



ODDO BHF  
ASSET MANAGEMENT

*Fund Insight*

ODDO BHF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

SEPTEMBER 2022

ZAHL DES MONATS

*1,6 Millionen*

1,6 Millionen chirurgische Eingriffe durch Da-Vinci-Roboter im Jahr 2021

Verwaltetes Vermögen

*229 MIO. \$*

PORTFOLIO-KURZÜBERBLICK

Aktuelle Informationen und Wertentwicklungsdaten finden Sie im Monatsbericht

Risikoprofil<sup>1</sup>

ANSEHEN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Die Wertentwicklung in der Vergangenheit ist kein verlässlicher Indikator für künftige Erträge und unterliegt im Zeitverlauf Schwankungen

Länder, in denen der Fonds zum Vertrieb zugelassen ist: Österreich, Frankreich, Italien, Deutschland, Schweiz, Spanien, Luxemburg, Schweden, Norwegen, Finnland, Belgien und Portugal.

<sup>1</sup> Synthetischer Risiko- und Ertragsindikator in einer Spanne von 1 (geringstes Risikoniveau) bis 7 (höchstes Risikoniveau). Dieser Indikator ist nicht konstant und wird entsprechend geändert, wenn sich Änderungen im Risiko- und Ertragsprofil des Fonds ergeben. Die niedrigste Kategorie kann nicht mit einer risikofreien Anlage gleichgesetzt werden. Die zur Berechnung des Risiko- und Ertragsindikators verwendeten historischen Daten können nicht als verlässlicher Hinweis auf das künftige Risikoprofil des Fonds herangezogen werden. Das Erreichen der Anlageziele in Bezug auf das Risiko und die Rendite kann nicht garantiert werden.

Daten vom 31/08/2022 | Quelle: ODDO BHF AM SAS

# Thema DES MONATS

In diesem neuen monatlichen Fund Insight möchten wir zeigen, wie die künstliche Intelligenz durch die Einführung der Roboterchirurgie der Gesundheit des menschlichen Körpers dient.

## AN DEN GRENZEN DER KONVENTIONELLEN CHIRURGIE...

Chirurgische Eingriffe erfordern Präzision und Erfahrung, aber ihre Qualität kann durch die körperliche Ermüdung des Chirurgen gefährdet werden; insbesondere durch einen Verlust der motorischen Fähigkeiten in Folge häufiger Wiederholungshandlungen und der damit verbundenen Muskelbeanspruchung.

Es gibt keine offiziellen Statistiken über chirurgische Fehler, aber es kursieren mehrere Schätzungen: a) 450.000 Fehler pro Jahr in Frankreich (davon 60.000 mit Todesfolge), d. h. 1 % der chirurgischen Eingriffe; b) in den Vereinigten Staaten sind chirurgische Fehler die dritthäufigste Todesursache im Land.

Beurteilen wir den Zivilisationsgrad einer Gesellschaft nicht auch danach, ob sie in der Lage ist, eine Operation fast ohne Risiko durchzuführen? Wäre dies nicht ein Bereich, in dem künstliche Intelligenz dem Menschen zu Hilfe kommen könnte, um das zu bewahren, was ihm am kostbarsten ist: seine körperliche Unversehrtheit?

## ... BEGINNT DER AUFSTIEG DER ROBOTERCHIRURGIE

Die ersten chirurgischen Roboter, wie der „Da-VinciRoboter“ der Firma "Intuitive Surgical", kamen in den 2000er Jahren auf den Markt. Ihr Nutzenversprechen beruht auf folgenden Punkten: a) die Präzision dieser Roboter ist derjenigen menschlicher Chirurgen überlegen; b) die Unversehrtheit des menschlichen Körpers bleibt gewahrt, da diese Roboter die minimalinvasive Chirurgie eingeführt haben; c) sie versprechen eine erhebliche Verringerung der Anzahl chirurgischer Fehler in Krankenhäusern; d) sie ermöglichen eine frühere Erkennung bestimmter Krankheiten, was wiederum bessere Heilungschancen ermöglicht.

Die 6730 Da-Vinci-Roboter, die in Krankenhäusern auf der ganzen Welt installiert sind, haben im Jahr 2021 etwa 1,6 Millionen Eingriffe durchgeführt. Das

Spektrum der Eingriffe ist sehr breit: allgemeine Chirurgie (Hernien, kolorektale Chirurgie, Cholezystektomie, bariatrische Chirurgie), urologische Chirurgie, gynäkologische Chirurgie, Herzchirurgie, Kopf- und Halschirurgie.

Diese Roboter arbeiten noch nicht autonom. Der Chirurg steuert noch immer den Computer, aber in den nächsten Jahren werden sich die Fähigkeiten des Roboters weiter verbessern und die Rolle des Chirurgen wird sich verringern.

