



Investors for a new now

DWS Invest Artificial Intelligence

Technologie, die Zukunft gestaltet

Februar 2024 | Bei dem vorliegenden Dokument handelt es sich um eine Werbemitteilung.



Wie schlau ist eine Künstliche Intelligenz wirklich?

Schlau! „Intelligenter“ als 99,9% aller Menschen

Aber was genau ist Künstliche Intelligenz (engl. Artificial Intelligence)?

Dies ist die Fähigkeit einer Maschine, menschliche Fähigkeiten wie logisches Denken, Lernen, Planen und Kreativität zu imitieren.



Informationen werden aus bereits existierenden Daten gezogen, die ein Mensch niemals erfassen könnte.

Daten



KI-Modelle können aus der Umgebung und ihren Erfahrungen lernen und das Verhalten anpassen.

Lernen

Mit einem IQ* von 155¹ besteht die KI Anwaltszulassungsprüfungen in den USA oder das Abitur

* Die Erklärung der Begriffe finden Sie im Glossar auf Seite 16. 1) IQ-Ergebnis bezieht sich auf den verbalen Teil des IQ-Tests. Zum vollständigen IQ-Test zählt zudem der nonverbale Teil, diesen kann die körperlose KI nicht absolvieren. Handelsblatt (2023), <https://www.handelsblatt.com/technik/it-internet/ki-was-ist-kuenstliche-intelligenz-/29174448.html>, abgerufen am 09.10.2023; Quellen: Europäisches Parlament (2023), <https://www.europarl.europa.eu/news/de/headlines/society/20200827STO85804/was-kuenstliche-intelligenz-und-wie-wird-sie-genutzt>, abgerufen am 09.10.2023; DWS International GmbH, Stand: November 2023.

Kann eine KI Medizin studieren und Ärzte ersetzen?

Nicht ganz, aber sie kann eine bessere Gesundheitsversorgung schaffen

KI kann dazu beitragen:



Krankheiten früher zu erkennen



Menschen besser zu versorgen



Kosten zu sparen

Zum Beispiel bei der Früherkennung von Demenz

- Mit KI können auf MRT-Bildern seltene Krankheitsformen der Demenz erkannt werden.
- Dabei werden von der KI typische Muster erkannt, die zu einer frühen Diagnostik führen kann, auch von seltenen Krankheitsformen.

KI verändert das Gesundheitswesen grundlegend

Quellen: PwC (2017), <https://www.pwc.de/de/gesundheitswesen-und-pharma/wie-kuenstliche-intelligenz-das-gesundheitssystem-revolutioniert.html>, abgerufen am 09.10.2023; Max-Planck-Gesellschaft (2023), <https://www.mpg.de/19723976/0110-nepf-ki-erl-seltene-formen-von-demenz-149575-x>, abgerufen am 09.10.2023; DWS International GmbH, Stand: November 2023.

In unserem Alltag ist sie längst angekommen

... und mit jedem Tag lernt die Künstliche Intelligenz uns besser kennen



Das Smartphone erkennt
unseren **Fingerabdruck**
und **Gesicht**



**Spielberichte und
Wetternachrichten**
werden von KI verfasst



Fahrassistenzsysteme:
Abstand zum PKW vor uns wird
automatisch eingehalten



**Empfehlungen von
Streamingdiensten** wie
Netflix, Instagram oder Spotify



Smart Home* steuert
Klimatechnik, Saugroboter,
Lampen und lernt unsere
Routinen und Vorlieben

* Die Erklärung der Begriffe finden Sie im Glossar auf Seite 16. Quellen: ZDF (2023), <https://www.zdf.de/nachrichten/digitales/intelligente-software-ki-bots-alltag-100.html>, abgerufen am 09.10.2023; Vodafone (2023), <https://www.vodafone.de/business/featured/digitale-vorreiter/experten/kuenstliche-intelligenz-im-alltag-12-beispiele/>, abgerufen am 09.10.2023; DWS International GmbH; Stand: November 2023.

So wie wir aktuell
leben, wäre ohne
KI nicht möglich

Warum wird KI immer schlauer?

