

Robotik & Drohnen

Maschinen, die unseren Alltag **revolutionieren** könnten

UBS KeyInvest

UBS Open End Index-Zertifikat auf den Solactive Robotics and Drones Total Return Index

I. Robotik und Automatisierung – der Einsatz von Technologie verändert unseren Alltag

Robotersysteme unterstützen Mediziner bei minimal-invasiven Eingriffen, ein Schweißroboter montiert die Karosserie eines Autos binnen Sekunden, unbemannte Luftfahrzeuge kontrollieren die Bewässerung von Ackerland und beschützen Nashörner vor der Ausrottung durch Wilderer. Dies sind keine Szenen aus einem Science-Fiction-Film, sondern Situationen aus unserer Gegenwart.

Die enormen Fortschritte der Automatisierung in den letzten Jahren machen es möglich. Und dies ist offenbar erst der Anfang: Die Experten des UBS Chief Investment Office WM schätzen das Gesamtvolumen für den Automatisierungsmarkt auf derzeit 177,5 Milliarden US-Dollar. Für das Jahr 2020 wird das Volumen gar auf 228,1 Milliarden US-Dollar geschätzt, was einer jährlichen Wachstumsrate von 8,7% entspricht*.

Grund für die rasanten Fortschritte ist vor allem die ständige Weiterentwicklung der relevanten Technologien. Durch die Verbesserung von Sensoren, der Erhöhung der Präzision und mittels künstlicher Intelligenz werden beispielsweise Roboter immer leistungsfähiger. Daneben sorgen strukturelle Veränderungen wie, unter anderem, der demografische Wandel, steigende Lohnstückkosten in den Schwellenländern, Bemühungen um Produktivitätssteigerungen und die zunehmende Digitalisierung für eine steigende Nachfrage nach Automatisierungstechnik.

*Quelle: "Längerfristige Anlagen: Automatisierung und Robotik", UBS Chief Investment Office WM, 12.02.2018

Für UBS Marketingzwecke



Produkttyp

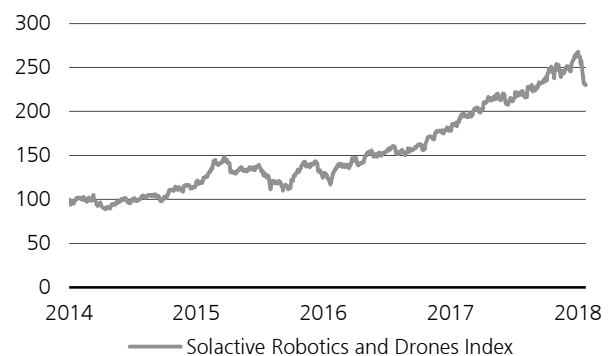
Open End Index-Zertifikat

Währung: WKN | ISIN

EUR: UBSORD | DE000UBSORD9

ubs.com/keyinvest

Historische Wertentwicklung des Solactive Robotics and Drones Total Return Index (in Euro)



Quelle: Bloomberg

Stand: 14.02.2018

Frühere Wertentwicklungen sind keine verlässliche Indikation für die zukünftige Wertentwicklung.

Anlegerprofil

Lösungen für Anleger mit mittlerer bis erhöhter Risikotoleranz, die mit wenig Kapital- und Verwaltungsaufwand an der Wertentwicklung der im Index enthaltenen Aktien partizipieren möchten.

Für Produktinformationen und die rechtlich ausschließlich maßgeblichen Wertpapierprospekte besuchen Sie:

ubs.com/keyinvest

II. Roboter und Drohnen im Einsatz - Anwendungsbeispiele

Schon heute gibt es viele einschlägige Beispiele für die Anwendung von fortgeschrittener Robotik: So hat der Hersteller Accuray ein robotergesteuertes Radiochirurgie-System zur Behandlung von Tumoren entwickelt – eine anspruchsvolle Aufgabe. Roboter werden zukünftig nicht nur leistungs-, sondern auch anpassungsfähiger sein, sodass sie sogar unter widrigen Bedingungen Menschen bei ihrer Arbeit unterstützen können. Dies zeigen die unbemannten Luftfahrzeuge des Unternehmens AeroVironment, die mit Feuerwehrmännern Hand in Hand arbeiten. Bei dichtem Rauch und Dunkelheit finden sie heraus, wo genau der Brandherd ist und ob es in der Nähe Gebäude gibt, die eine besondere Gefahr darstellen.

