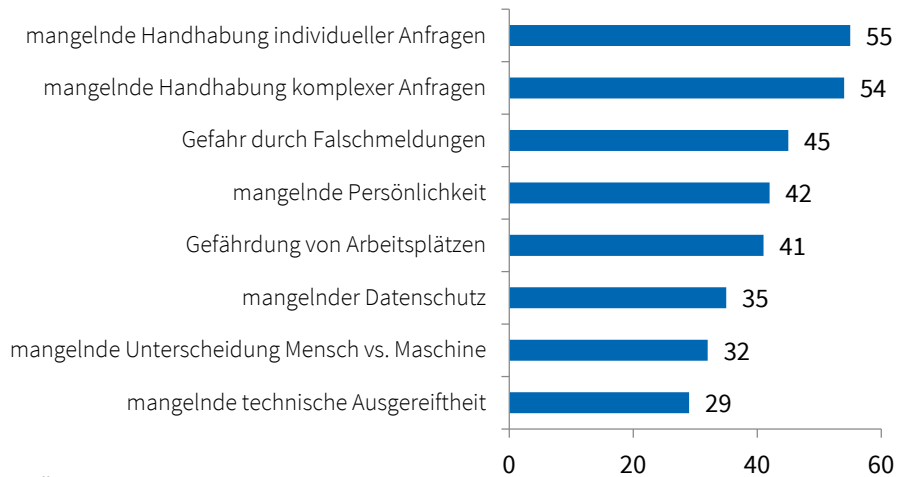
Eingesetzte KI-Entwicklungen in der Finanzbranche in Prozent