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND ANGRENZENDE BEREICHE SIND DAS HERZSTÜCK DER ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE

Die Hersteller dieser Chirurgie-Roboter haben die Notwendigkeit erkannt, Algorithmen für maschinelles Lernen und Deep Learning zu integrieren, um selbstlernende Roboter zu schaffen, die sich von Daten aus der chirurgischen Praxis gespeist werden. Anhand dieser Daten legen die Algorithmen standardisierte Verfahren für Millionen von Fällen fest und erreichen so ein Genauigkeitsniveau, das dem eines menschlichen Chirurgen weit überlegen ist, mit dem offensichtlichen Vorteil der Konsistenz der Operationsverfahren.

Künstliche Intelligenz wird auch in Verbindung mit einem angrenzenden Bereich (maschinelles Sehen) eingesetzt, um medizinische Bildgebung zu analysieren und Krebsfälle zu erkennen. Die Entfernung eines Organs durch diesen Operationsroboter wird also mit laparoskopischen Videoaufnahmen (Videoaufnahmen des Bauchraums) verbunden sein, deren Analyse dem Arzt während und nach der Operation wichtige Informationen liefern kann.

Bereits 2019 hat die US-Gesundheitsbehörde (FDA) die Augmented-Reality-Lösung Iris von Intuitive Surgical für den Einsatz in der Nierenchirurgie zugelassen. Seitdem ermöglichen 3D-Darstellungen der Niere den Ärzten, unter optimalen Bedingungen zu operieren. Dies resultiert aus der Analyse von Röntgenbildern durch maschinelles Lernen.

**Keines der vorstehend genannten Unternehmen stellt eine Anlageempfehlung dar. Eine Wertentwicklung in der Vergangenheit darf nicht als Hinweis oder Garantie für die zukünftige Wertentwicklung angesehen werden. Sie unterliegt im Zeitverlauf Schwankungen.**

# Warum investieren

## IN ODDO BHF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

### EINE NEUE ART DES FONDS-MANAGEMENTS:

Ausschöpfung der Leistungsfähigkeit künstlicher Intelligenz (KI) kombiniert mit einem bewährten quantitativen Modell, das weltweit die besten Unternehmen identifiziert, die mit dem Thema künstliche Intelligenz verbunden sind.

### ÜBERZEUGENDER THEMENFOKUS:

Künstliche Intelligenz dürfte unserer Analyse zufolge dank struktureller Wachstumsmotoren ein stärkeres Wachstum erzielen als die anderen Wirtschaftssektoren. Die Unternehmen, die diese Chance ergreifen, dürften langfristig Wertzuwachs erzielen.

### INTEGRATION DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ IN DEN INVESTMENT-PROZESS:

Mit diesem einzigartigen Ansatz können wir täglich mehr als vier Millionen Datensätze analysieren. Dies ermöglicht es uns, neue Trends und Stimmungswchsel schnell zu erfassen und am Wachstum kleiner und mittelgroßer Unternehmen teilzuhaben, die in einem globalen Universum unter dem Radar fliegen.

### EIN ERFAHRENES TEAM, DESSEN TALENTE SICH GEGENSEITIG ERGÄNZEN:

Brice Prunas, Portfoliomanager, verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung im Technologiesektor. Maxence Radjabi, Portfoliomanager, verfügt über drei Jahre Erfahrung; sein Schwerpunkt liegt auf der quantitativen Analyse.

## INVESTMENTTEAM



### BRICE PRUNAS

Portfoliomanager, Aktien, globale Themenfonds  
ODDO BHF  
Asset Management SAS



### MAXENCE RADJABI

Portfoliomanager, Aktien, globale Themenfonds  
ODDO BHF  
Asset Management SAS

## RISIKEN

Der Fonds unterliegt folgenden Risiken: Risiko eines Kapitalverlusts, Aktienrisiken, Risiken in Verbindung mit Anlagen in Wertpapiere mittlerer Kapitalisierung, Zinsrisiken, Kreditrisiken, Risiken in Verbindung mit diskretionärer Verwaltung, Volatilitätsrisiken, Kontrahentenrisiken, Liquiditätsrisiken in Bezug auf die Basiswerte, Modellierungsrisiken, Risiken in Verbindung mit Verpflichtungen aus Finanztermingeschäften, Wechselkurs- und Währungsrisiken, Schwellenländerrisiken, Anlagen in China, Stock Connect, Bond Connect, Nachhaltigkeitsrisiko.

