

Robotik und Drohnen

Maschinen, die unseren Alltag revolutionieren könnten.



UBS Open End PERLES auf die Solactive Robotics and Drones Total Return Indizes

I. Wertvolles Wissen aus gigantischen Datenflutten

Robotersysteme unterstützen Mediziner bei minimal-invasiven Eingriffen, 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 Robotik in den letzten Jahren machen es möglich: Das McKinsey Global Institute rechnet damit, dass die Roboter- und Drohnenindustrie unseren Alltag in der Zukunft umkrepeln kann und ein enormes Wirtschaftspotenzial hat. Einer Studie des Instituts von Mai 2013 zufolge ("Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy") könnte der Einsatz fortgeschrittener Robotik ab dem Jahr 2025 Werte in Höhe von 1.7 bis 4.5 Billionen US-Dollar jährlich schaffen, davon 800 Milliarden bis 2.6 Billionen allein im Gesundheitssektor. Daneben werden Roboter auch künftig verstärkt in der Produktion und im Dienstleistungsbereich eingesetzt. Sie beeinflussen dann auch entscheidende Wirtschaftsfaktoren – Arbeitskosten, Produktivität, Flexibilität und Sicherheit. Der Robotik-Branche kann also eine blühende Zukunft bevorstehen. Damit könnte die Branche auch für Investoren stetig interessanter werden.

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 Roboter immer leistungsfähiger. In der Zukunft können sie deshalb laut McKinsey besonders auch komplexere und gefährlichere Aufgaben für den Menschen übernehmen.

II. Robotik und Drohnen im Einsatz - Anwendungsbeispiele

Schon heute gibt es einschlägige Beispiele dafür: 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 grosse Konzerne haben das Potenzial und den Nutzen der Robotik schon längst erkannt. Erst kürzlich teilte der US-Handelsriese Amazon mit, in einigen Jahren Pakete per Luftdrohne ausliefern lassen zu wollen. DHL machte das Vorhaben Anfang Dezember dann greifbar: In einem öffentlichen Testlauf brachte der sogenannte DHL-Paketkopter Medikamente einer Bonner Apotheke auf die andere Rheinseite. Und auch Technologieriese Google glaubt an die Zukunft der Robotik. In den vergangenen Monaten kaufte der Konzern acht Start-ups aus dem Bereich auf. Außerdem arbeitet Google bereits seit 2010 an autonomen Fahrzeugen. Die Flotte der sogenannten "Google Cars" hat nach Angabe des Projektteams bis Ende 2013 bereits mehr als 800'000 Kilometer unfallfrei zurückgelegt.

SVSP Produkttyp

Tracker-Zertifikate (1300)

Währung: Valor / SIX Symbol

CHF: 24321702 / ROBCH

EUR: 24321703 / ROBEU

USD: 24321701 / ROBUS

www.ubs.com/robotics-drones

Solactive Robotics and Drones TR Index



Stand: 24.04.2015, Quelle: Bloomberg

Vergangene Wertentwicklungen sind keine Indikation für zukünftige Wertentwicklungen.

Anlegerprofil

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

Weitere Produkte sowie Informationen zu Chancen und Risiken finden Sie unter:

www.ubs.com/keyinvest

III. Fortschritt bedeutet Selbstständigkeit

Fortschritt bedeutet in der Roboterindustrie Selbstständigkeit. McKinsey zufolge werden Roboter bereits in elf Jahren dazu fähig sein, hochwertige Waren herzustellen, Fehler zu bemerken und zu verbessern – nicht nur ihre eigenen, sondern auch die Fehler anderer Roboter und Menschen.

Trotz ständiger Weiterentwicklung werden die Anschaffungskosten für viele Roboter immer geringer, sodass sie allmählich auch für Verbraucher attraktiv seien 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 Pool- und den Dachrinnen-Reiniger. In welchen Bereichen Roboter 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. Die Produktlösungen

Die UBS Open End PERLES auf die Solactive Robotics and Drones Total Return Indizes bilden die Wertentwicklung des jeweils zu grunde 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.