Stetiges Training und steigende Datenzufuhr zahlen sich aus

Rechenleistung

Leistungsstärkere Computer und Hardware

Datenverfügbarkeit

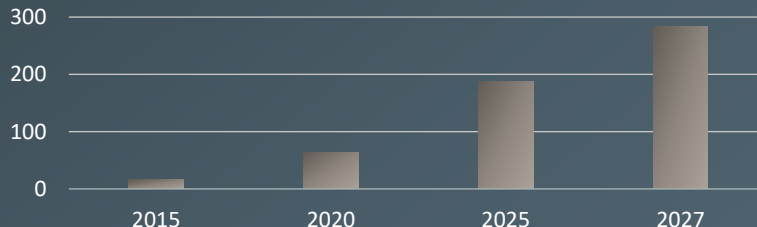
Zunahme von großen Datenmengen

Algorithmen

Neue Algorithmen* im maschinellen Lernen

Jährliches Datenaufkommen weltweit

in Zettabyte¹



Prognosen basieren auf Annahmen, Schätzungen, Ansichten und hypothetischen Modellen oder Analysen, die sich als ungenau oder falsch erweisen könnten. * Die Erklärung der Begriffe finden Sie im Glossar auf Seite 16. 1) Zettabyte ist ein Vielfaches der Einheit Byte für digitale Informationen. Ein Zettabyte sind Sextillion Bytes. IDC (2023), <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/267974/umfrage/prognose-zum-weltweit-generierten-datenvolumen/> Quellen: Europäisches Parlament (2023), <https://www.europarl.europa.eu/n.../de/headlines/society/20200827STO85804/was-ist-kunstliche-intelligenz-und-wie-wird-sie-genutzt>, abgerufen am 09.10.2023; DWS International GmbH, Stand: November 2023.

KI-Modelle sind nur so gut wie die Qualität der Daten, mit denen sie gefüttert werden

Ein Ende ist noch nicht in Sicht

Die KI hat noch nicht ausgelernt



Fortschritte im maschinellen Lernen

Leistungsfähigkeit steigt durch Deep Learning*, also große neuronale Netze, die Eingangsinformationen noch schneller verarbeiten können.




Mensch-Maschine-Zusammenarbeit

Die Kombination von menschlicher Kreativität und Intuition sowie analytischen Fähigkeiten und Skalierbarkeit der KI können zu effektiveren Lösungen führen.



Ethik und Verantwortung

Die Bedeutung von ethischen Fragen und der verantwortungsvollen Nutzung von KI nimmt zu. Hier spielen ethische Richtlinien, Datenschutzbestimmungen und Kontrollmechanismen eine wichtige Rolle.



KI bahnt sich den Weg in neue Anwendungsbereiche und kann ganze Branchen revolutionieren

* Die Erklärung der Begriffe finden Sie im Glossar auf Seite 16.

Quellen: Europäisches Parlament (2023), <https://www.europarl.europa.eu/news/de/headlines/society/20200918STO87404/kunst-intelligenz-chancen-und-risiken>, abgerufen am 11.10.2023; DWS International GmbH, Stand: November 2023.

Hype oder Wettbewerbsvorteil?

Steigende Bedeutung für Unternehmen

65%

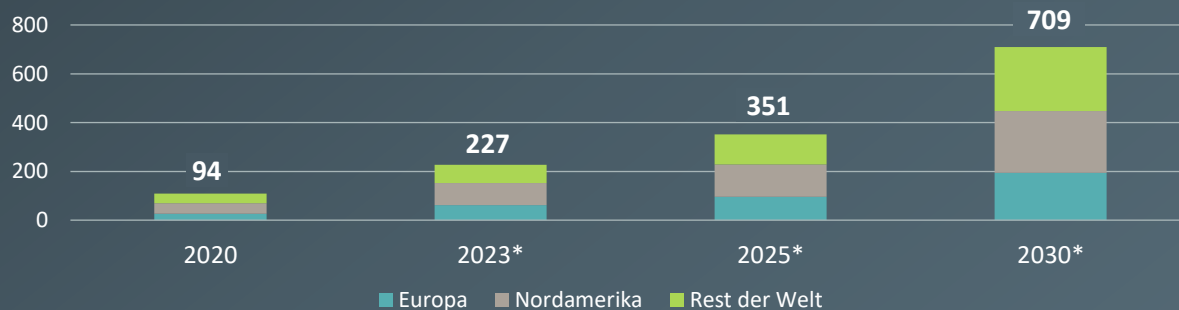
der Unternehmen erwarten, dass KI die eigene Produktivität steigert.¹

