



# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Künstliche Intelligenz – die strategisch  
wichtigste Technologie des Jahrhunderts**

Dezember 2021

01

# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ: DIE STRATEGISCH WICHTIGSTE TECHNOLOGIE DES JAHRHUNDERTS

# KI IST DIE STRATEGISCH WICHTIGSTE TECHNOLOGIE DES 21. JAHRHUNDERTS

KI ist kein Science Fiction, sondern bereits Realität



---

*Artificial intelligence (AI) is not science fiction; it is already **part of our everyday lives**, from using a virtual personal assistant to organize our day, to having our phones suggest songs we might like. Beyond making our **lives easier**, smart systems help us solve some of the world's biggest challenges: treating chronic diseases, fighting climate change, and anticipating cybersecurity threats.*

**AI is one of the most strategic technologies of the 21st century.**



Europäische Kommission – Pressemitteilung

April 2018



# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE



---

## Investmentziele und Investmentphilosophie

- \_ Der Fonds investiert in Unternehmen weltweit, die vom Wachstum im Bereich der Künstlichen Intelligenz (KI) profitieren. KI gilt als eine Technologie, die bestehende Geschäftsfelder der Weltwirtschaft nachhaltig verändern kann.
- \_ KI entwickelt sich rasant auf Basis des Zusammenspiels von Rechenleistung, Daten und Anwendungsgebieten. Dies sind die drei großen Themenbereiche des Fonds. Dazu gehören erstens Hersteller der zugrundeliegenden Computertechnologie, die die erforderliche Rechenleistung bereitstellen, zweiten Dienstleister aus dem Bereich der Datenerhebung, die Daten besitzen oder bereitstellen, und drittens Unternehmen, die auf Basis des Einsatzes von KI Wettbewerbsvorteile erlangen bzw. wirtschaftliches Wachstum erfahren.
- \_ Regional hat der Fonds einen starken Fokus auf Investitionen im US-amerikanischen und im asiatischen Markt. Dabei spielen neben den USA besonders Unternehmen aus China eine gewichtige Rolle, da das Land die Entwicklung von KI-Technologien mit großen Aufwand vorantreibt und in der Entwicklung von Technologien und Applikationen in starke Konkurrenz mit dem restlichen Markt tritt.

---

## Langjährige Präsenz im Technologie-sektor

- \_ Erfahrenes Fondsmanagementteam mit durchschnittlich 20 Jahren industriespezifischer Investmenterfahrung, davon mehr als 13 Jahre bei der DWS
- \_ Erster DWS Technologie Sektor-Fonds wurde bereits 1983 aufgelegt.
- \_ Das Portfoliomanagement-Team verantwortet mehr als 10 Mrd. EUR AuM im Technologiebereich.
- \_ Starke Überzeugung von eigener unabhängiger Markt- und Unternehmensanalyse
- \_ Zugang zu unabhängigen Consultants, Konferenzen, Vorortbesuchen und anderen Informationsquellen

---

## Exzellenter Zugang zu Unternehmen

- \_ Unternehmensgespräche bilden die Grundlage für ein besseres Verständnis der Unternehmensstrategie, des Potentials der KI-Technologie und zur Einschätzung der zukünftigen Wertentwicklung. Eine direkte Kommunikation mit dem Management ermöglicht es dem Team, zeitnah wichtige Aspekte zu besprechen.
- \_ Langjährige Beziehung mit Unternehmen ermöglichen es den Portfoliomanagern schneller wichtige Veränderungen wahrzunehmen und zu erörtern.
- \_ Abgleich mit anderen Unternehmensgesprächen mit Firmen aus der gleichen Industrie bzw. Wertschöpfungskette.

---

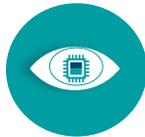
## Konsistenter und disziplinierter Investitionsprozess

- \_ Konzentrierter Bottom-Up-Ansatz basierend auf proprietären Analysen.
  - \_ Übergreifende Verantwortung für Aktienanalyse und Portfoliokonstruktion.
  - \_ Proprietärer KI-Bewertungsprozess.
  - \_ Risikomanagement integraler Bestandteil des Investmentprozesses.
-

# DEFINITION VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

## Was ist Künstliche Intelligenz?

KI ist die Simulation menschlicher Intelligenz durch Computer.



### Wahrnehmen

Kognitive Systeme wie Computer Vision oder Audio Processing sind in der Lage, Bilder und Sprache wahrzunehmen und zu archivieren



### Verstehen

Algorithmen können es dem KI-System ermöglichen Information zu sammeln, zu analysieren und daraus zu lernen



### Anwenden

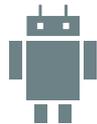
Durch Inferenzmaschinen und Expertensysteme interagieren KI Programme mit der physischen Welt.



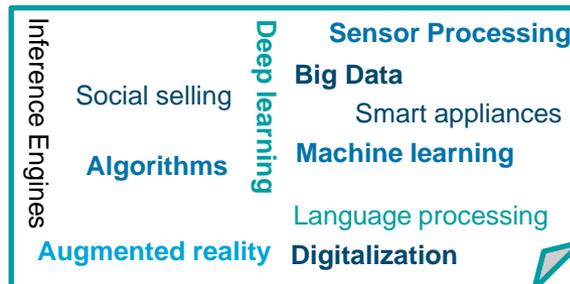
Virtuelle Agenten



Identitätsanalyse



Kognitive Robotik



Sprachanalysen



Bewertungssysteme



Daten-Visualisierung

# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IM ALLTAG

Wo man KI heute schon vorfindet – Aber das ist erst der Anfang ...



Online Shopping  
Empfehlungen



Echtzeit Übersetzung von  
Sprachen



Smart Speakers



Gesichtserkennung



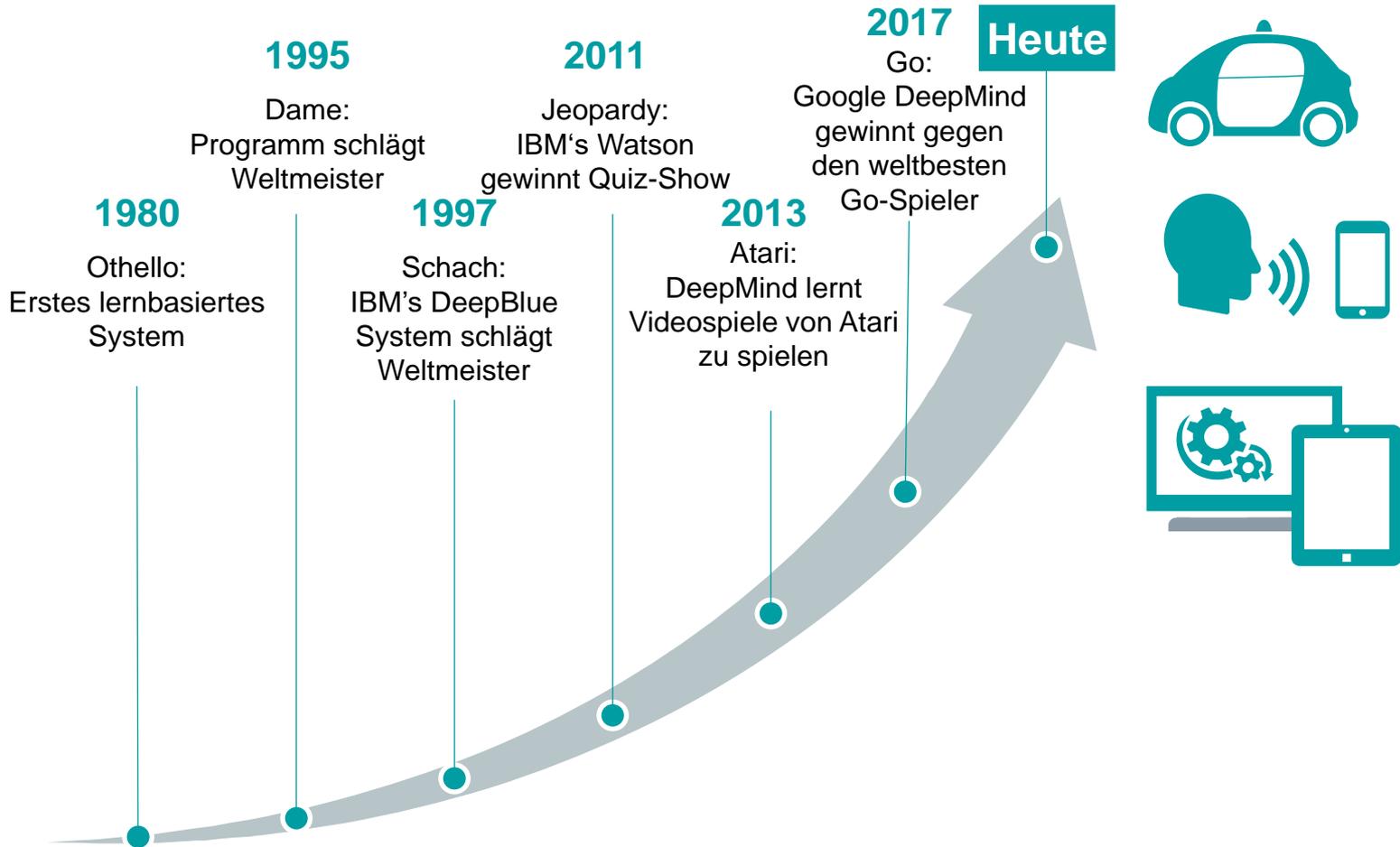
Kollaborative Robotik  
in der Fertigung



Fitness Tracker

# DER WERDEGANG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

## KI-Zyklen: Evolution und Revolution



# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ, EINE WACHSTUMSBRANCHE

## KI – der Motor der Transformation?



KI hat das Potential Produktivität und Konsumverhalten zu verändern und dadurch ein starkes BIP Wachstum auszulösen.

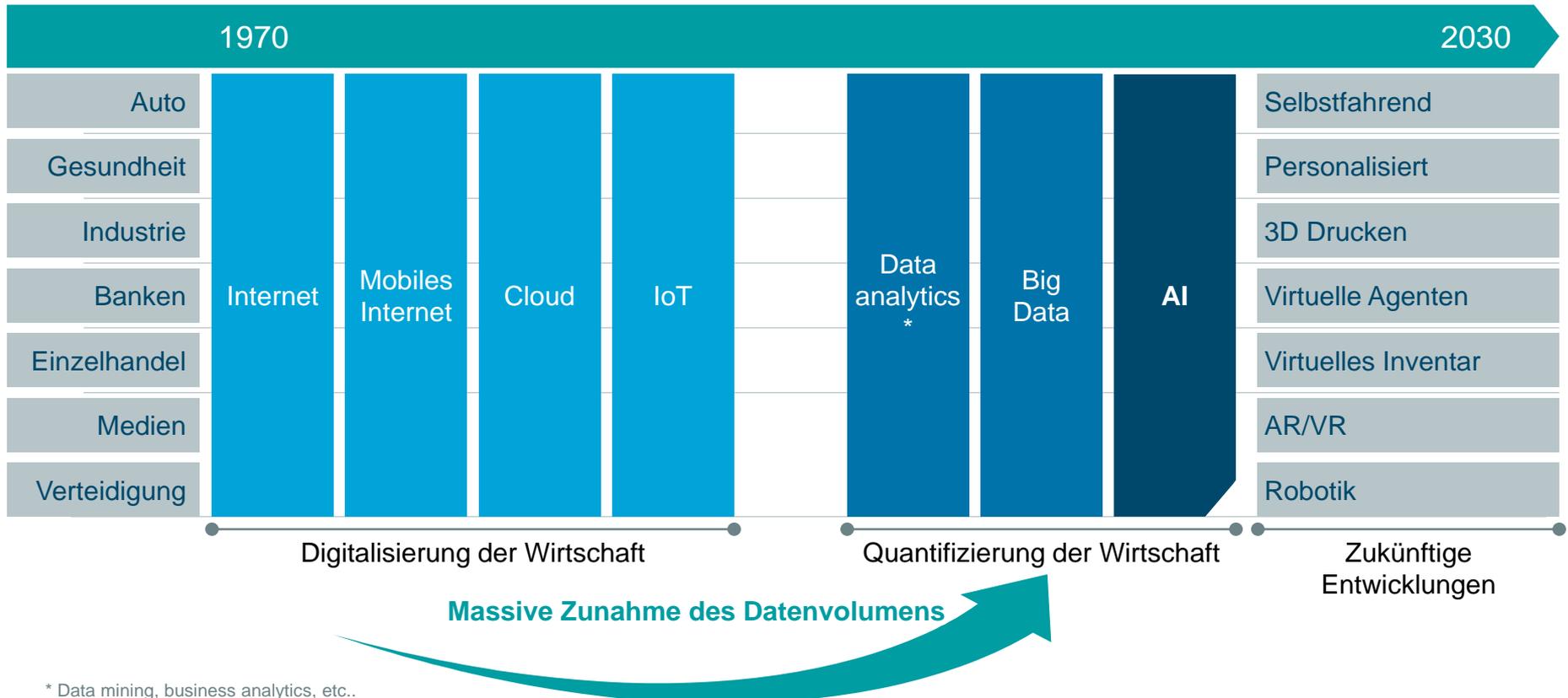
72% aller Geschäftsexperten glauben, dass KI der wertvollste Geschäftsvorteil der Zukunft sein wird.