n = 203, Mehrfachnennung
Quelle: Sopra Steria

Artificial Intelligence & Smart Services

Vorbehalte, die gegen eine Nutzung von Chatbots sprechen in Prozent

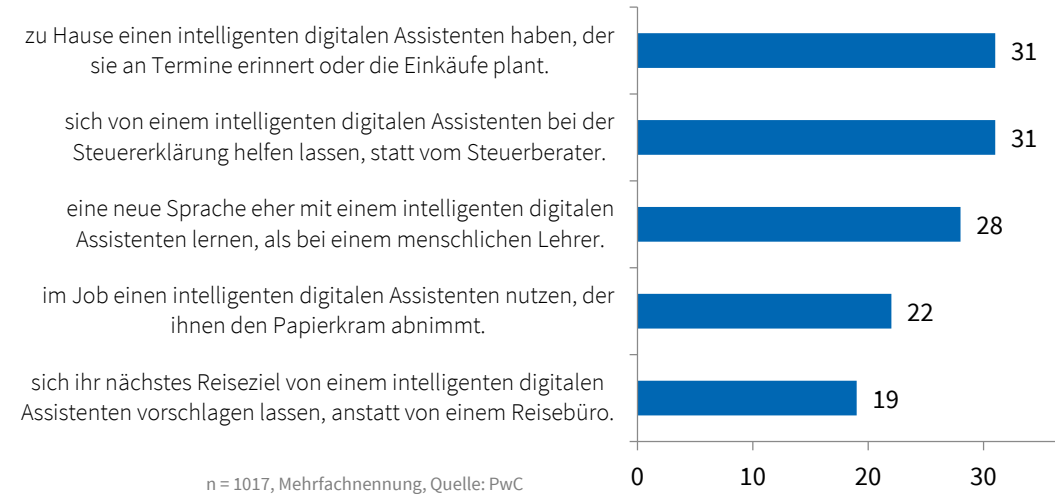


Quelle: YouGov

69 Prozent
der Deutschen können
sich vorstellen, einen
digitalen Assistenten
zu nutzen.

Quelle: PwC

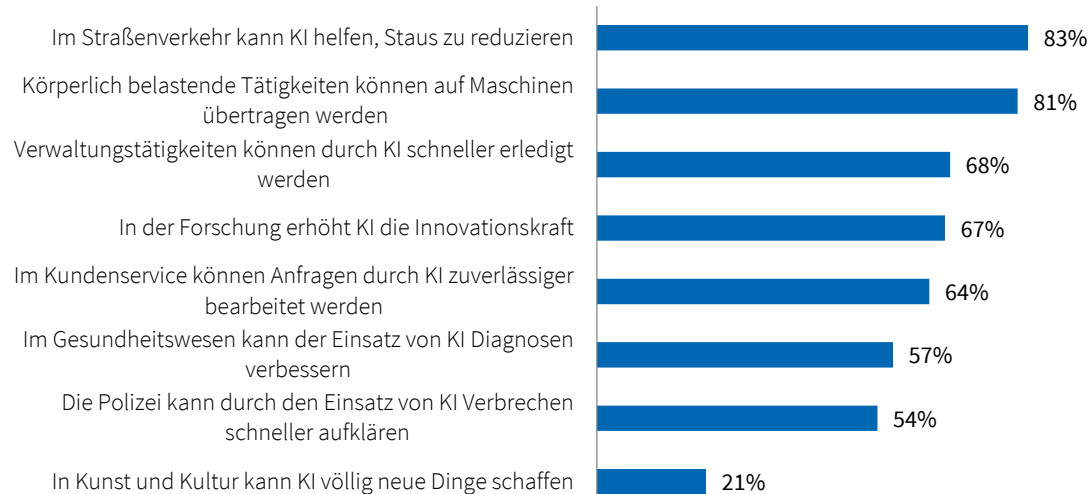
Top 5 – In fünf Jahren werden Deutsche ... in Prozent



n = 1017, Mehrfachnennung, Quelle: PwC

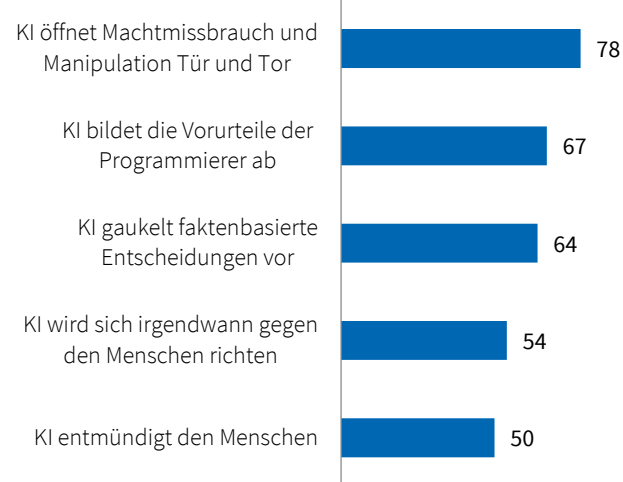
Artificial Intelligence & Smart Services

Gesehene Chancen* von KI-Systemen in Prozent



n = 1.006, *Aussagen »stimme voll und ganz zu« & »stimme eher zu«, Mehrfachnennungen möglich, Quelle: Bitkom Research

Bedenken beim Einsatz von KI-Systemen in Prozent



n = 1.006, *Aussagen »stimme voll und ganz zu« & »stimme eher zu«, Mehrfachnennungen möglich, Quelle: Bitkom Research