### ISIN Codes des Fonds

#### CIw-USD Anteilklasse

LU1833933325  
ODAICIW LX  
Equity

#### CI-EUR Anteilklasse

LU1833932434  
ODAIECI LX  
Equity

#### CI-USD Anteilklasse

LU1833932517  
ODAICIU LX  
Equity

#### CI-EUR [H] Anteilklasse

LU1833933242  
OBHCIEH LX  
Equity

#### CR-EUR Anteilklasse

LU1919842267  
ODAICIE LX  
Equity

#### CR-USD Anteilklasse

LU1833932780  
ODAICRU LX  
Equity

## DISCLAIMER

ODDO BHF Asset Management ist die Vermögensverwaltungssparte der ODDO BHF-Gruppe. Es handelt sich hierbei um die gemeinsame Marke von fünf eigenständigen juristischen Einheiten: ODDO BHF Asset Management SAS (Frankreich), ODDO BHF PRIVATE EQUITY (Frankreich), ODDO BHF Asset Management GmbH (Deutschland), ODDO BHF Asset Management Lux (Luxembourg) und METROPOLE GESTION (Frankreich). Vorliegendes Dokument wurde durch die ODDO BHF ASSET MANAGEMENT SAS zu Werbezwecken erstellt. Die Aushändigung dieses Dokuments liegt in der ausschließlichen Verantwortlichkeit jedes Vertriebspartners oder Beraters. **Potenzielle Investoren sind aufgefordert, vor der Investition in den Fonds einen Anlageberater zu konsultieren.** Der Anleger wird auf die mit der Anlage des Fonds in Investmentstrategie und Finanzinstrumente verbundenen Risiken und insbesondere auf das Kapitalverlustrisiko des Fonds hingewiesen. Bei einer Investition in den Fonds ist der Anleger verpflichtet, die wesentlichen Anlegerinformationen (KIID) und den Verkaufsprospekt des Fonds zurate zu ziehen, um sich ausführlich über die Risiken der Anlage zu informieren. Der Wert der Kapitalanlage kann Schwankungen sowohl nach oben als auch nach unten unterworfen sein, und es ist möglich, dass der investierte Betrag nicht vollständig zurückgezahlt wird. Die Investition muss mit den Anlagezielen, dem Anlagehorizont und der Risikobereitschaft des Anlegers in Bezug auf die Investition übereinstimmen. ODDO BHF Asset Management SAS übernimmt keine Haftung für Verluste oder Schäden jeglicher Art, die sich aus der Nutzung des gesamten Dokuments oder eines Teiles davon ergeben. Alle in diesem Dokument wiedergegebenen Einschätzungen und Meinungen dienen lediglich zur Veranschaulichung und können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Alle in diesem Dokument wiedergegebenen Einschätzungen und Meinungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Sie spiegeln die Einschätzungen und Meinungen des jeweiligen Autors zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wider und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung verändern, eine Haftung hierfür wird nicht übernommen. Die in dem vorliegenden Dokument angegebenen Nettoinventarwerte (NIW) dienen lediglich der Orientierung. Nur der in den Ausführungsanzeigen und den Depotauszügen angegebene NIW ist verbindlich. Ausgabe und Rücknahme von Anteilen des Fonds erfolgen zu einem zum Zeitpunkt der Ausgabe und Rücknahme unbekanntem NIW. Die wesentlichen Anlegerinformationen (Französisch, Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch) und der Verkaufsprospekt (Französisch, Englisch) sind kostenlos erhältlich bei der ODDO BHF Asset Management SAS, unter [am.oddo-bhf.com](http://am.oddo-bhf.com) oder bei autorisierten Vertriebspartnern erhältlich. Die Jahres- und Halbjahresberichte sind kostenlos erhältlich bei der ODDO BHF Asset Management SAS oder unter [am.oddo-bhf.com](http://am.oddo-bhf.com).

Der Fonds ist in der Schweiz zugelassen. Vertreter und Zahlstelle ist dort die BNP Paribas Securities Services, succursale de Zurich, Selnaustrasse 16, 8002 Zürich. Dort erhalten Sie auch kostenlos und in deutscher Sprache weitere praktische Informationen zum Fonds, den Verkaufsprospekt mit den Anlagebedingungen, die wesentlichen Anlegerinformationen sowie die Jahres- und Halbjahresberichte

### ODDO BHF ASSET MANAGEMENT GMBH (DEUTSCHLAND)

Handelsregister: HRB 11971 Amtsgericht Düsseldorf. Zugelassen und beaufsichtigt von: Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht („BaFin“). USt-IdNr.: DE 153 144878.  
Herzogstraße 15 · 40217 Düsseldorf · Telefon: +49 211 23924 01

### ODDO BHF ASSET MANAGEMENT SAS (FRANKREICH)

Von der französischen Börsenaufsicht (Autorité des Marchés Financiers) unter der Nummer GP 99011 zugelassene Fondsverwaltungsgesellschaft. Vereinfachte Aktiengesellschaft französischen Rechts (Société par actions simplifiée) mit einem Kapital von 21.500.000 €. Eingetragen ins Pariser Handelsregister unter der Nummer 340 902 857 Paris.  
12 boulevard de la Madeleine · 75440 Paris Cedex 09 France · Telefon: +33 (0)1 44 51 85 00