37%

der Unternehmen planen in 2022 den Einsatz von KI – 2018 waren es nur 11%.²

Gesamtmarkt für KI wächst bis 2030 auf mehr als 700 Milliarden Euro weltweit

Marktvolumen in Mrd. EUR für KI (inkl. KI-Robotik, Computer Vision, maschinelles Lernen, Sprachverarbeitung, Sensortechnik)³



* Prognosen basieren auf Annahmen, Schätzungen, Ansichten und hypothetischen Modellen oder Analysen, die sich als ungenau oder falsch erweisen könnten. 1) Forbes Advisor (2023), <https://www.forbes.com/advisor/de/business/software/ki-unternehmen/>, abgerufen am 09.10.2023; 2) Bitkom Research (2022), <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1284671/umfrage/umfrage-unter-unternehmen-zur-planung-umsetzung-digitaler-technologien/>, abgerufen am 09.10.2023; 3) Statista Market Insights (2023), <https://www.statista.com/outlook/tmo/artificial-intelligence/worldwide?currency=EUR>, abgerufen am 11.10.2023; DWS International GmbH, Stand: November 2023.

Der Einsatz von KI wird für Unternehmen immer mehr zum Wettbewerbsvorteil



DWS Invest Artificial Intelligence

Technologie, die Zukunft gestaltet

Der Fonds investiert weltweit in Aktien von Unternehmen, deren Geschäft von der Entwicklung der Künstlichen Intelligenz profitieren können.

Dabei unterscheidet das Fondsmanagement drei Investmentkategorien




Unternehmen, die Daten sammeln, verarbeiten und analysieren, um datenbasierte Entscheidungen zu ermöglichen.



Unternehmen, die spezialisierte Hardware für KI-Anwendungen herstellen. Also Grafikprozessoren oder Hochleistungs-Chipsätze.



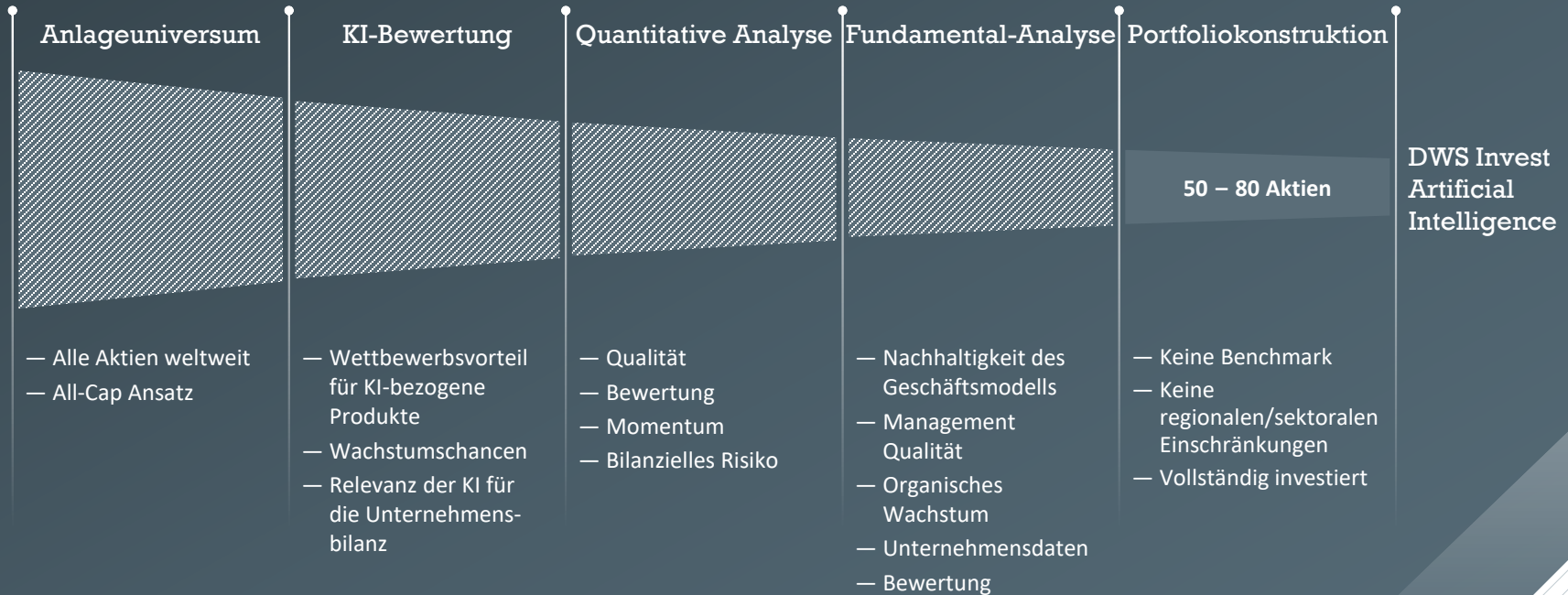
Unternehmen, die KI in ihr Geschäftsmodell implementieren und so effizienter agieren oder dadurch einen Wettbewerbsvorteil erlangen.