KI-Techniken haben das Potential starke Wertzuwächse über viele Jahrzehnte in verschiedensten Industrien freizusetzen.

# DIE ZUKUNFT DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ

## KI hebt Intelligenz und Automatisierung auf eine neue Ebene

### KI ERMÖGLICHT DIE ENTWICKLUNG VIELER NEUER TECHNOLOGIEN



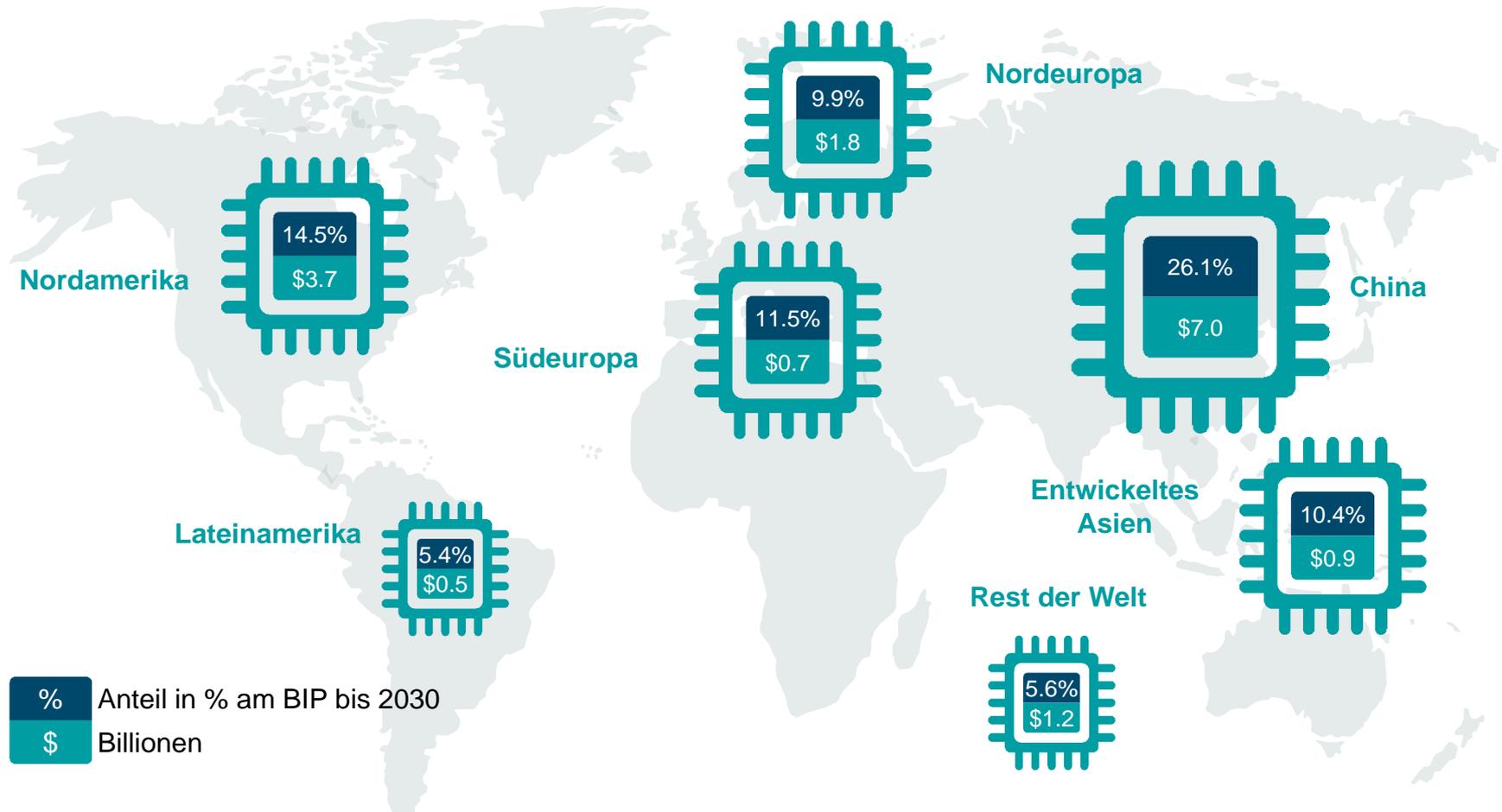
\* Data mining, business analytics, etc..

Stand: Januar 2021; Quelle: DWS Investment GmbH

Prognosen basieren auf Annahmen, Schätzungen, Ansichten und hypothetischen Modellen oder Analysen, welche sich als falsch heraus stellen können.

# KI IN DER MAKRO-PERSPEKTIVE

## Signifikantes Wachstum durch KI – China könnte am stärksten profitieren bis 2030

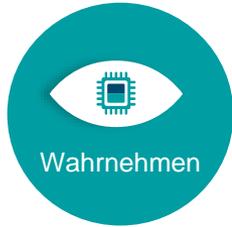


**%** Anteil in % am BIP bis 2030  
**\$** Billionen

Stand: Juni 2018; Quelle: Price Waterhouse Coopers

# GRUNDLAGE FÜR STARK BESCHLEUNIGTES WACHSTUM VON KI

KI funktioniert auf Basis des Zusammenspiels aus Daten, Rechenleistung und den Anwendungsbereichen



Wahrnehmen



## Daten

Sammelt Daten von Menschen, Maschinen und Umwelt.



Verstehen



## Rechenleistung

Analyse und Algorithmisierung benötigt eine riesige Rechenleistung.



Anwenden



## Anwendungsbereiche

Anwendungsbereiche sind stark wachsend und ermöglichen bessere Performance.



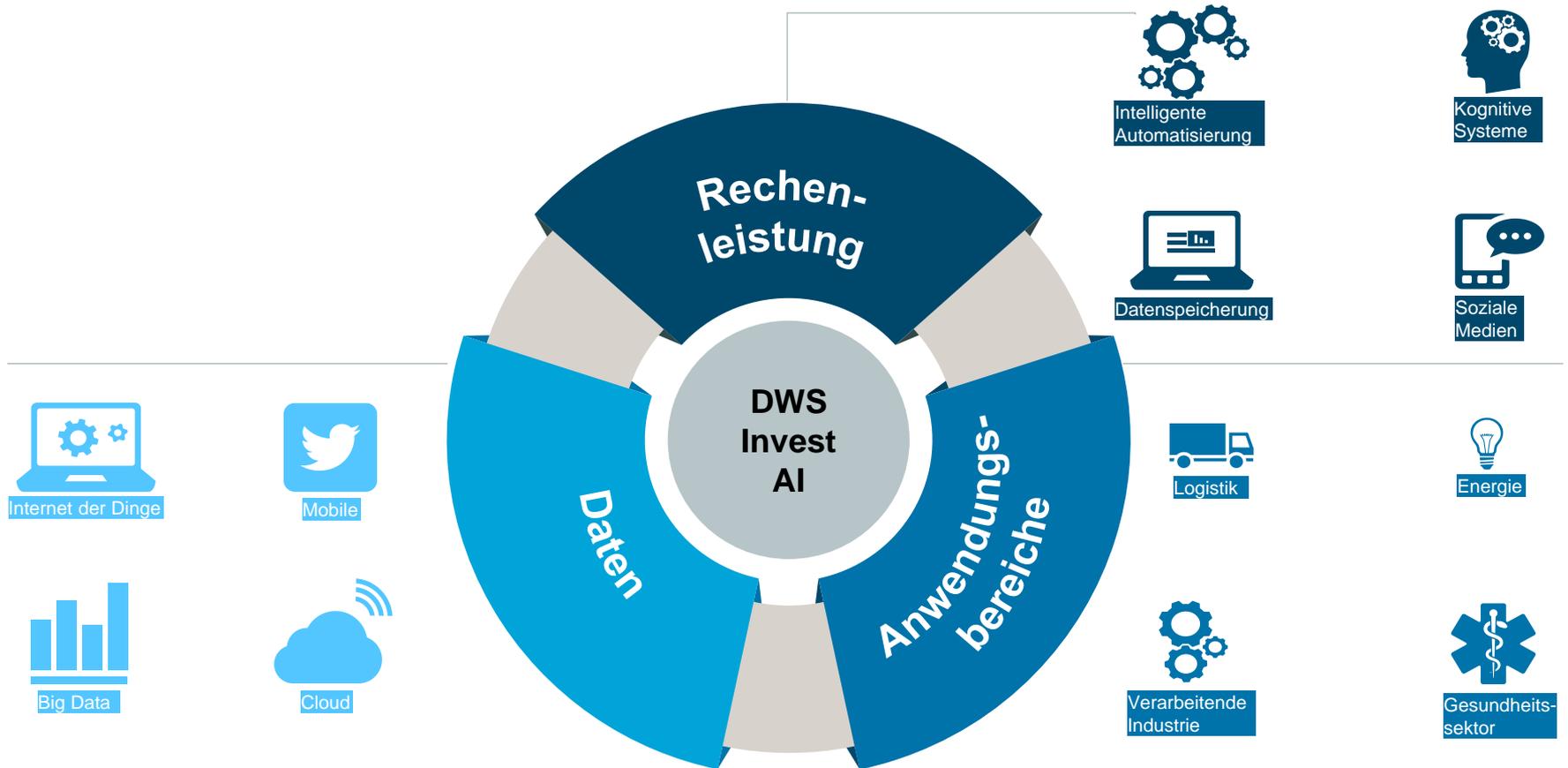
02

# INVESTMENTSTRATEGIE & ALLOKATION

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Klar definierter und themenbezogener Investitionsprozess

**Künstliche Intelligenz** ist Experten zu Folge der Initiator der nächsten großen Entwicklungswelle. Wie verfolgen eine Strategie, bei der wir von Synergieeffekten drei definierter Bereiche profitieren können. Der Investitionsprozess beginnt mit einer KI bezogenen Einteilung.

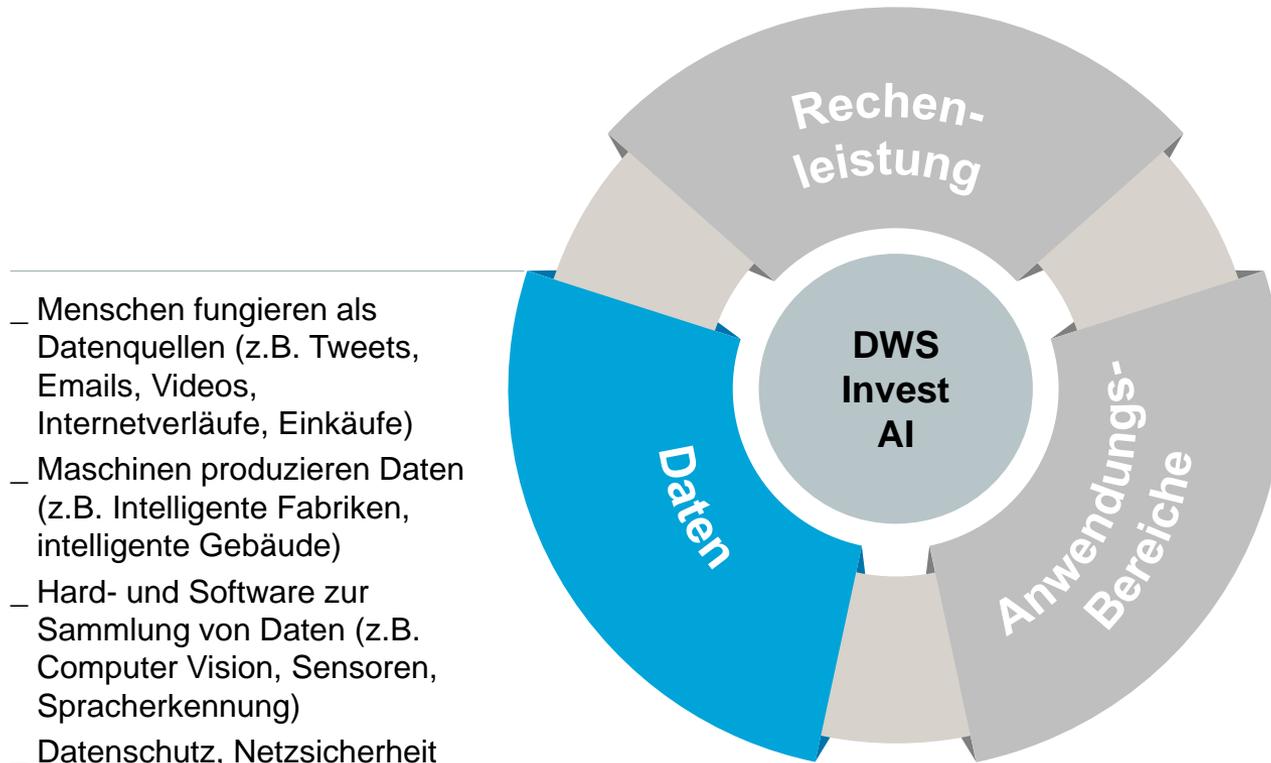


# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Investitionsbereich I: Datengenerierung