	CHF-Tranche	EUR-Tranche	USD-Tranche
Emittentin	UBS AG, London Branch	UBS AG, London Branch	UBS AG, London Branch
SVSP Produkttyp	Tracker-Zertifikate (1300)	Tracker-Zertifikate (1300)	Tracker-Zertifikate (1300)
Bezugsverhältnis	1:1	1:1	1:1
Managementgebühr	0.75% p.a.	0.75% p.a.	0.75% p.a.
Fälligkeit	Open End	Open End	Open End
Basiswert (Währung)	Solactive Robotics & Drones Total Return Index (CHF)	Solactive Robotics & Drones Total Return Index (EUR)	Solactive Robotics & Drones Total Return Index (USD)
Emissionspreis	CHF 93.38	EUR 94.39	USD 94.87
Erster Handelstag	30. Mai 2014	30. Mai 2014	30. Mai 2014
ISIN / SIX Symbol	CH0243217020 / ROBCH	CH0243217038 / ROBEU	CH0243217012 / ROBUS

V. Transparente Indexmethodik

Die Solactive Robotics and Drones Total Return Indizes zielen nach Angaben des Indexanbieters Solactive AG auf die Pioniere der Robotik- und Drohnenindustrie ab. In die engere Auswahl der Indizes kommen demnach nur Unternehmen, die mehrere Qualitätsmerkmale erfüllen. So sollte jedes Indexmitglied bereits einen signifikanten Geschäftsanteil im Robotik- und Drohnenbereich aufweisen oder gerade dabei sein, den Robotik- und Drohnenbereich aufzubauen, der das Potenzial hat, künftig einen signifikanten Anteil am Unternehmensumsatz zu erwirtschaften.

Das Konzept der Indizes trägt außerdem dem dynamischen Umfeld des noch relativ jungen Wirtschaftssegments der Robotik- und Drohnenunternehmen Rechnung. Trotz des starken Wachstums der Branche weiss heute noch niemand, welche Firmen sich letztlich durchsetzen werden. Daher sieht das jeweilige Indexkonzept neben den regulär zweimal jährlichen Indexanpassungen, jeweils im März und September, auch eine "Fast Entry"-Regel vor: Auf diese Weise können jederzeit, beispielsweise direkt nach einem Börsengang, Aktiengesellschaften aufgenommen werden, wenn diese die Qualitätskriterien erfüllen.

Dazu gehört auch, dass die Aktien jedes Unternehmens an einer Börse gelistet sein müssen, die auch ausländischen Investoren einen Handelszugang ohne Restriktionen gewährt. Zudem 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. Bei einer Indexanpassung werden alle Indexmitglieder gleich gewichtet, wobei Unternehmen mit einer Marktkapitalisierung von weniger als 1 Milliarde US-Dollar ein maximales Indexgewicht von 5 Prozent zugewiesen wird.

VI. Mitglieder der Solactive Robotics and Drones Total Return Indizes

Unternehmen	Land	Marktkapitalisierung (in USD)	Gewichtung
CYBERDYNE Inc	Japan	2.81 Mrd.	17.32%
Intuitive Surgical Inc	Vereinigte Staaten	18.83 Mrd.	15.92%
FANUC Corp	Japan	53.12 Mrd.	15.61%
Cognex Corp	Vereinigte Staaten	4.14 Mrd.	15.49%
KUKA AG	Deutschland	2.67 Mrd.	14.99%
Mazor Robotics Ltd	Israel	0.27 Mrd.	5.22%
Accuray Inc	Vereinigte Staaten	0.73 Mrd.	5.22%
iRobot Corp	Vereinigte Staaten	1.02 Mrd.	5.22%
Aerovironment Inc	Vereinigte Staaten	0.61 Mrd.	5.01%

Stand: 24.04.2015

Quelle: Solactive (die aktuelle Indexzusammensetzung und -gewichtung wird börsentäglich auf www.solactive.com publiziert)

VII. Chancen

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

VIII. Risiken

- Kein Kapitalschutz: Anleger tragen das Risiko, ihr eingesetztes Kapital zu verlieren, wenn sich der Kurs des zugrundeliegenden Index verschlechtert.
- Der 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.
- Der Anleger trägt das Emittentenrisiko und damit das Risiko, das eingesetzte Kapital im Falle der Insolvenz der Emittentin zu verlieren.
- Die Emittentin beabsichtigt in normalen Marktphasen für eine börsentägliche Liquidität zu sorgen. Investoren sollten jedoch beachten, dass ein Kauf/Verkauf des Produkts gegebenenfalls nicht zu jedem Zeitpunkt möglich ist.
- Da die im jeweiligen Index enthaltenen Werte in abweichenden Währungen notieren können und das Produkt keine Währungsabsicherungen aufweisen, kann für den Anleger zusätzlich ein Wechselkursrisiko bestehen, was den Wert des Produkts nachteilig beeinflussen kann.
- Die Emittentin ist unter bestimmten Voraussetzungen zur Kündigung des Produkts berechtigt. Weitere Informationen finden Sie im Termsheet.