Mit einem globalen Aktienfonds in eine intelligente Zukunft investieren

Investmentprozess

DWS Invest Artificial Intelligence



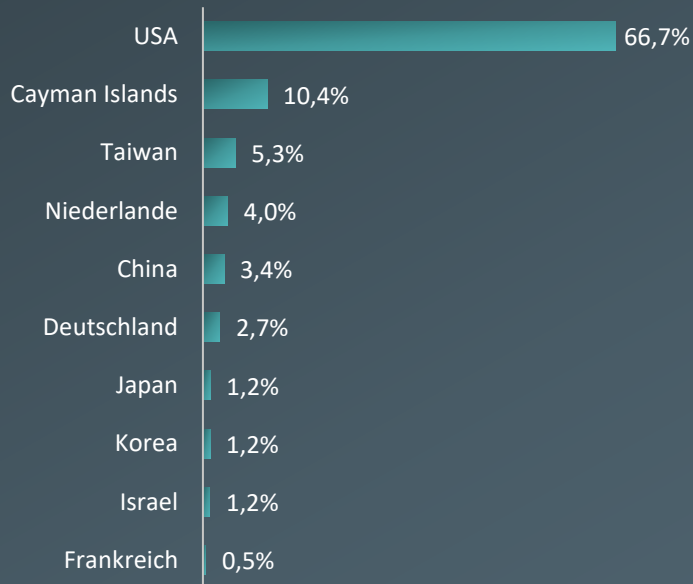
Quelle: DWS International GmbH, Stand: November 2023.

Länder- und Branchenallokation

DWS Invest Artificial Intelligence

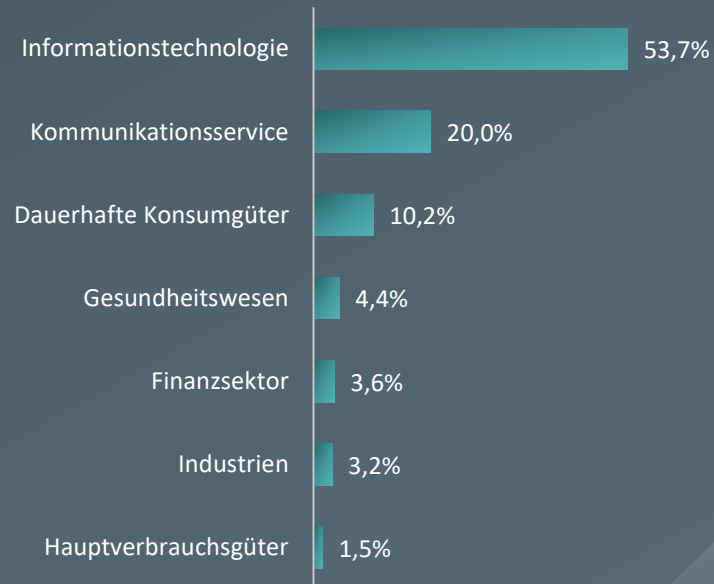
Länderallokation

in % des Fondsvermögens



Branchenallokation

in % des Fondsvermögens



Vermögensallokation kann jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Quelle: ReportFinder, DWS International GmbH, Stand: Ende Februar 2024.

Die 10 größten Werte im Fondsportfolio

in % des Fondsvermögens

Alphabet Inc	6,7%
Microsoft Corp	6,6%
Nvidia Corp	6,4%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Co Ltd	5,3%
Meta Platforms Inc	4,8%
Amazon.com Inc	4,4%
Synopsys Inc	3,0%
Arista Networks Inc	2,9%
Applied Materials Inc	2,5%
Adobe Inc	2,4%
Summe	45,0%

Die Nennung einzelner Wertpapiere dient lediglich der Veranschaulichung, sie darf nicht als Anlagerat oder Aufforderung zum Erwerb bzw. der Veräußerung von Anteilen verstanden werden. Die Vermögensallokation kann jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden.