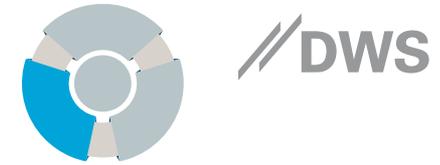
„Data is to AI what food is to humans.“

(Barry Smyth, University College Dublin)



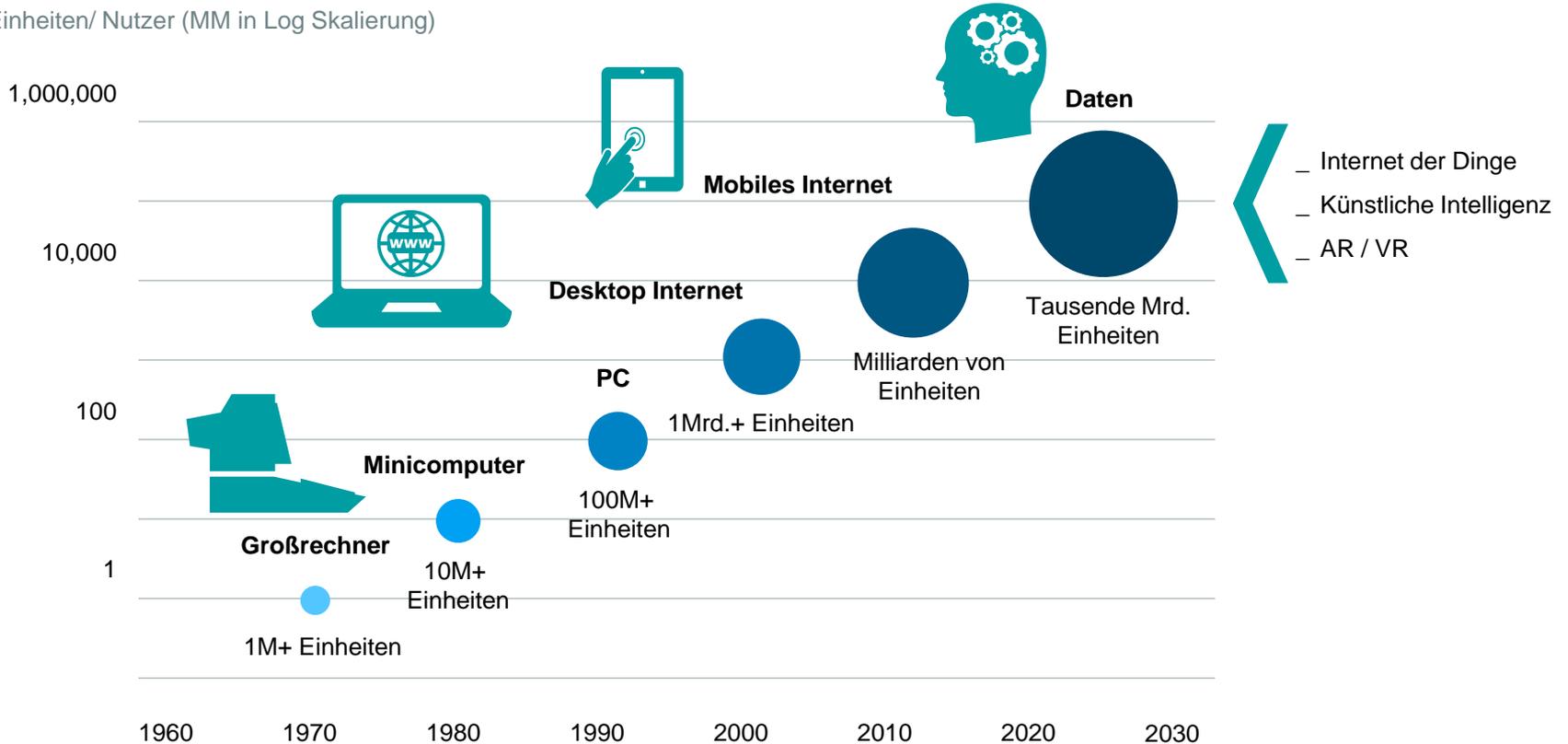
# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Künstliche Intelligenz basiert auf der Auswertung erhobener Daten



### WACHSTUM DER ERHOBENEN DATEN PRO NUTZER IM ZEITVERLAUF, 1960 - 2030

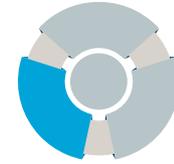
Einheiten/ Nutzer (MM in Log Skalierung)



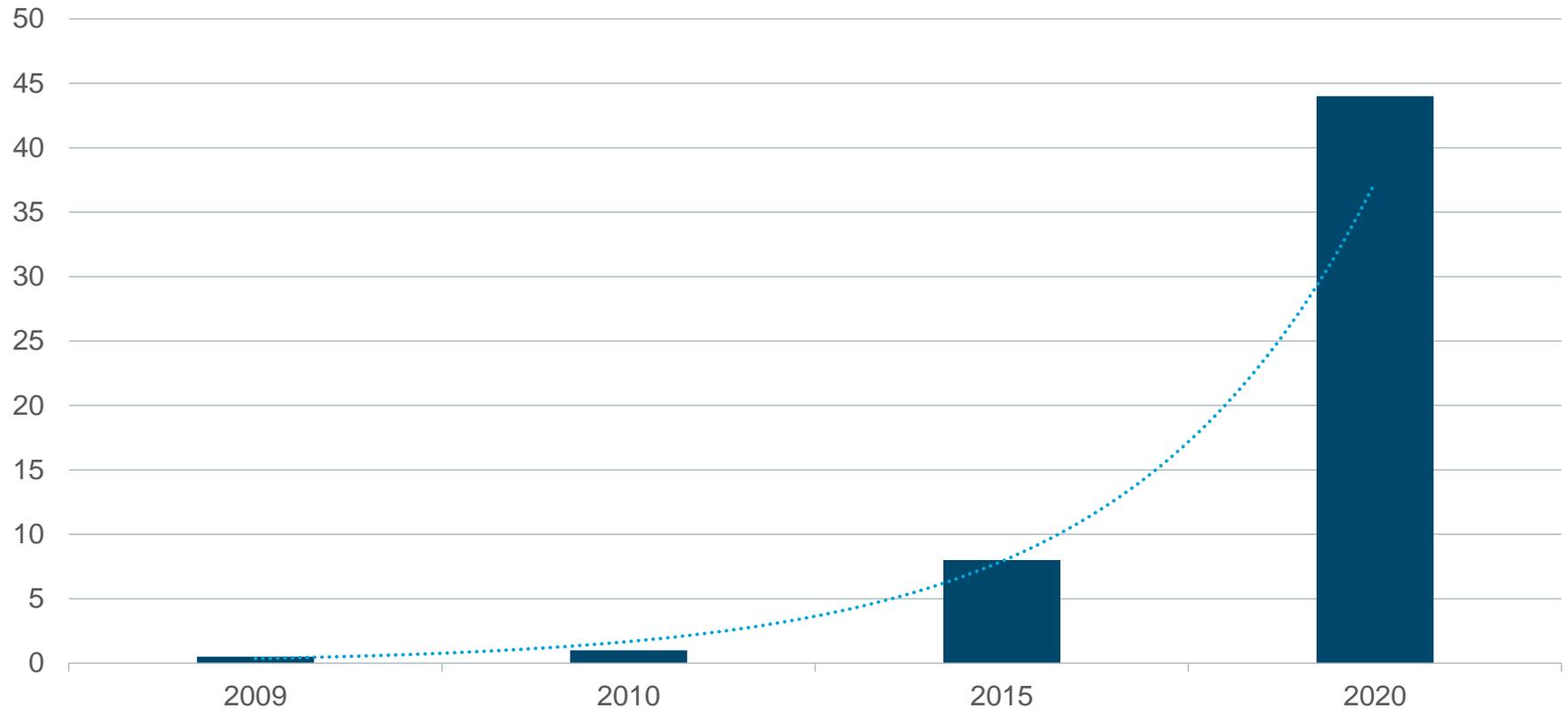
Stand: April 2018; Quelle: Morgan Stanley Research. Prognosen basieren auf Annahmen, Schätzungen, Ansichten und hypothetischen Modellen oder Analysen, welche sich als falsch heraus stellen können.

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

In Zukunft werden mehr Daten generiert werden



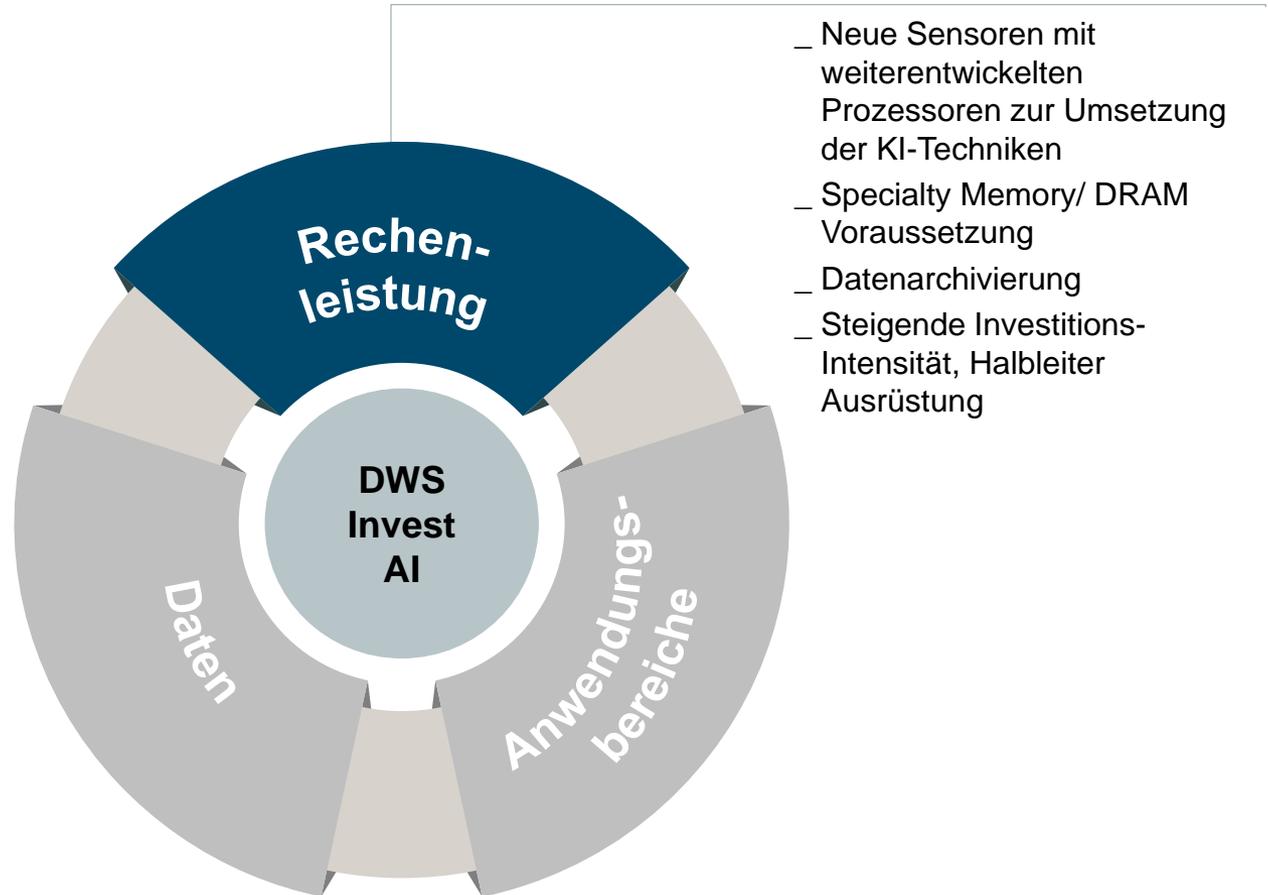
## VOLUMEN DER JÄHRLICHEN DATENAUFKOMMEN WELTWEIT (IN ZETTABYTE\*)



Stand: November 2016; Quelle: EMC, IDC  
\* Zettabyte ist das trilliardenfache eines Bits.