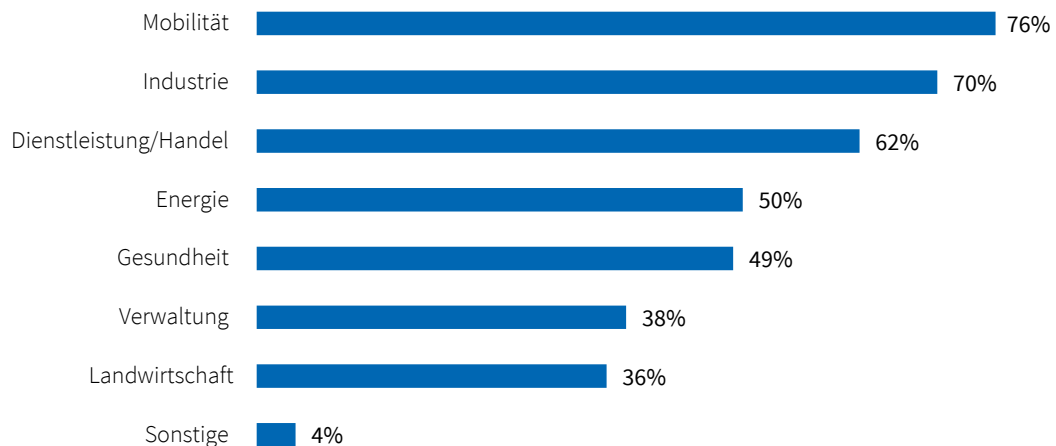
klare Grenzen setzen
sich raushalten
verbieten
groben Rahmen schaffen
weiß nicht/ k.A.