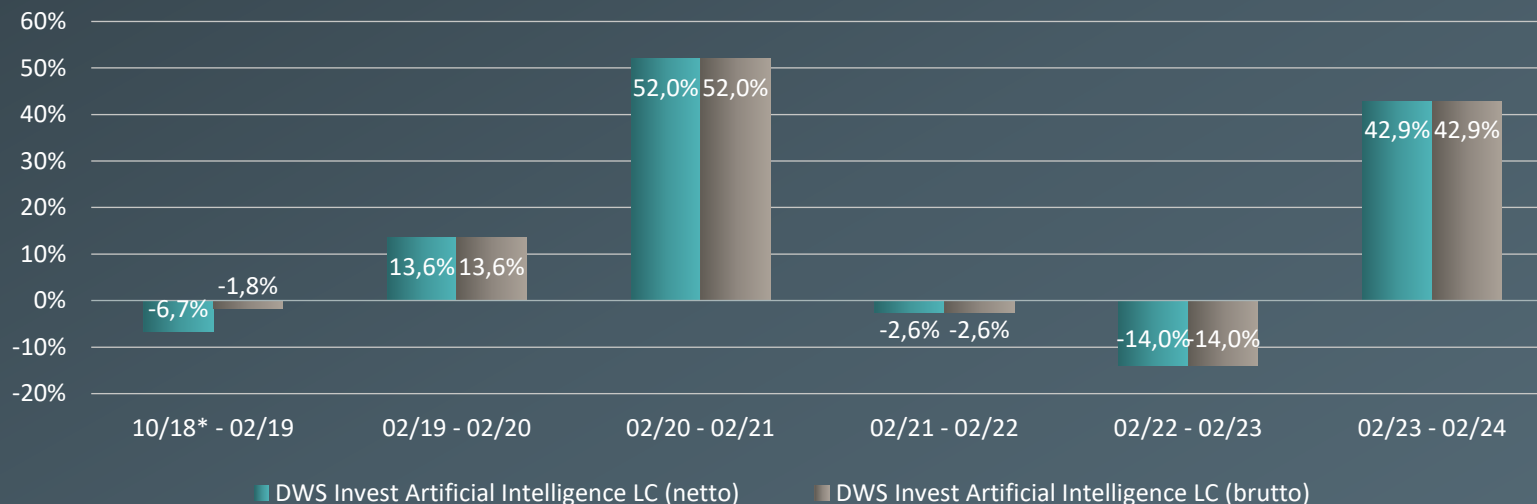
Quelle: DWS International GmbH, Stand: Ende Februar 2024.

Wertentwicklung

DWS Invest Artificial Intelligence LC



Wertentwicklung in den vergangenen 12-Monats-Perioden



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. Wertentwicklungen in der Vergangenheit sind kein verlässlicher Indikator für die zukünftige Wertentwicklung.

* Auflegungsdatum: 1. Oktober 2018.

Quelle: DWS International GmbH, Stand: Ende Februar 2024.