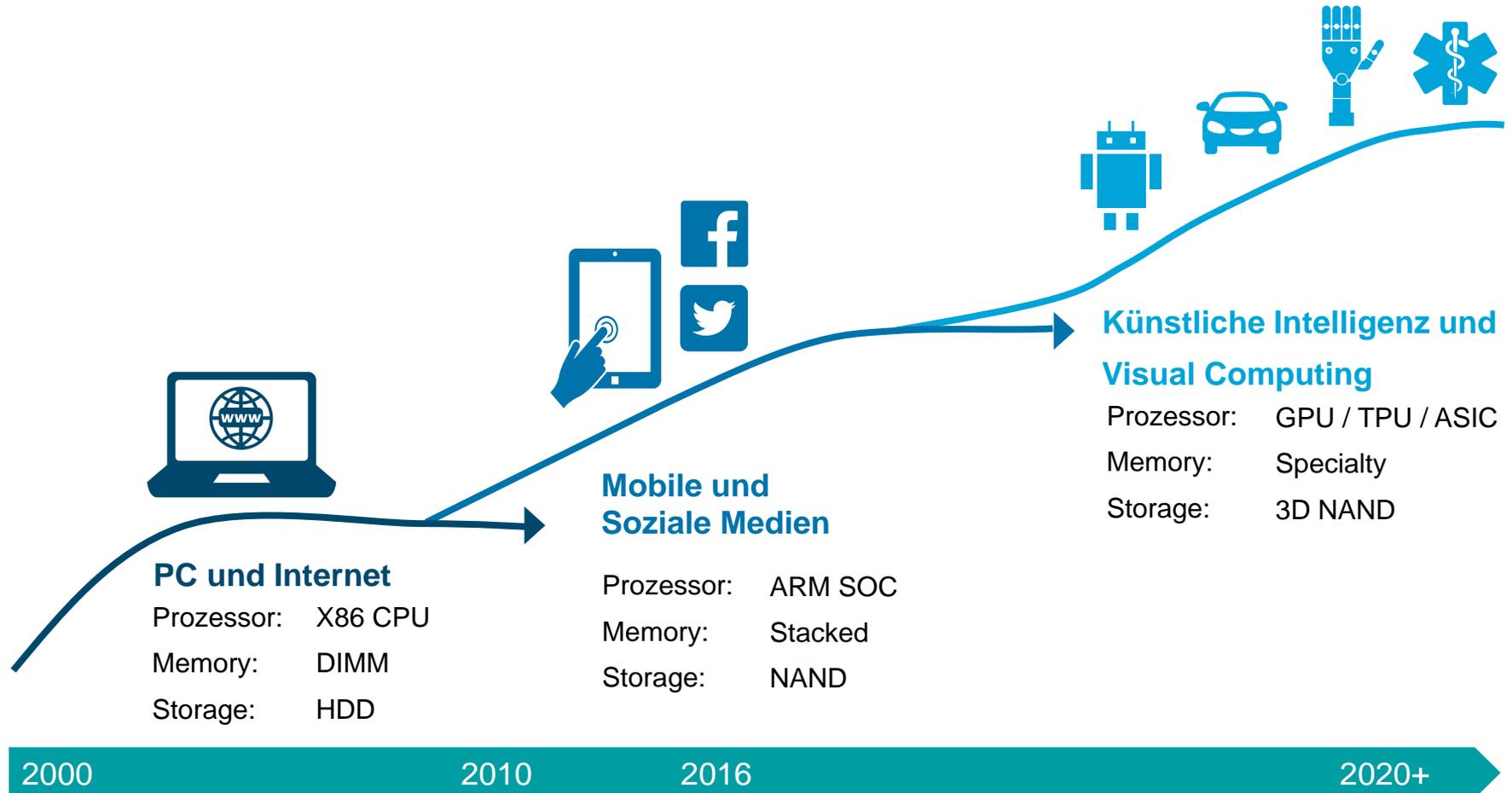
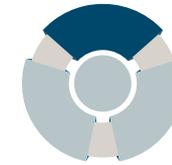
# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Investitionsbereich II: Rechenleistung



# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

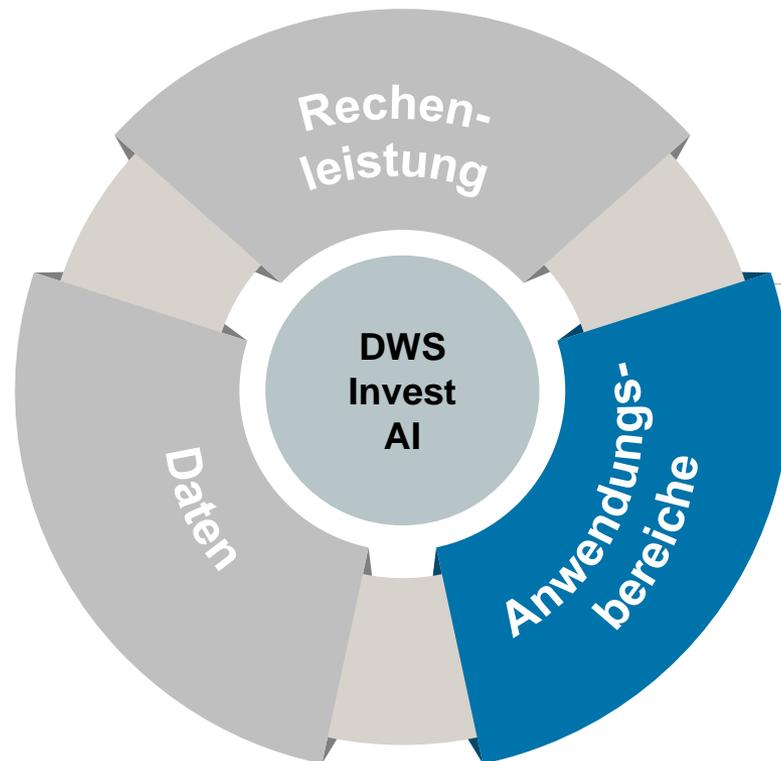
## Nutzung von KI wird zu einem Anstieg im Bereich der Hardware führen



Stand: 2017; Quelle: Applied Materials Prognosen basieren auf Annahmen, Schätzungen, Ansichten und hypothetischen Modellen oder Analysen, welche sich als falsch herausstellen können.

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Investitionsbereich III: Anwendungsbereiche



- Technologie: Software Applikationen, Internetsuche & Newsfeed, Smart Speaker
- Gesundheitssektor: Daten als Grundlage zur Stellung von Diagnosen, „Robo“-Ärzte
- Transporte: Fahrassistenten, autonome Flotten
- Finanzdienstleistungen: Fintech, Robo advisor, Betrugserkennung, Prozessautomatisierung
- Konsum: Individuelle Produkte
- Fertigung: Automatisierung, Supply Chain Optimierung
- Regierung: Infrastrukturoptimierung, smarte Sicherheitskonzepte

# INVESTMENT FOKUSSIERUNG

## Anwendungsbereich: KI für den Konsumenten



### Personalisierte Produkte und Marketing

- \_ Unternehmen personalisieren bereits das Angebot auf Basis von historischen Eingaben, Bewertungen oder anderen aufschlussreichen Verhaltensmerkmalen. Die Umsätze auf diesem Feld sind stark steigend.
- \_ Internetanbieter passen bereits die Werbung auf historische Nutzerdaten an, (z.B. Likes, Suchanfragen) an.
- \_ KI ermöglicht eine erhöhte Qualität bei der Vermarktung verschiedener Dienstleistungen. Firmen personalisieren z.B. das Produktangebot.



### Kundenkontakt

- \_ KI kann Produktivität des Kundenservices verbessern, da es viele Anliegen auf einmal bearbeiten kann.
- \_ KI unterstützt Servicemitarbeiter mittels direkter Beratung und Erkennung jeglicher Emotionen durch Spracherkennung.
- \_ Zunehmend mehr Einsatzbereiche können vollkommen von maschinellen Bots übernommen werden, um kleinere Probleme zu lösen, Lösungsansätze bereitzustellen oder Fragen zu beantworten.



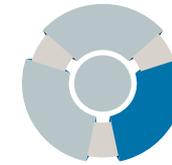
### Sprachsteuerung

- \_ Sprachgesteuerte Lautsprecher könnten die Interaktion mit Kunden nachhaltig verändern und zum führenden Medium in diesem Bereich werden.
- \_ Ein sprachgesteuerter Lautsprecher hat bereits die Anzahl der möglichen Interaktionen auf mehr als 25.000 erhöht. Beispielsweise hat das Logistikunternehmen UPS ein Programm entwickelt, das es Kunden ermöglicht ihr Paket zu verfolgen.



# INVESTMENT FOKUSSIERUNG

## Anwendungsbereich: Logistik und Supply Chain Management



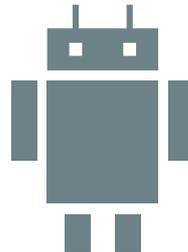
### Lager-Management

- \_ KI kann die Nachfrage vorhersagen, was die Kosten von Über- und Unterkapazität verringert.
- \_ Die führenden Logistikunternehmen implementieren Sensor-Technologien um Bewegungen ihres Inventars besser verfolgen zu können. Just in time Lieferung.
- \_ Trend zur Verbesserung der Kontrolle und Überwachung des gesamten Inventars.



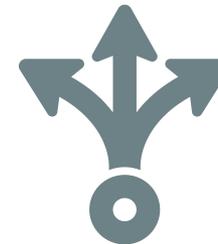
### Lagerautomatisierung

- \_ Kollaborative Robotik Lösungen helfen, Produktivität und Sicherheitsstandards zu erhöhen.
- \_ Automatisierte Förderbänder, Bild - Scanner und autonome Gabelstapler ermöglichen die Entwicklung vollautomatisierter Produktions- und Lagerstätten.



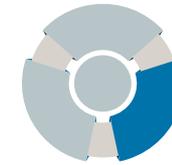
### Versandlösungen

- \_ KI kann den Versand durch optimierte Lieferwege kosteneffizienter machen (optimierte Versandrouten).
- \_ Unternehmen investieren in KI-gesteuerte Drohnentechnologien und autonome Versandfahrzeuge um den Versand zu revolutionieren und effizienter zu gestalten.



# INVESTMENT FOKUSSIERUNG

## Anwendungsbereich: Beispiele für KI im Personalbereich



### Anstellungsprozess

- \_ KI ermöglicht eine automatisierte Analyse des Lebenslaufs. Einstellungsprozesse werden verkürzt und die Auswahl des passenden Kandidaten effizienter gestaltet.
- \_ Eine wachsende Anzahl von Unternehmen adaptieren Video - Intelligenz für Interviews, um Ausdruck, Betonung und Gestik zu analysieren.
- \_ KI ist unabhängiger: Menschen tendieren dazu Mitmenschen einzustellen die ihnen ähneln, Maschinen machen den Prozess dahingehend fairer.



### Mitarbeiterförderung und Weiterbildung

- \_ Arbeitsalltag: Algorithmen ermitteln die Wahrscheinlichkeit, dass Arbeitnehmer kündigen (zugrundeliegend 60+ Bewertungsfaktoren, z.B. Bezahlung, Urlaubstage, Führungswechsel).
- \_ KI soll helfen um zu entscheiden, ob Zuschüsse gewährt werden sollten.
- \_ Implementierung Accenture's "Job Buddy" Werkzeug, um die Jobsicherheit zu bewerten und Anforderungsprofile zu analysieren.