Auch E-Commerce- und Logistikunternehmen experimentieren inzwischen mit Drohrentechnik. Der weltweit führende Online-Händler Amazon rechnet beispielsweise damit, dass in Zukunft die Nutzung unbemannter Luftfahrzeuge das allgemeine Luftverkehrsaufkommen übersteigen wird, das gegenwärtig bei insgesamt 85.000 Flügen täglich liegt. Drohnen könnten mit ihren autonomen Eigenschaften zu einem neuen Element der industriellen Automatisierung werden. Für Industrieunternehmen könnten sie sich bei der Überwachung aus der Luft als nützlich erweisen, speziell im Bereich der Öl-, Gas- und Gesteinsexploration sowie in der Produktionsbranche.

III. Roboter und Drohnen in Privathaushalten

Trotz ständiger Weiterentwicklung werden die Anschaffungskosten für viele Roboter immer geringer, sodass sie allmählich auch für Verbraucher attraktiv sein können. Einer der ersten Roboter, der es in die Privathaushalte geschafft hat, ist der vollautomatische Staubsauger. Das Unternehmen iRobot hat mittlerweile viele weitere Haushalts-Helfer entwickelt – zum Beispiel den Mähroboter für den heimischen Rasen sowie Pool- und den Dachrinnen-Reiniger.

Daneben sind auch viele unbemannte Flugobjekte mittlerweile für private Nutzer erschwinglich und vergleichsweise einfach zu bedienen. Auf rund 600.000 schätzt die Deutsche Flugsicherung (DFS) die Zahl der Drohnen im privaten und kommerziellen Einsatz per Ende 2017 in Deutschland. Bis 2020 dürften es mit etwa 1,2 Millionen doppelt so viele sein.

In welchen Bereichen Roboter und Drohnen im Jahr 2025 die Menschen im Alltag tatkräftig unterstützen, lässt sich heute noch nicht abschließend einschätzen – es werden jedoch aller Voraussicht nach viele sein. Entsprechend hoch dürfte die wirtschaftliche Bedeutung von Robotern und Drohnen künftig sein.

IV. Transparente Indexmethodik

Der Solactive Robotics and Drones Total Return Index bildet die Wertentwicklung innovativer, auf Automatisierung und die Entwicklung und Produktion von Robotern und Drohnen spezialisierter Unternehmen ab. In die engere Auswahl für die Aufnahme in den Index kommen demnach nur Unternehmen, die mehrere Qualitätsmerkmale erfüllen. So sollte jedes Indexmitglied einen signifikanten Geschäftsanteil in den Bereichen Automatisierung, Robotik oder unbemannte Luftfahrzeuge (Hardware oder Software) aufweisen. Zudem müssen die Aktien jedes Unternehmens an einer Börse gelistet sein, die auch ausländischen Investoren einen Handelszugang ohne Restriktionen gewährt. Darüber hinaus muss aus Liquiditätsgründen die Marktkapitalisierung bei Indexaufnahme mindestens 100 Millionen US-Dollar und das durchschnittliche Tageshandelsvolumen über die vergangenen drei Monate mindestens 600.000 US-Dollar betragen.

Indexanpassungen finden regulär zweimal im Jahr statt – im März und September. Bei jeder Indexanpassung werden alle Indexmitglieder gleich gewichtet, wobei allerdings Unternehmen mit einer Marktkapitalisierung von weniger als einer Milliarde US-Dollar ein maximales Indexgewicht von 5 Prozent zugewiesen wird.



Das Indexkonzept trägt außerdem dem dynamischen Umfeld dieses hoch innovativen Wirtschaftssegments Rechnung. Denn heute weiß noch niemand, in welche Richtung sich die Robotik entwickelt und welche Firmen sich letztlich durchsetzen werden. Daher sieht das Indexkonzept neben den regulär zweimal jährlichen Indexanpassungen auch eine „Fast Entry“-Regel vor: Auf diese Weise können jederzeit, beispielsweise direkt nach einem Börsengang, Aktiengesellschaften aufgenommen werden, wenn diese die Qualitätskriterien erfüllen.