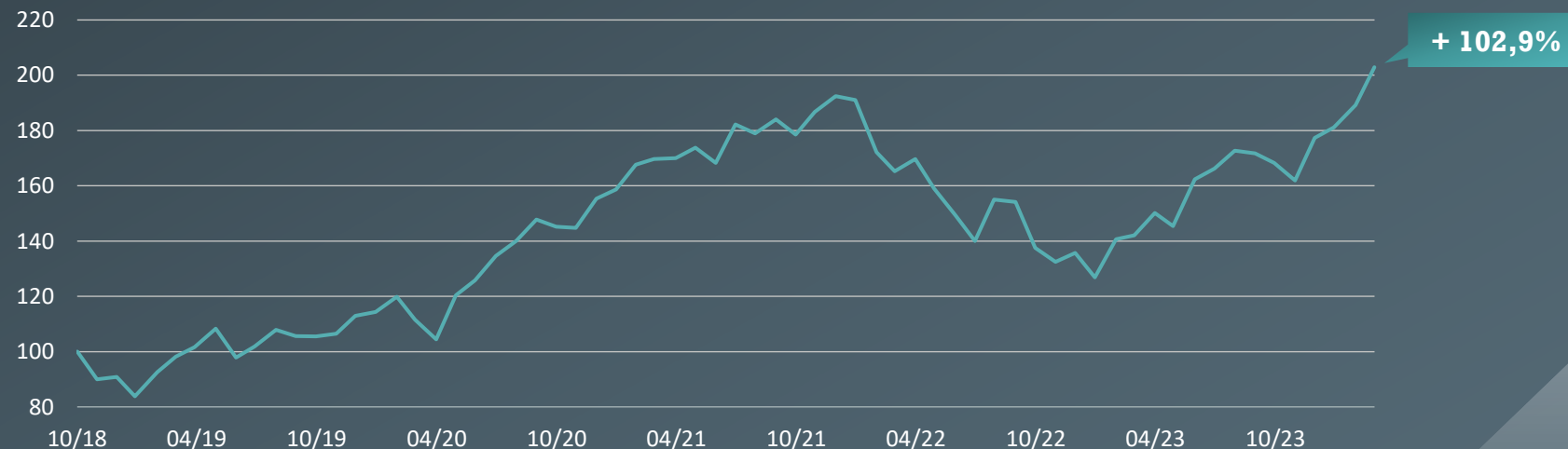
Performance

DWS Invest Artificial Intelligence LC



Wertentwicklung seit Auflage

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.

Quelle: DWS Investment GmbH, Stand: Ende Februar 2024.

Daten zum Fonds

DWS Invest Artificial Intelligence LC

Anteilklassen	LC
Anteilklassen-Währung	Euro
ISIN	LU1863263346
WKN	DWS2W9
Ausgabeaufschlag ¹	bis zu 5,00%
Verwaltungsvergütung	1,50%
Laufende Kosten (31.12.2023)	1,62%
Ertragsverwendung	Thesaurierung
Gesellschaft	DWS Investment S.A.
Fondsvolumen	1.015,6 Mio. Euro
Geschäftsjahr	01.01. – 31.12.

1) Bezogen auf den Bruttoanlagebetrag: 5,00% bezogen auf den Bruttoanlagebetrag entsprechen ca. 5,26% bezogen auf den Nettoanlagebetrag.

Quelle: DWS International GmbH, Stand: Ende Februar 2024.

Chancen und Risiken

DWS Invest Artificial Intelligence



Chancen

- Markt-, branchen- und unternehmensbedingte Kursgewinne
- Ggfs. Wechselkurschancen



Risiken

- Markt-, branchen- und unternehmensbedingte Kursschwankungen
- Wechselkursschwankungen
- 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
- Anteilswert kann unter den Kaufpreis fallen, zu dem der Kunde den Anteil erworben hat

- Seite 2** Der Intelligenzquotient – kurz **IQ** – ist eine Maßzahl dafür, wie die Intelligenz einer Person im Verhältnis zu einer Gruppe, die für diese Person repräsentativ ist, beschrieben werden kann.
- Seite 4** **Smart Home** bezeichnet den Einsatz von technischen Systemen, automatisierten Verfahren und vernetzten, ferngesteuerten Geräten in Wohnräumen und Häusern. Die Funktionen dienen vornehmlich dazu, die Lebensqualität und den Wohnkomfort zu erhöhen. Weitere Ziele sind eine erhöhte Sicherheit und effizientere Energienutzung auf Grundlage vernetzter und fernsteuerbarer Geräte.
- Seite 5** Ein **Algorithmus** ist ein spezielles (computergestütztes) Verfahren, das bestimmte Aufgaben effektiv und schnell lösen kann. Dabei kommt ein genau definierter, wiederholbarer Ablauf zum Einsatz, der zu einem erwarteten Ergebnis führt. Dieses Ergebnis kann alles Mögliche sein, von einer Berechnung bis hin zu einer Handlung oder Entscheidung.
- Seite 6** **Deep Learning** ist eine spezielle Methode der Informationsverarbeitung und ein Teilbereich des Machine Learnings. Deep Learning nutzt neuronale Netze, um große Datensätze zu analysieren. Die Funktionsweise der künstlichen neuronalen Netze ist in vielen Bereichen von dem biologischen neuronalen Netz inspiriert, das das menschliche Gehirn verwendet. Das heißt sie gehen ähnlich vor, wie Menschen es machen würden: Etwas wahrnehmen, darüber nachdenken und eine Schlussfolgerung daraus ziehen. Nur können sie viel größere Datenberge viel schneller untersuchen, als es Menschen jemals möglich wäre.