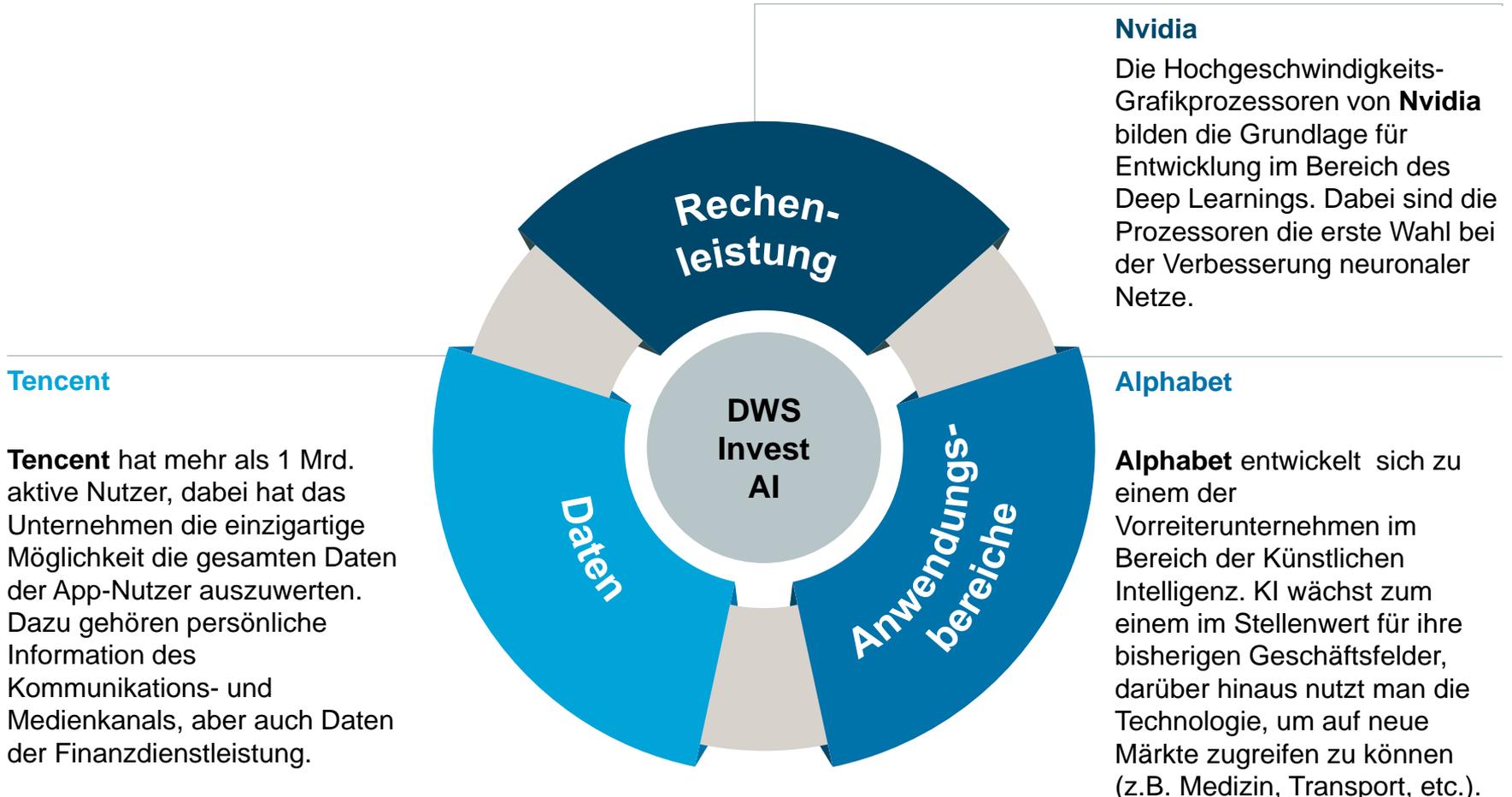
### Analyse und Überwachung von Mitarbeitern

- \_ Programme um Arbeitswege und Arbeitsumwelt zu analysieren.
- \_ Das Programm MyAnalytics sammelt Daten von Angestellten um zu analysieren, wie diese arbeiten, mit wem Sie kommunizieren und inwiefern Sie Multi-Tasking praktizieren.
- \_ Mitarbeiter nutzen Ausweise, die verschiedene Funktionen wie Mikrofone, Bluetooth oder Infrarotsensoren besitzen, um Daten zu Bewegung und Kommunikation zu sammeln.



# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Unternehmensbeispiele für 3 definierte Investmentthemen



03

# INVESTMENT TEAM & PROZESS

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Erfahrene Technologie Portfolio Manager

In den USA erworbener Abschluss als Industrieingenieur



**Frederic Fayolle**

CFA  
Frankfurt, Deutschland

**29**  
Jahre Industrie  
Erfahrung

MSc Degrees

Industrial & Operations Engineering  
University of Michigan, Ecole Centrale  
Paris

MBA (High Honors)  
Stephen M. Ross School of Business  
at the University of Michigan

- \_ Senior Aktien Portfoliomanager und Analyst für das Technologie Team
- \_ Unternehmenszugehörigkeit seit 2000 mit 10 Jahren industriespezifischer Erfahrung



**Tobias Rommel**

CFA  
Frankfurt, Deutschland

**15**  
Jahre Industrie  
Erfahrung

BSc Degree

Business Administration Frankfurt  
School of Finance and Management

Ausbildungsprogramm bei  
der DWS Investments

- \_ Portfoliomanager und Analyst für globale Aktien mit Fokus auf Technologie Asien
- \_ Unternehmenszugehörigkeit zu der DWS seit 2004

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## Erfahrenes und hochmotiviertes Technologie Portfolio-Management-Team



**Frederic Fayolle,**  
CFA

**29** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Technologie, Internet



**Tobias Rommel,**  
CFA

**15** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Asiatische Technologie



**Martin Berberich,**  
CFA

**23** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Value, Technologie



**Marcus Poppe**  
CFA

**9** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Industrie



**Walter Holick**

**29** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Technologie, Medien, Telekom.



**Christian Reuter,**  
CEFA

**20** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Europäische Technologie



**Daniel Fletcher,**  
CFA

**26** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
US Technologie



**Daniela Gombert**

**4** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Globale Finanzdienstleister



**Tim Bachmann,**  
CFA

**7** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Technologie, SMID Unternehmen



**Lily Jap**

**18** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Chinesische Technologie



**Stefan Bauknecht**

**23** Jahre Investment Erfahrung

Fokus:  
Equity Research



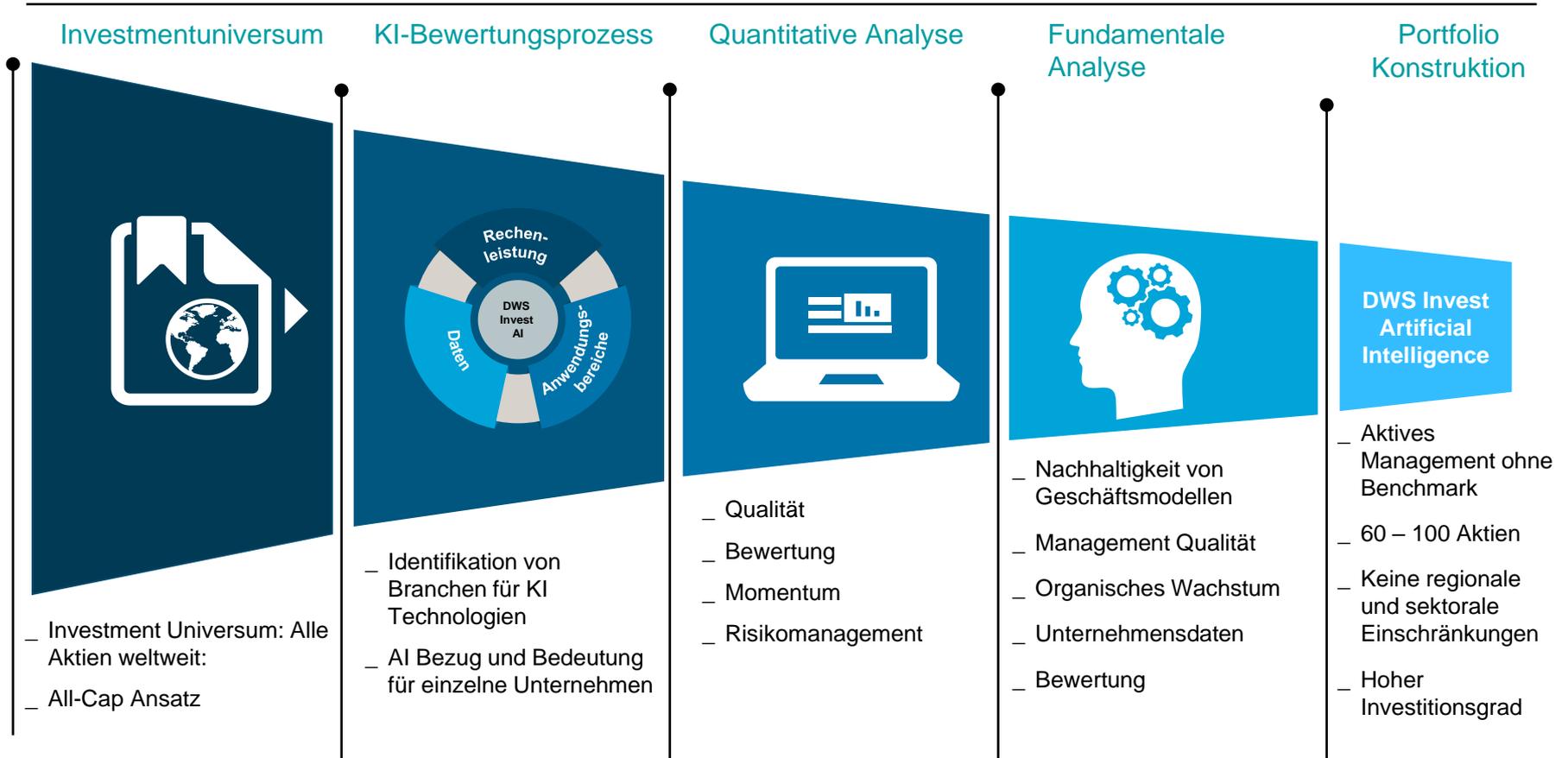
**Martin Caspary**  
CIIA

**20** Jahre Investment Erfahrung

Investment Specialist

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Investitionsprozess



# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Fundamentale Analyse

### DIE FUNDAMENTALE ANALYSE DES AKTIENUNIVERSUMS BASIERT AUF 5 HAUPTKRITERIEN

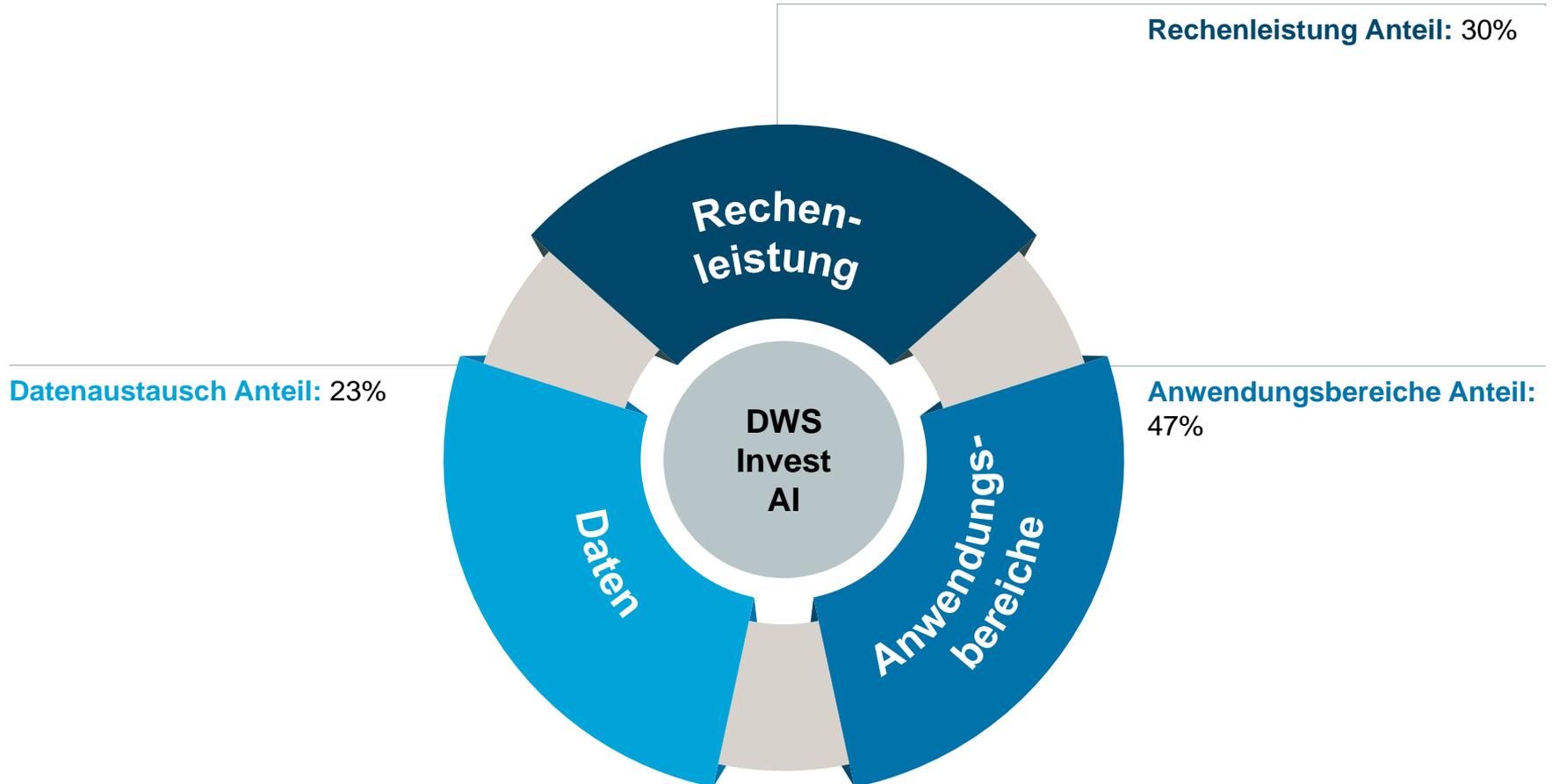
<b>NACHHALTIGKEIT DES GESCHÄFTSMODELS</b>	Strategische Positionierung (Unternehmensname, Außenwirkung, Wettbewerber, Markteintrittsbarrieren).
<b>QUALITÄT DES MANAGEMENTS</b>	Führungsstil und Führungshistorie, Kompensationsstruktur der Führungsebene
<b>ORGANISCHE WACHSTUMSRATE</b>	Organisches Wachstum (Umsatz, Gewinne), Analyse der Vergleichsgruppe
<b>UNTERNEHMENS-DATEN</b>	Verschuldungsgrad, Umlaufkapital, Außerordentliche Verbindlichkeiten, konservative Buchhaltung
<b>BEWERTUNG</b>	EV/Umsatz, EV/EBITDA, EV/EBIT, DCF