V. Mitglieder im Solactive Robotics and Drones Total Return Index

Aktuell sind die folgenden Unternehmen im Solactive Robotics and Drones Total Return Index enthalten:

Unternehmen	Geschäftsfeld	Land	Aktuelle Gewichtung
Yaskawa Electric	Industrierobotik	Japan	10,32%
Mazor Robotics	Medizinrobotik	Israel	9,65%
Fanuc	Industrierobotik	Japan	8,98%
Cyberdyne	Medizinrobotik	Japan	8,96%
Nachi-Fujikoshi	Industrierobotik	Japan	8,10%
Intuitive Surgical	Medizinrobotik	USA	7,96%
Omron	Automatisierung	Japan	7,94%
Cognex	Automatisierung	USA	7,18%
ABB	Automatisierung	Schweiz	7,08%
AeroVironment	Drohnen / unbemannte Fahrzeuge	USA	6,93%
Accuray	Medizinrobotik	USA	5,88%
iRobot	Haushaltsrobotik	USA	4,28%
GoPro	Drohnen	USA	3,75%
Parrot	Drohnen	Frankreich	3,01%

Quelle: Solactive AG, Reuters

Stand: 14.02.2018

VI. Die Produktlösung

Die Open End Index-Zertifikate auf den Solactive Robotics and Drones Total Return Index bilden die Wertentwicklung des jeweils zugrunde liegenden Index, der eventuelle Netto-Dividenden der Indexmitglieder reinvestiert, nach Abzug der Managementgebühr von 0,75 Prozent p.a. ohne Laufzeitbegrenzung eins zu eins ab.

Produktmerkmale	
Basiswert	Solactive Robotics and Drones Total Return Index
Produkttyp	Open End Index-Zertifikat
Emittentin*	UBS AG, London Branch
Anbieterin	UBS Limited
Emissionspreis	100,00 Euro je Zertifikat
Start des Angebots	23. Januar 2014
Managementgebühr	0,75% pro Jahr
Bestandsprovision für UBS	0,25% pro Jahr (bereits in der Managementgebühr enthalten)
Vertriebspartner	
Handelsplätze	Direkthandel, Börse Frankfurt, Börse Stuttgart
WKN ISIN	UBSORD DE000UBSORD9

* Langfrist-Ratings per 14.02.2018: Moody's: A1 | S&P: A+ | Fitch: AA-

VI. Chancen

- Aktiengebundene Partizipation an den Wachstumspotenzialen der Automatisierung-, Robotik- und Drohnenbranche.
- Transparente und zielgerichtete Indexkonzeption, die jederzeit auch neue Indexmitglieder berücksichtigen kann, um im Index zeitnah auf die Dynamik der Entwicklung im Automatisierung-, Robotik- und Drohnenbereich reagieren zu können.
- Die Auswahl der Indexmitglieder aus dem Automatisierung-, Robotik- und Drohnenbereich, denen ein besonderes Wachstumspotenzial zugetraut werden kann, erfolgt durch den Indexanbieter Solactive AG.
- Diversifizierung innerhalb der Branche durch mehrere Aktien mit einer regulären Indexüberprüfung zweimal im Jahr.
- Grundsätzlich börsentäglich unter normalen Handelsbedingungen handelbar.
- Keine feste Laufzeitbegrenzung.

VII. Risikoabwägung

- Kein Kapitalschutz: Der Anleger trägt das Risiko, sein eingesetztes Kapital zu verlieren, wenn sich der Kurs des zugrunde liegenden Index verschlechtert.
- Der Automatisierung-, Robotik- und Drohnenbereich ist ein relativ junger Wirtschaftsbereich, von dem noch nicht feststeht, ob sich die in ihn gesetzten Hoffnungen realisieren und welche Unternehmen sich tatsächlich durchsetzen werden. Dies kann signifikante, auch negative Kursbewegungen der im Index enthaltenen Aktientitel zur Folge haben und somit auch den Wert des Index und des Zertifikats negativ beeinflussen.
- Der Anleger trägt bei Zertifikaten das Adressausfallrisiko der jeweiligen Emittentin und damit das Risiko, das eingesetzte Kapital, unabhängig von der Kursentwicklung des zugrunde liegenden Basiswerts, im Falle der Insolvenz der Emittentin zu verlieren (detaillierte Angaben über die Emittentin können dem Wertpapierprospekt entnommen werden, der kostenlos bei der Emittentin bzw. einer von ihr benannten Stelle erhältlich ist).
- Die Emittentin beabsichtigt in normalen Marktphasen für eine börsentägliche (außerbörsliche) Liquidität zu sorgen. Investoren sollten jedoch beachten, dass ein Verkauf des Zertifikats ggf. nicht zu jedem Zeitpunkt möglich ist.
- Da die im Index enthaltenen Aktien in unterschiedlichen Währungen notieren und das Zertifikat keine Währungsabsicherung aufweist, besteht für den Anleger zusätzlich ein Wechselkursrisiko zum Euro, was den Wert des Zertifikats nachteilig beeinflussen kann.
- Die Emittentin ist gemäß den Zertifikatsbedingungen unter bestimmten Voraussetzungen zur Kündigung des Zertifikats berechtigt. Weitere Informationen finden Sie im Wertpapierprospekt.