n = 1.006, Quelle: Bitkom Research

Ecosystem Mobility

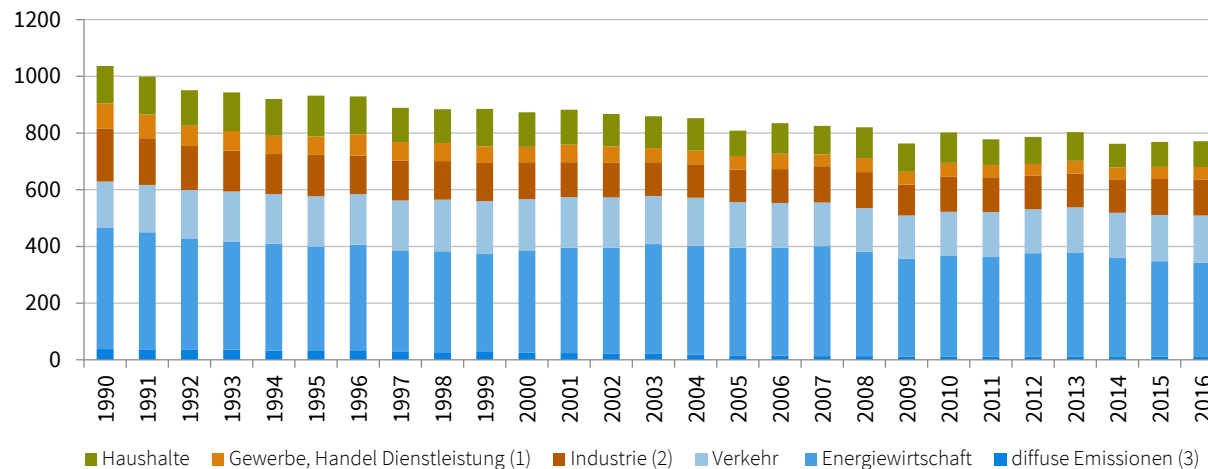
Ecosystem Mobility

Bereiche mit größtem Einsatzpotenzial von Big-Data-Technologien in Prozent



n = 98, Mehrfachnennungen möglich, Quelle: Smart-Data-Begleitforschung, 2015

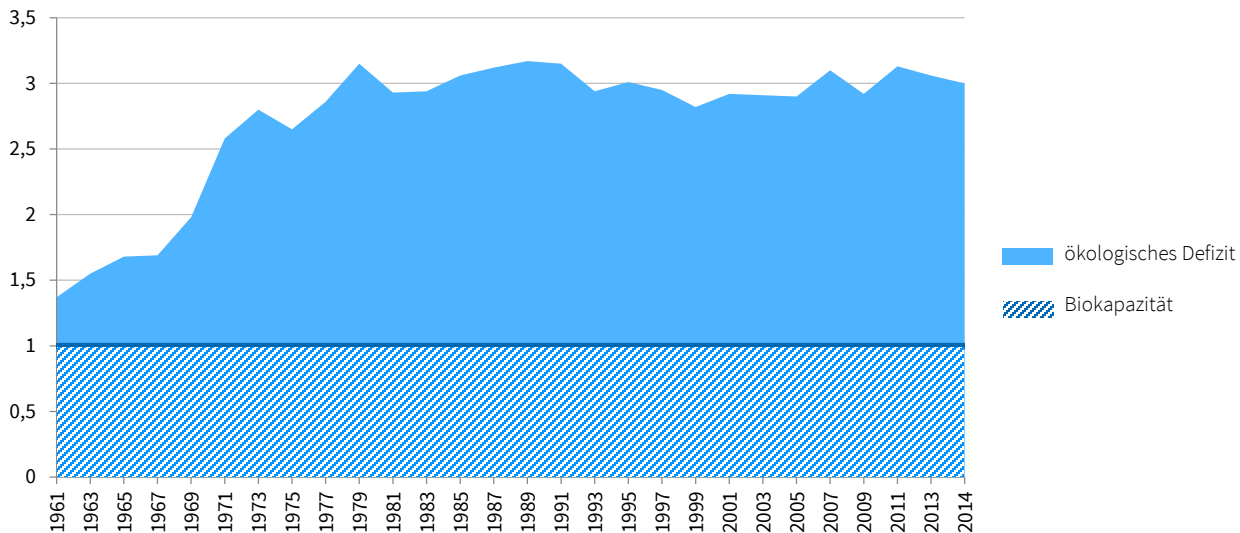
Entwicklung der energiebedingten Treibhausgas-Emissionen nach Quellgruppen in Millionen Tonnen Kohlendioxid-Äquivalente*



*berücksichtigt Kohlendioxid, Methan, Lachgas; 1) einschl. Militär und Landwirtschaft (energiebedingt); 2) nur Emissionen aus Industriefeuerungen, keine Prozessemissionen; 3) durch Gewinnung, Umwandlung und Verteilung von Brennstoffen; Quelle: Umwelt Bundesamt