04

# PORTFOLIO UND WERTENTWICKLUNG

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Indikative Portfolio-Zusammensetzung nach Investitionsbereichen

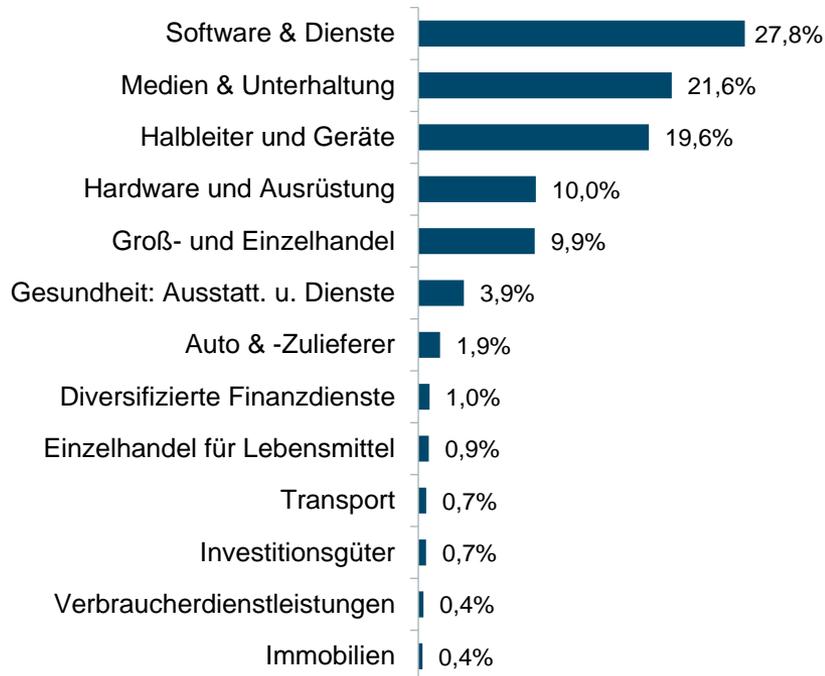


# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Sektor- und Länderallokation

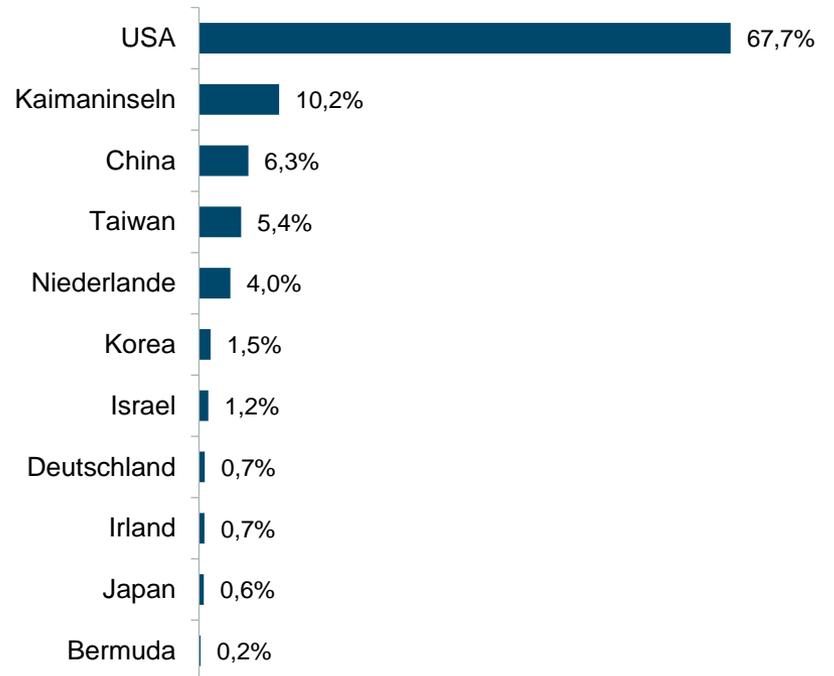
### SEKTORALLOKATION

(in % vom Fondsvolumen)



### LÄNDERALLOKATION

(in % vom Fondsvolumen)



# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## 10 größte Werte und Investitionsgrad

### 10 GRÖßTE WERTE

(in % vom Fondsvolumen)

Alphabet Inc	7,6%
Microsoft Corp	6,2%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Co Ltd	5,4%
Amazon.com Inc	4,9%
Meta Platforms Inc	4,2%
Nvidia Corp	4,0%
Tencent Holdings Ltd	2,6%
Alibaba Group Holding Ltd	2,4%
Applied Materials Inc	2,4%
Synopsys Inc	2,4%
Summe	42,0%

### INVESTITIONSGRAD

(in % vom Fondsvolumen)

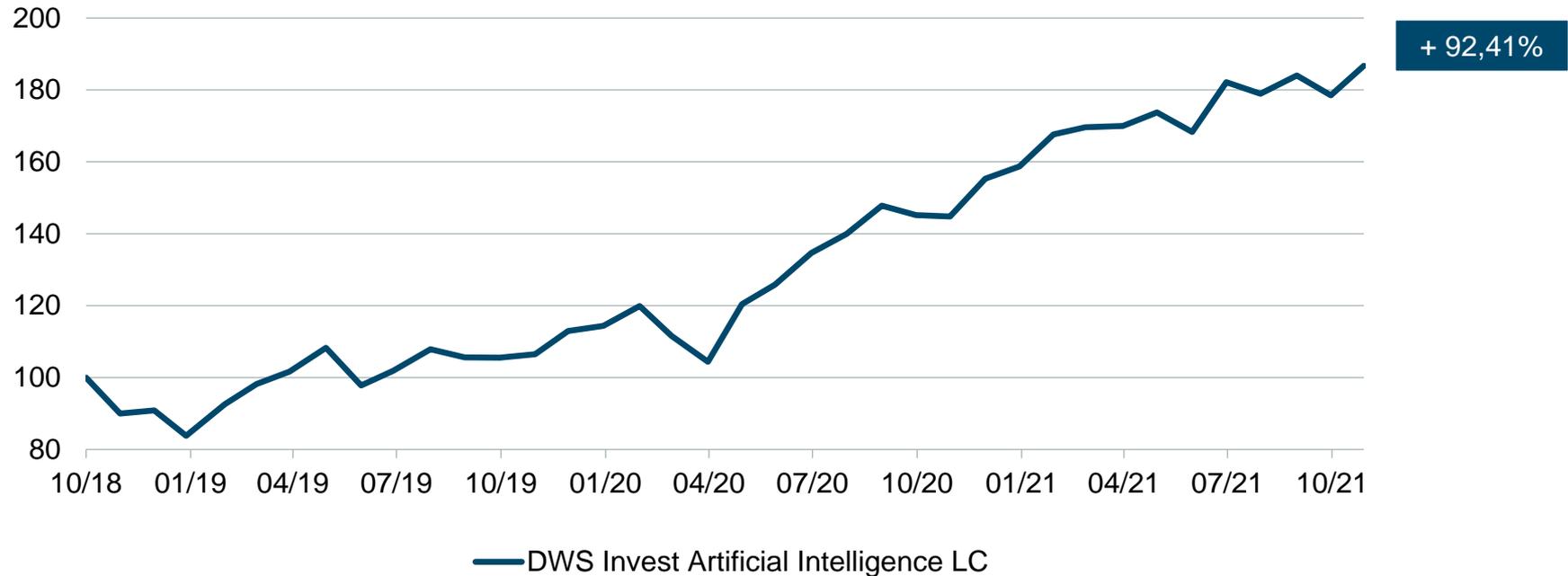
Aktien	98,6%
Bar und Sonstiges	1,4%

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE LC



## WERTENTWICKLUNG SEIT AUFLEGUNG

(01.10.2018 = 100 Punkte)



Berechnung der Wertentwicklung nach BVI-Methode, d.h. ohne Berücksichtigung des Ausgabeaufschlages. Individuelle Kosten wie beispielsweise Gebühren, Provisionen und andere Entgelte sind in der Darstellung nicht berücksichtigt und würden sich bei Berücksichtigung negativ auf die Wertentwicklung auswirken. Wertentwicklungen in der Vergangenheit sind kein verlässlicher Indikator für die zukünftige Wertentwicklung.

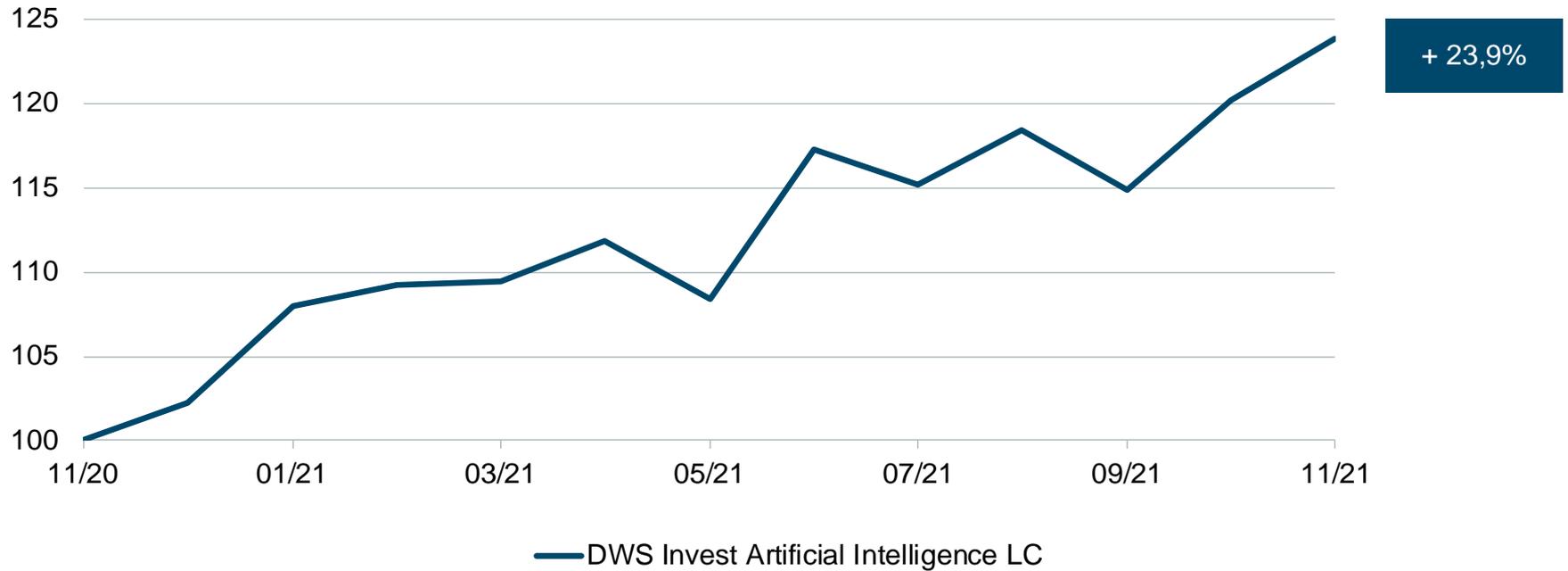
Stand: Ende November 2021; Quelle: DWS International GmbH, monatliche Daten

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE LC



## WERTENTWICKLUNG ÜBER 1 JAHR

(30.11.2020 = 100 Punkte)