Hinweis zu Renditeangaben

Tatsächliche Kosten wie z.B. Gebühren, Provisionen und andere Entgelte, die nicht bei der Emittentin oder Anbieterin anfallen, sind hier nicht berücksichtigt und wirken sich negativ auf die Rendite aus. Beispiel: Bei einer Anlagesumme von z.B. 1.000 EUR sind beispielhaft angenommene Gesamtkosten in Höhe von 1,2% zu berücksichtigen (Verwahrung und Verwaltung, z.B. 0,20%, inkl. MwSt., sowie einmalige Transaktionsentgelte, z.B. 1,0% für Kauf und Verkauf des Produktes). Die Bruttowertentwicklung der Anlagesumme verringert sich durch diese Kosten mit den beispielhaft angenommenen Sätzen bei beispielhaft unterstellter Laufzeit und/oder Haltedauer des Produktes. Bei 1 jähriger Laufzeit und/oder Haltedauer verringert sich die Bruttowertentwicklung um 1,2% p.a., bei 5 jähriger Laufzeit und/oder Haltedauer um 0,24% p.a. Die tatsächliche Laufzeit und/oder Haltedauer kann je nach Produkt und/oder Anlagehorizont des Investors variieren.

Die tatsächlich allgemein gültigen bzw. individuell vereinbarten Kosten ergeben sich aus dem Preis- und Leistungsverzeichnis bzw. der individuellen Vereinbarung mit Ihrer Bank/ Ihre(m/s) Broker(s) und ändern das beispielhaft aufgeführte Ergebnis. Bitte erkundigen Sie sich vor einer Transaktion bei Ihrer Bank/Ihrem Broker über die tatsächlich anfallenden Kosten.

Weitere Informationen

- Jeweiliges Termsheet
- Jeweilige Endgültige Bedingungen
- Jeweiliger Basisprospekt (zusammen mit etwaigen Nachträgen zum Basisprospekt und den Endgültigen Bedingungen: der „Wertpapierprospekt“)

Herausgeberin dieser Werbemitteilung ist die UBS Limited c/o UBS Europe SE, Bockenheimer Landstraße 2- 4, 60306 Frankfurt am Main ("UBS Limited") eine Tochtergesellschaft von UBS AG.

Die Werbemitteilung unterliegt ausschließlich deutschem Recht. Die Werbemitteilung dient lediglich allgemeinen Zwecken und stellt keineswegs eine Aufforderung zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren, Derivaten oder Finanzdienstleistungen dar. Sie berücksichtigt weder spezielle Anlageziele noch die finanzielle Situation oder besondere Bedürfnisse des Empfängers und ersetzt keine eingehende Beratung mit weiteren zeitnahen Informationen. UBS erteilt keine Steuerberatung. Wir raten Ihnen, vor einer möglichen Investition Ihren Anlage-, Steuer- oder Rechtsberater bezüglich möglicher – einschließlich steuertechnischer – Auswirkungen einer Investition zu konsultieren.

Bitte berücksichtigen Sie, dass die Emittentin und oder eine andere Konzerngesellschaft der UBS AG (oder Mitarbeiter derselben) jederzeit Finanzinstrumente, die in diesem Dokument erwähnt sind, einschließlich Derivate auf solche Finanzinstrumente kaufen oder verkaufen können. Außerdem können sie als Auftraggeber beziehungsweise Mandatsträger auftreten oder für die Emittentin bzw. mit ihm verbundene Unternehmen Beratungs- oder andere Dienstleistungen erbringen.