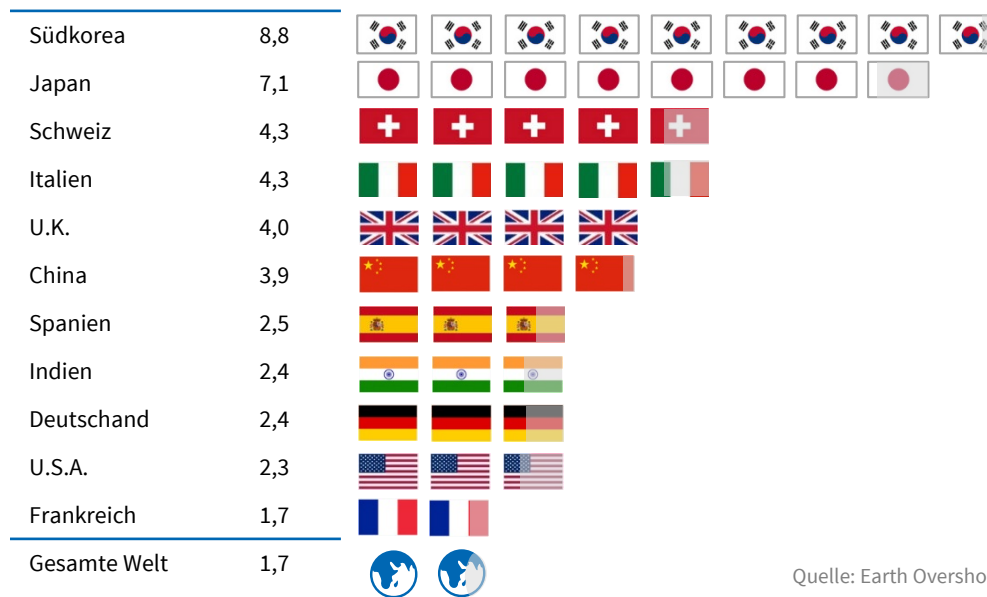
Ecosystem Mobility

Ökologischer Fußabdruck Deutschlands in Anzahl Erden



Quelle: Global Footprint Network

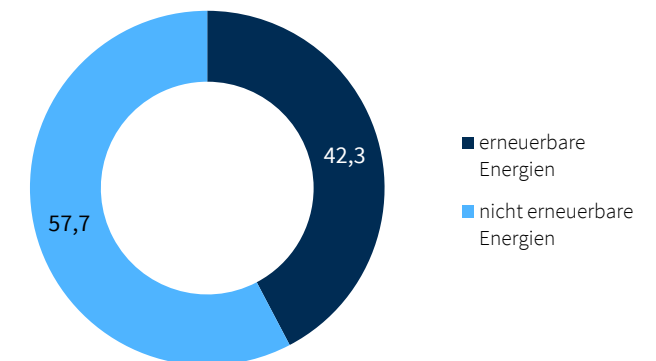
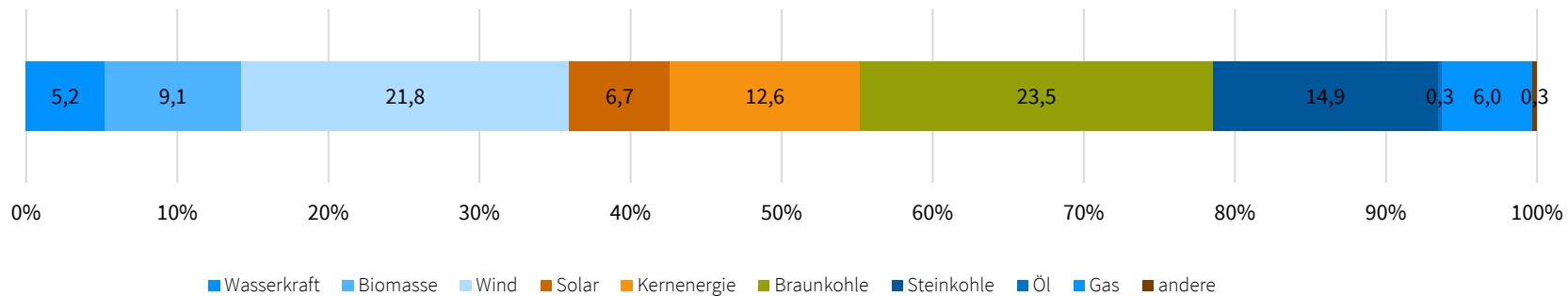
Wie viele Länder sind nötig, um den Verbrauch seiner jeweiligen Einwohner zu decken?



Quelle: Earth Overshoot Day

Ecosystem Mobility

Stromerzeugung in Deutschland in 2018 in Prozent



Quelle: Fraunhofer

Impressum

Urheberrecht:

Autor der Präsentation ist die Versicherungsforen Leipzig GmbH. Soweit die Inhalte in dieser Präsentation nicht vom Autor selbst erstellt wurden, werden die Urheberrechte Dritter durch den ausdrücklichen Hinweis oder eine sonstige Kennzeichnung gewahrt. Im Fall der Weiterverwendung der vorliegenden Folien sind fremde Inhalte stets als solche zu kennzeichnen. Der Verwender verpflichtet sich insoweit auf die Einhaltung des Urheberrechts.

Haftungsausschluss:

Die Inhalte der Präsentation wurden mit größter Sorgfalt recherchiert und erstellt. Der Autor übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, welche sich auf Schäden materieller, ideeller oder einer sonstigen Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern kein vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten seitens des Autors vorliegt. Der Autor haftet nicht für Urheberrechtsverstöße, die durch die Weiterverwendung der dargebotenen Informationen in jedweder Art und Weise entstehen.

Versicherungsforen Leipzig GmbH

Hainstraße 16, 04109 Leipzig | www.versicherungsforen.net | [E kontakt@versicherungsforen.net](mailto:kontakt@versicherungsforen.net)