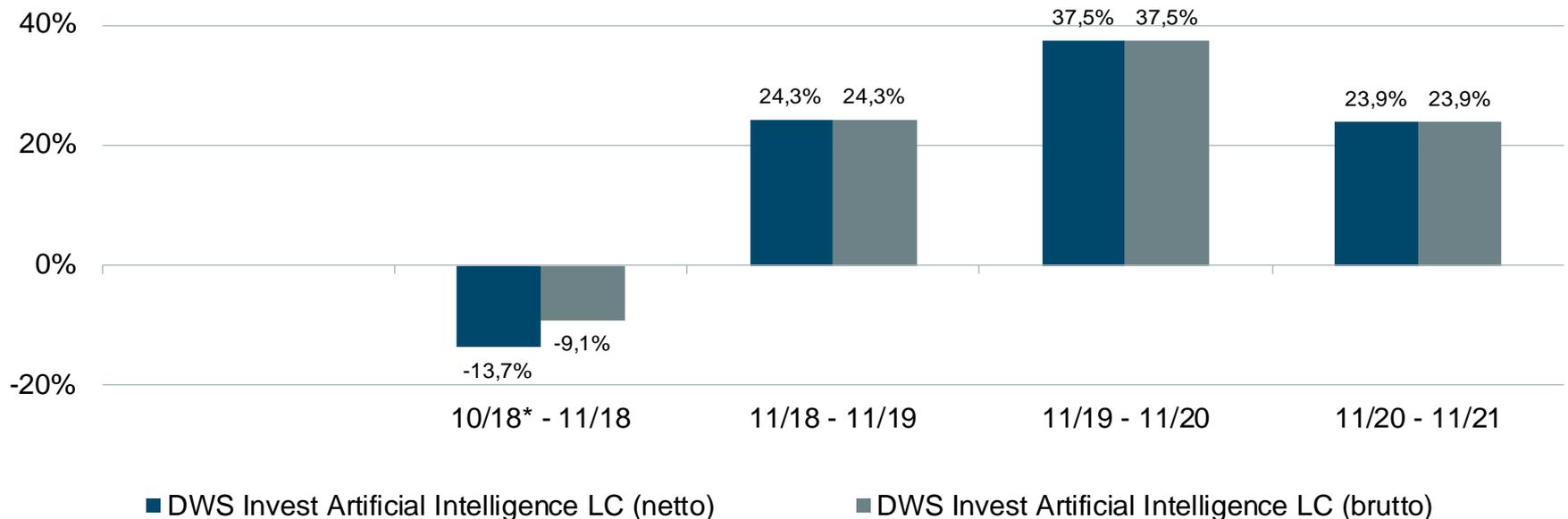
Berechnung der Wertentwicklung nach BVI-Methode, d.h. ohne Berücksichtigung des Ausgabeaufschlages. Individuelle Kosten wie beispielsweise Gebühren, Provisionen und andere Entgelte sind in der Darstellung nicht berücksichtigt und würden sich bei Berücksichtigung negativ auf die Wertentwicklung auswirken. Wertentwicklungen in der Vergangenheit sind kein verlässlicher Indikator für die zukünftige Wertentwicklung.

Stand: Ende November 2021; Quelle: DWS International GmbH, monatliche Daten

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE LC



## WERTENTWICKLUNG IN DEN VERGANGENEN 12-MONATS-PERIODEN



Berechnung der Wertentwicklung nach BVI-Methode, d.h. ohne Berücksichtigung des Ausgabeaufschlages. Individuelle Kosten wie beispielsweise Gebühren, Provisionen und andere Entgelte sind in der Darstellung nicht berücksichtigt und würden sich bei Berücksichtigung negativ auf die Wertentwicklung auswirken. Wertentwicklungen in der Vergangenheit sind kein verlässlicher Indikator für die zukünftige Wertentwicklung.

\* 1. Oktober 2018

Stand: Ende November 2021; Quelle: DWS International GmbH

05

# ZUSAMMENFASSUNG

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## Warum in KI investieren mit DWS?

### FOKUSSIERUNG AUF DIE 3 SÄULEN DER KI – DATEN, RECHENLEISTUNG UND ANWENDUNGSBEREICHE

- \_ Der Fonds investiert in Unternehmen, die aufgrund ihres Konzepts von der Adaptierung im Bereich der Künstlichen Intelligenz (KI) auf ihrem Markt profitieren können.
- \_ Aus diesem Grund investiert der Fonds in 3 Kategorien von Unternehmen. Dazu gehören Hersteller der zugrundeliegenden Computertechnologie, die die erforderliche Rechenleistung bereitstellen, Dienstleister aus dem Bereich des Datenaustauschs, die die KI mit Information entwickeln und zuletzt Unternehmen, die auf Basis des Einsatzes von KI Wettbewerbsvorteile erlangen bzw. wirtschaftliches Wachstum erfahren

### HOHE BEDEUTUNG VON ASIATISCHEN AKTIEN IN DER GESAMTALLOKATION

- \_ Asien und besonders China könnten die westlichen Staaten im Bereich der KI überholen. Aus diesem Grund werden die führenden asiatischen Unternehmen mit einer stärkeren Gewichtung in der Aktienallokation berücksichtigt.

### LANGFRISTIGE INVESTITIONSHORIZONTE

- \_ KI ist ein Wachstumsfaktor für die nächsten Jahrzehnte. Wir sind darauf vorbereitet uns der schnellwechselnden Umgebung und den wandelnden Dynamiken anzupassen. Wir möchten besonders auf die langfristige Investitionsstrategie des Fonds hinweisen, um zu gewährleisten, maximale Performance für unsere Anleger im Rahmen unseres Ansatzes zu erwirtschaften.

### Globale und erfahrene Portfolio Manager

- \_ Die KI-Umgebung ist im ständigen Wandel. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrungen in verschiedensten Sektoren aus allen Teilen der Welt, sind wir in der Lage Trends frühzeitig zu erkennen und auf diese zu reagieren.

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## Zahlen und Fakten

Anteilstklassen*	LC	LD	FC***	TFC	XC****
Anteilstklassen-Währung	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
ISIN:	LU1863263346	LU1863263429	LU1863263262	LU1863263858	LU1863263932
WKN	DWS2W9	DWS2XA	DWS2XB	DWS2XD	DWS2XC
Ausgabeaufschlag**	bis zu 5,0%	bis zu 5,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Verwaltungsvergütung	1,500%	1,500%	0,750%	0,750%	0,350%
Laufende Kosten (31.12.2020) zzgl. erfolgsbez. Vergütung aus Wertpapierleihe-Erträgen	1,630%	1,630%	0,850%	0,870%	0,450%
Ertragsverwendung	Thesaurierung	Ausschüttung	Thesaurierung	Thesaurierung	Thesaurierung
Rechtsform	Luxembourg SICAV Umbrella				
Fondsvolumen	806,1 Mio. EUR				
Geschäftsjahr	1.1. – 31.12.				

\*) Das Dokument erhält nur Informationen zu den Anteilstklassen LC, LD, FC, TFC und XC. Informationen zu ggf. weiteren bestehenden Anteilstklassen können dem aktuell gültigen vollständigen oder vereinfachten Verkaufsprospekt entnommen werden.

\*\*) Bezogen auf den Bruttoanlagebetrag, entspricht ca. 5,26% bezogen auf den Nettoanlagebetrag

\*\*\*) Mindestanlage bei Erstzeichnung 2.000.000 EUR

\*\*\*\*) Mindestanlage bei Erstzeichnung 2.000.000 EUR („Seeding“-Anteilstklasse bis zu einem Gesamtfondsvolumen von 100 Mio. EUR).

Stand: Ende November 2021; Quelle: DWS Investment GmbH

# DWS INVEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## Chancen und Risiken

### CHANCEN

- \_ Markt-, branchen- und unternehmensbedingte Kursgewinne



### RISIKEN

- \_ Markt-, branchen- und unternehmensbedingte Kursverluste
- \_ Wechselkursschwankungen
- \_ Anteilswert kann unter den Kaufpreis fallen, zu dem der Kunde den Anteil erworben hat
- \_ Das Sondervermögen weist aufgrund seiner Zusammensetzung / der von dem Fondsmanagement verwendeten Techniken eine deutlich erhöhte Volatilität auf, d.h., die Anteilspreise können auch innerhalb kurzer Zeiträume erheblichen Schwankungen nach unten oder nach oben unterworfen sein



# WICHTIGE HINWEISE



## **Bei dem vorliegenden Dokument handelt es sich um eine Werbemitteilung.**

DWS ist der Markenname unter dem die DWS Group GmbH & Co. KGaA und ihre Tochtergesellschaften ihre Geschäfte betreiben. Die jeweils verantwortlichen rechtlichen Einheiten, die Kunden Produkte oder Dienstleistungen der DWS anbieten, werden in den entsprechenden Verträgen, Verkaufsunterlagen oder sonstigen Produktinformationen benannt.

## **Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben stellen keine Anlageberatung dar.**

Die vollständigen Angaben zu den Fonds einschließlich der Risiken sind dem jeweiligen Verkaufsprospekt in der geltenden Fassung zu entnehmen. Dieser sowie die jeweiligen „Wesentlichen Anlegerinformationen“ stellen die allein verbindlichen Verkaufsdokumente der Fonds dar. Anleger können diese Dokumente [sowie Kopien der Satzung(en)] [des Verwaltungsreglements] und die jeweiligen zuletzt veröffentlichten Jahres- und Halbjahresberichte in deutscher Sprache bei der DWS Investment GmbH, Mainzer Landstraße 11-17, D 60329 Frankfurt am Main und, sofern es sich um Luxemburger Fonds handelt, bei der DWS Investment S.A., 2, Boulevard Konrad Adenauer, L-1115 Luxembourg erhalten sowie elektronisch unter „www.dws.de“ herunterladen. Eine zusammenfassende Darstellung der Anlegerrechte für Anleger ist in deutscher Sprache unter <https://www.dws.de/footer/rechtliche-hinweise/> verfügbar. Die Verwaltungsgesellschaft kann beschließen, den Vertrieb jederzeit zu widerrufen.

Alle Meinungsäußerungen geben die aktuelle Einschätzung der DWS International GmbH wieder, die sich ohne vorherige Ankündigung ändern kann.

Ergänzende Informationen zum sogenannten Zielmarkt und zu den Produktkosten, die sich aufgrund der Umsetzung der Vorschriften der MiFID2-Richtlinie ergeben und die die Kapitalverwaltungsgesellschaft den Vertriebsstellen zur Verfügung stellt, sind in elektronischer Form über die Internetseite der Gesellschaft unter [www.dws.de](http://www.dws.de) erhältlich.

Prognosen sind kein verlässlicher Indikator für die zukünftige Wertentwicklung. Prognosen basieren auf Annahmen, Schätzungen, Ansichten und hypothetischen Modellen oder Analysen, die sich als nicht zutreffend oder nicht korrekt herausstellen können.

Wertentwicklungen der Vergangenheit sind kein verlässlicher Indikator für die künftige Wertentwicklung.

Die Bruttowertentwicklung (BVI-Methode) berücksichtigt alle auf Fondsebene anfallenden Kosten (z.B. Verwaltungsvergütung), die Nettowertentwicklung zusätzlich den Ausgabeaufschlag; weitere Kosten können auf Anlegerebene anfallen (z.B. Depotkosten), die in der Darstellung nicht berücksichtigt werden.

Nähere steuerliche Informationen enthält der Verkaufsprospekt.

Wie im jeweiligen Verkaufsprospekt erläutert, unterliegt der Vertrieb der oben genannten Fonds Teilfonds in bestimmten Rechtsordnungen Beschränkungen. So dürfen die hierin genannten Fonds weder innerhalb der USA, noch an oder für Rechnung von US-Personen oder in den USA ansässigen Personen zum Kauf angeboten oder an diese verkauft werden.

Dieses Dokument und die in ihm enthaltenen Informationen dürfen nur in solchen Staaten verbreitet oder veröffentlicht werden, in denen dies nach den jeweils anwendbaren Rechtsvorschriften zulässig ist. Der direkte oder indirekte Vertrieb dieses Dokuments in den USA sowie dessen Übermittlung an oder für Rechnung von US-Personen oder an in den USA ansässige Personen sind untersagt.

DWS International GmbH. Stand: 30.11.2021

CRC Nr. 075697

# WICHTIGE HINWEISE



## Für Investoren in Österreich:

Nur für professionelle Kunden. Nicht zum Vertrieb an Privatkunden oder die Allgemeinheit.

Dieses Dokument und einzelne Teile davon dürfen nicht ohne vorherige Zustimmung der DWS Investment GmbH ("DWS") (i) kopiert, fotokopiert oder, egal auf welche Weise und in welcher Form, vervielfältigt oder (ii) an Privatkunden oder die Allgemeinheit verteilt werden.