Die vorliegende Werbemitteilung genügt nicht allen gesetzlichen Anforderungen zur Gewährleistung der Unvoreingenommenheit von Finanzanalysen und unterliegt nicht einem Verbot des Handels vor der Veröffentlichung von

Finanzanalysen. Frühere Wertentwicklungen, Simulationen oder Prognosen sind keine verlässlichen Indikatoren für die zukünftige Wertentwicklung.

Die in dieser Werbemitteilung verwendeten Informationen beruhen auf Quellen, die UBS Limited für verlässlich hält. Eine Gewähr für deren Richtigkeit und Vollständigkeit kann UBS Limited jedoch nicht übernehmen. UBS Limited übernimmt keinerlei Haftung für die Verwendung dieser Werbemitteilung oder deren Inhalt. Die darin enthaltenen produktspezifischen Informationen basieren auf Angaben, die dem Wertpapierprospekt entnommen sind. Rechtlich maßgeblich ist jedoch nur der Wertpapierprospekt, der bei Interesse bei UBS Limited c/o UBS Europe SE, Postfach 102042, 60020 Frankfurt am Main, angefordert werden kann.

Beachten Sie bitte, dass sich dieses Dokument nicht an Bürger der Vereinigten Staaten von Amerika und des Vereinigten Königreiches, sowie nicht an Personen, die ihren Wohnsitz in einer der beiden vorgenannten Rechtsordnungen haben, richtet. Für das Produkt rechtlich maßgeblich ist ausschließlich der Wertpapierprospekt, der bei Interesse bei UBS Limited, c/o UBS Europe SE, Postfach 102042, 60020 Frankfurt/Main, angefordert werden können.

Die vorliegende Werbemitteilung sollte daher nur in Verbindung mit diesem gelesen werden. Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich. Die beschriebenen Finanzinstrumente dürfen außerhalb Deutschlands nur angeboten oder vertrieben werden, wenn dies nach den jeweils geltenden Rechtsvorschriften zulässig ist. Insbesondere dürfen sie die beschriebenen Finanzinstrumente weder mittelbar noch unmittelbar in den Vereinigten Staaten von Amerika oder U.S.-Personen oder Privatpersonen im Vereinigten Königreich angeboten, verkauft oder geliefert werden. Ohne Genehmigung der UBS Limited darf die vorliegende Werbemitteilung – einschließlich aller ihrer Teile – weder vervielfältigt noch verteilt werden. UBS Limited untersagt ausdrücklich die Weiterleitung der vorliegenden Werbemitteilung – sei es über das Internet oder anderweitig – und übernimmt keine Haftung für diesbezügliche Handlungen Dritter. Diese Werbemitteilung enthält Inhalte Dritter und Links zu Webseiten Dritter. Diese Inhalte und Links dienen ausschließlich der Benutzerfreundlichkeit und Information. UBS besitzt keine Kontrolle über die Inhalte oder Webseiten Dritter, übernimmt keinerlei Verantwortung oder Gewähr für diese Inhalte oder Webseiten und macht diesbezüglich keinerlei Zusicherungen. Dies schließt unter anderem die Richtigkeit, den Inhalt, die Qualität oder die Aktualität dieser Webseiten ein.

UBS Limited ist eine Tochtergesellschaft von UBS AG. UBS Limited, Niederlassung Deutschland, Bockenheimer Landstraße 2-4, D-60306 Frankfurt am Main, ist eingetragen beim Amtsgericht Frankfurt am Main unter der Handelsregisternummer HRB 50602. UBS Limited ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung, registriert in England und Wales im Companies House (company number 2035362) unter der Adresse 5 Broadgate, London EC2M 2QS, Großbritannien. UBS Limited ist durch die Prudential Regulation Authority zugelassen. Reguliert und beaufsichtigt wird sie durch die Financial Conduct Authority sowie durch die Prudential Regulation Authority.

UBS Europe SE ist eine Tochtergesellschaft der UBS AG. <http://www.ubs.com/de/de/ubsgermany/hinweise.html>

© UBS 1998-2018. Alle Rechte vorbehalten.

**Für UBS Marketingzwecke
Stand: Februar 2018**

UBS Limited

c/o UBS Europe SE
Equity Derivatives
Postfach 10 20 42
60020 Frankfurt am Main
E-mail: invest@ubs.com

Hotline (keine Anlageberatung): 0800-800 04 04

Telefon: +49-69-1369-8989

Fax: +49-69-1369-8174

ubs.com/keyinvest