Wichtige Hinweise

Für Investoren in Deutschland, Luxemburg und Österreich



Bei diesem Dokument handelt es sich um eine Werbemitteilung. Bitte lesen Sie den Prospekt und das BIB, bevor Sie eine endgültige Anlageentscheidung treffen.

DWS ist der Markenname unter dem die DWS Group GmbH & Co. KGaA und ihre Tochtergesellschaften ihre Geschäfte betreiben. Die jeweils verantwortlichen rechtlichen Einheiten, die Produkte oder Dienstleistungen der DWS anbieten, werden in den einschlägigen Dokumenten ausgewiesen. Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben stellen keine Anlageberatung dar.

Die vollständigen Angaben zu den Teilfonds, einschließlich aller Risiken und Kosten, sind dem jeweiligen Verkaufsprospekt in der geltenden Fassung zu entnehmen. Diese sowie das jeweilige „Basisinformationsblatt (BIB)“ stellen die allein verbindlichen Verkaufsdokumente der Teilfonds dar. Anleger können diese Dokumente, einschließlich der regulatorischen Informationen und die aktuellen Gründungsunterlagen zu den Teilfonds in deutscher Sprache bei der DWS Investment GmbH, Mainzer Landstraße 11-17, 60329 Frankfurt am Main und, sofern es sich um Luxemburgische Fonds handelt, bei der DWS Investment S.A., 2, Boulevard Konrad Adenauer, L-1115 Luxemburg, unentgeltlich in Schriftform erhalten oder elektronisch in entsprechenden Sprachen unter: www.dws.de Österreich: <https://funds.dws.com/at> Luxemburg: www.dws.lu.

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. 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.

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

Wertentwicklungen der Vergangenheit ist kein verlässlicher Indikator für die künftige Wertentwicklung. Nähere steuerliche Informationen enthält der Verkaufsprospekt.

Alle Meinungsäußerungen geben die aktuelle Einschätzung von DWS International GmbH wieder, die sich ohne vorherige Ankündigung ändern kann. Bei diesem Dokument handelt es sich um eine Werbemitteilung und nicht um eine Finanzanalyse. Folglich genügen die in diesem Dokument enthaltenen Informationen nicht allen gesetzlichen Anforderungen zur Gewährleistung der Unvoreingenommenheit von Anlageempfehlungen und Anlagestrategieempfehlungen und unterliegen keinem Verbot des Handels vor der Veröffentlichung solcher Empfehlungen. Wie im jeweiligen Verkaufsprospekt erläutert, unterliegt der Vertrieb der oben genannten Teilfonds in bestimmten Rechtsordnungen Beschränkungen. Dieses Dokument und die in ihm enthaltenen Informationendürfen nur in solchen Staaten verbreitet oder veröffentlicht werden, in denen dies nach den jeweils anwendbaren Rechtsvorschriften zulässig ist. So darf dieses Dokument weder innerhalb der USA, noch an oder für Rechnung von US-Personen oder in den USA ansässigen Personen direkt oder indirekt vertrieben werden.

DWS International GmbH 2023. Stand: Februar 2024; CRC: 098693 (12/2023)

Wichtige Hinweise

Für Investoren in der Schweiz



Die ausländische kollektive Kapitalanlage wurde von der Eidgenössischen Finanzmarktaufsicht FINMA genehmigt zum Angebot an nicht qualifizierte Anleger in der Schweiz, gemäß der jeweils geltenden Fassung des Schweizerischen Bundesgesetzes über die kollektiven Kapitalanlagen vom 23. Juni 2006 (KAG). Schweizer Vertreterin dieser kollektiven Kapitalanlage ist Swiss Financial Market Supervisory Authority (FINMA). Schweizer Zahlstelle ist DWS CH AG, Hardstrasse 201, 8005 Zurich, Switzerland und deren Niederlassungen von Deutsche Bank (Suisse) S.A., 3, Place des Bergues, CH-1211 Geneva. Der aktuelle Verkaufsprospekt, die Statuten, das Basisinformationsblatt (BIB, auch als Key Investor Information Document [KID] bezeichnet) sowie die Jahres- und Halbjahresberichte können auf Anfrage kostenlos bei der Schweizer Vertreterin angefordert sowie auf der Website www.dws.ch abgerufen werden. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist der Sitz des Schweizer Vertreters oder der Sitz oder Wohnsitz des Anlegers

©2023 DWS Schweiz AG. All rights reserved. Stand: Februar 2024; CRC 098693 (12/2023)