Dieses Dokument dient ausschließlich Informationszwecken und sollte nicht als Anlageberatung, als Angebot oder Aufforderung zum Erwerb des gegenständlichen Anlageprodukts, oder als Prospekt gemäß Kapitalmarktgesetz (KMG), Börsegesetz 2018 (BörseG 2018) oder Investmentfondsgesetz 2011 (InvFG 2011) verstanden werden und diese Information wurde daher nicht im Einklang mit den dort enthaltenen Bestimmungen erstellt, geprüft, gebilligt oder veröffentlicht. Dieses Dokument stellt keine Empfehlung oder Finanzanalyse im Sinn der Richtlinie 2014/65/EU, der Delegierten Verordnung (EU) 2017/565 oder von Umsetzungsvorschriften dazu in Mitgliedstaaten der Europäischen Union dar. Die Informationen in diesem Dokument dienen der Vermarktung und werden ausschließlich zu Informations- und zu Werbezwecken zur Verfügung gestellt. Research oder Finanzanalysen, die zur Erstellung dieses Dokuments verwendet wurden, hat die DWS zu eigener Verwendung bezogen und DWS hat diese unter Umständen auch für eigene Zwecke verwendet. Die Informationen in diesem Dokument können Zukunftsprognosen oder andere zukunftsgerichtete Aussagen über künftige Ereignisse oder Entwicklungen von Ländern, Märkten oder Unternehmen enthalten. Solche Aussagen sind lediglich Prognosen und die tatsächlich eintretenden Ereignisse oder Ergebnisse können wesentlich von diesen abweichen. Informationen über die frühere Wertentwicklung von Finanzinstrumenten sind kein verlässlicher Indikator für künftige Ergebnisse von Finanzinstrumenten. Jegliche Ansichten, die in diesem Dokument wiedergegeben werden, geben die aktuelle Einschätzung der DWS wieder, die sich ohne Vorankündigung ändern kann. Adressaten dieses Dokuments müssen die Relevanz, Richtigkeit und Eignung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen selbst beurteilen und unabhängige Nachforschungen anstellen, die sie zu diesem Zweck für erforderlich oder angebracht halten. Eine Investitionsentscheidung sollte, soweit anwendbar, ausschließlich auf Basis des Kundeinformationsdokuments (KID), des Dokuments zur Information von Kunden gemäß Artikel 23 der Richtlinie 2011/61/EU, und/oder des veröffentlichten Prospekts zusammen mit dem letzten geprüften Rechenschafts- und/oder Halbjahresbericht und/oder sonstiger zusätzlicher Angebotsunterlagen für die in diesem Dokument genannten Finanzinstrumente getroffen werden. Ausschließlich diese Dokumente sind verbindlich. Die in diesem Dokument wiedergegebenen Meinungen und Einschätzungen sind allgemein und dürfen nicht als Anlageberatung verstanden werden.

DWS International GmbH, Zweigniederlassung Wien mit Sitz in Wien, eingetragen in das Firmenbuch des Handelsgerichts Wien unter FN 490436 f als inländische Niederlassung von DWS International GmbH mit Sitz in Frankfurt am Main, eingetragen in das Handelsregister des Amtsgerichts Frankfurt am Main unter HRB 23891. UID: ATU73270417. Deutsche Bank Gruppe.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ausschließlich für Fonds- und Asset Manager, für Finanzberater sowie für andere professionelle Kunden (im Sinn des Wertpapieraufsichtsgesetzes 2018) bestimmt und dürfen nicht an Dritte elektronisch, per Telefax, per Post, durch Aushändigung von Kopien oder auf irgendeine andere Weise weitergegeben oder weitergeleitet werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben stellen keine Anlageberatung und keine Anlageempfehlung dar, sondern geben lediglich eine zusammenfassende Kurzdarstellung wesentlicher Merkmale der Fonds.

Weder die in diesem Dokument enthaltenen Informationen noch andere Unterlagen in Zusammenhang mit diesem Dokument sind ein Verkaufsangebot oder eine Aufforderung zur Abgabe eines Kaufangebots oder eine Vermittlung von Fondsanteilen noch ein Prospekt im Sinn des österreichischen Kapitalmarktgesetzes ("KMG"), des Börsegesetzes 2018 ("BörseG 2018") oder des Investmentfondsgesetzes 2011 ("InvFG 2011") und wurden daher auch nicht gemäß diesen Bestimmungen erstellt, geprüft, gebilligt oder veröffentlicht. Eine Anlageentscheidung sollte in jedem Fall ausschließlich auf Grundlage des Kundeninformationsdokuments und des veröffentlichten Prospekts, ergänzt durch den jeweils letzten geprüften Jahresbericht und den jeweiligen Halbjahresbericht, falls ein solcher jüngeren Stands als der letzte Jahresbericht vorliegt, sowie sämtlicher ergänzender Angebotsunterlagen erfolgen. Allein diese Unterlagen sind verbindlich. Die vorgenannten Unterlagen erhalten Sie in elektronischer oder gedruckter Form kostenlos jeweils in deutscher Sprache bei Ihrem Finanzberater, in den Geschäftsstellen, DWS International GmbH, Zweigniederlassung Wien, 1010 Wien, Fleischmarkt 1, auf der Webseite [www.dws.at](http://www.dws.at), der DWS Investment GmbH, D-60327 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 11-17, und, sofern es sich um Luxemburger Fonds handelt, bei DWS Investment S.A., L-1115 Luxemburg, 2 Boulevard Konrad Adenauer. Der Verkaufsprospekt enthält ausführliche Risikohinweise. Alle Meinungsäußerungen in diesem Dokument geben die aktuelle Einschätzung von DWS Investments wieder, die jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden kann. Die Berechnung der Wertentwicklung erfolgt nach der BVI-Methode (Bruttoentwicklung). Die Bruttowertentwicklung (BVI-Methode) berücksichtigt alle auf Fondsebene anfallenden Kosten, die Nettowertentwicklung zusätzlich den Ausgabeaufschlag; weitere Kosten können auf individueller Anlegerebene anfallen (z.B. Depotkosten, Provisionen, Gebühren oder andere Entgelte). Da der Ausgabeaufschlag nur im ersten Jahr anfällt unterscheidet sich die Darstellung brutto/netto nur in diesem Jahr. Wertentwicklungen der Vergangenheit lassen keine verlässlichen Rückschlüsse auf die zukünftige Wertentwicklung eines Fonds zu. Nähere steuerliche Informationen entnehmen Sie bitte dem vollständigen Verkaufsprospekt. Personen, die Investmentfondsanteile erwerben, halten oder eine Verfügung im Hinblick auf Investmentfondsanteile beabsichtigen, wird daher empfohlen, sich von einem Angehörigen der steuerberatenden Berufe über die individuellen steuerlichen Folgen des Erwerbs, des Haltens oder der Veräußerung der in diesem Dokument beschriebenen Investmentfondsanteile beraten zu lassen. Es wird darauf hingewiesen, dass die steuerliche Beratung von den persönlichen Verhältnissen des jeweiligen Anlegers abhängt und dass sich die steuerliche Beratung von Finanzprodukten durch die Finanzverwaltung und Rechtsprechung künftig auch (rückwirkend) ändern kann.

Mitteilungen in diesem Dokument sind Marketingmitteilungen, welche ausschließlich für Informations- und Werbezwecke erstellt wurden. Sie sind keine Finanzanalysen und unterliegen daher weder den gesetzlichen Anforderungen zur Förderung der Unabhängigkeit von Finanzanalysen noch dem Verbot des Handels im Anschluss an die Verbreitung von Finanzanalysen. Die ausgegebenen Anteile der in diesem Dokument beschriebenen Fonds dürfen nur in solchen Rechtsordnungen zum Kauf angeboten oder verkauft werden, in denen ein solches Angebot oder ein solcher Kauf zulässig ist. So dürfen die Anteile dieser Fonds weder innerhalb der USA noch an oder für Rechnung von US-Personen (im Sinn der Definition für die Zwecke der US Bundesgesetze über Wertpapiere, Waren und Steuern, einschließlich Regulation S zum United States Securities Act 1933) zum Kauf angeboten oder an diese verkauft werden. Dieses Dokument und die darin enthaltenen Informationen dürfen nicht in den USA verbreitet werden. Die Verbreitung und Veröffentlichung dieses Dokuments sowie das Angebot oder ein Verkauf der in diesem Dokument beschriebenen Investmentfondsanteile können auch in anderen Rechtsordnungen Beschränkungen unterworfen sein.

Die Verwaltungsgesellschaft kann beschließen, den Vertrieb jederzeit zu widerrufen.

# WICHTIGE HINWEISE



## Für Investoren in der Schweiz

Der Vertrieb der Anteile dieser kollektiven Kapitalanlage darf nur an qualifizierte Anleger im Sinne des schweizerischen Bundesgesetzes über die kollektiven Kapitalanlagen vom 23. Juni 2006 („KAG“) erfolgen. Diese kollektive Kapitalanlage unterlag bislang nicht und wird auch zukünftig nicht der Aufsicht der Eidgenössischen Finanzmarktaufsicht („FINMA“) unterliegen. Die Verbreitung dieses Dokuments und / oder sonstiger Angebotsunterlagen bezüglich der Aktien darf in der Schweiz nur an qualifizierte Anleger erfolgen. Die rechtlichen Fondsunterlagen sowie den letzten Jahres - und Halbjahresbericht dieser kollektiven Kapitalanlage, soweit zutreffend, erhalten Anlageinteressenten kostenlos bei der schweizerischen Vertreterin. In Bezug auf die in und von der Schweiz aus vertriebenen Anteile befinden sich der Erfüllungsort und Rechtsprechung am Sitz des Vertreters. Schweizerische Vertreterin und Zahlstelle: Deutsche Bank (Suisse) SA, Place des Bergues 3, 1201 Geneva, Switzerland and its branches in Zurich and Lugano. Dieses Dokument dient nur der privaten Nutzung von professionellen und qualifizierten Anlegern und wird nur zu Informationszwecken und Diskussionszwecken vorgestellt. Jede Vervielfältigung und/oder Weiterverbreitung dieses Dokuments, auch auszugsweise, sowie jede Weitergabe seines Inhalts ohne unsere Zustimmung sind streng untersagt.

Anlagen in von der DWS angebotene Produkte und / oder Dienstleistungen sind mit Risiken verbunden, einschließlich (aber nicht abschließend) dem Risiko von Marktfluktuationen sowie dem Risiko von Änderungen des regulatorischen Umfeldes. Es kann zum Verlust des eingesetzten Einkommens bzw. Vermögens kommen. Der Wert des Investments kann fallen und es kann zu erheblichen Verlusten bis hin zum Totalverlust kommen.

Dieses Dokument kann Angaben zu Wertentwicklungen in der Vergangenheit sowie Prognosen enthalten. Simulierte oder tatsächliche Wertentwicklungen in der Vergangenheit sind kein verlässlicher Indikator für zukünftige Markt- und Wertentwicklungen. Prognosen sind ebenfalls kein verlässlicher Indikator für die zukünftige Wertentwicklung. Prognosen basieren auf Annahmen, Schätzungen, Ansichten und hypothetischen Modellen oder Analysen, die sich als nicht zutreffend oder nicht korrekt herausstellen können. Die in diesem Dokument enthaltenen Daten stammen aus verschiedenen Quellen, die von der DWS als verlässlich und korrekt bewertet wurden, nicht jedoch unabhängig überprüft wurden. DWS übernimmt daher keine Gewähr für die Angemessenheit, Richtigkeit und / oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Prognosen oder sonstiger Informationen. Die Haftung für direkte und indirekte Schäden auf-grund der Unrichtigkeit und Unvollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Daten ist ausgeschlossen, es sei denn, die DWS kannte die Unrichtigkeit oder Unvollständigkeit oder ihre Unkenntnis beruhte auf grober Fahrlässigkeit.

Die Vervielfältigung, Veröffentlichung sowie die Weitergabe dieses Dokuments bzw. der in diesem Dokument enthaltenen Angaben in jedweder Form kann in bestimmten Ländern (z.B. der Vereinigten Staaten von Amerika) nationalen Vorgaben bzw. Beschränkungen unterliegen und ist ohne schriftliche Zustimmung der DWS nicht gestattet.

Copyright © 2021 Morningstar Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen 1. sind für Morningstar und/oder ihre Inhalte-Anbieter urheberrechtlich geschützt; 2. dürfen nicht vervielfältigt oder verbreitet werden; und 3. deren Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität wird nicht garantiert. Weder Morningstar noch deren Inhalte-Anbieter sind verantwortlich für etwaige Schäden oder Verluste, die aus der Verwendung dieser Informationen entstehen. Die Wertentwicklungen in der Vergangenheit sind keine