IX. Kontakt

UBS AG
Postfach, 8098 Zürich
E-mail: keyinvest@ubs.com

Hotline:+41-44-239 76 76*
Institutionelle Kunden:+41-44-239 14 66*
Intermediäre:+41-44-239 77 60*
Wealth Management Kunden:+41-44-239 68 00*

* Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass Gespräche auf den mit * bezeichneten Anschlässen aufgezeichnet werden können. Bei Ihrem Anruf auf diesen Linien gehen wir davon aus, dass Sie mit dieser Geschäftspraxis einverstanden sind.

Disclaimer

Dieses Material wurde von UBS AG oder einem ihrer verbundenen Unternehmen («UBS») erstellt. Dieses Material ist nur für die nach geltendem Recht zulässige Verbreitung bestimmt. Es wurde nicht für den Bedarf eines bestimmten Empfängers erstellt. Es wird nur zu Informationszwecken veröffentlicht und stellt kein Angebot und keine Aufforderung zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren oder verbundenen Finanzinstrumenten («Instrumenten») dar. UBS haftet weder ausdrücklich noch stillschweigend für die Vollständigkeit oder Zuverlässigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen («Informationen»), ausgenommen die Informationen zu UBS AG und ihren verbundenen Unternehmen. Die Informationen sollten von den Empfängern nicht als Ersatz für ihre eigene Beurteilung betrachtet werden. Alle hierin enthaltenen Meinungen können sich ohne Ankündigung ändern und aufgrund der Anwendung verschiedener Annahmen und Kriterien den Meinungen anderer Geschäftsbereiche von UBS widersprechen. UBS ist nicht verpflichtet, die Informationen auf dem aktuellen Stand zu halten. UBS, ihre leitenden Angestellten, Mitarbeitenden oder Kunden können eine Beteiligung an den Instrumenten haben oder gehabt haben und können jederzeit Transaktionen mit ihnen durchführen. UBS kann eine Beziehung zu den in diesen Informationen genannten Rechtseinheiten unterhalten bzw. unterhalten haben. Weder UBS noch ihre verbundenen Unternehmen, leitenden Angestellten oder Mitarbeitenden sind für Verluste haftbar, die sich aus der Nutzung dieser Informationen ergeben.

Das vorliegende Dokument ist keine Grundlage für den Abschluss von Transaktionen. Für alle Transaktionen zwischen Ihnen und UBS gelten die ausführlichen Bestimmungen des Termsheets und die diese Transaktion betreffenden Bestätigungs- und elektronischen Abstimmungssysteme sind massgeblich. Kunden, die Transaktionen tätigen möchten, sollten sich mit dem für sie zuständigen lokalen Vertriebsmitarbeiter in Verbindung setzen.

Für Instrumente, die für den Handel an einem regulierten EU-Markt zugelassen sind: UBS AG, ihre verbundenen Unternehmen oder Tochtergesellschaften können bezüglich des Instruments als Market-Maker oder Liquidity Provider (gemäß Auslegung dieser Begriffe in Grossbritannien) handeln.

UBS kann jederzeit – ob als Eigenhändler oder als Vermittler – in Bezug auf Wertpapiere, Devisen, Finanzinstrumente oder andere Vermögenswerte, die den in diesem Dokument beschriebenen Produkt (das «Produkt») zugrunde liegen, Positionen eingehen, Käufe oder Verkäufe tätigen oder als Market-Maker auftreten. UBS kann Investmentbanking- sowie andere Dienstleistungen für die in diesem Dokument aufgeführten Unternehmen erbringen und/oder Mitarbeitende beschäftigen, die als Verwaltungsratsmitglieder in den genannten Unternehmen fungieren. Die Absicherungs- und/oder Handelsgeschäfte von UBS im Zusammenhang mit dem Produkt können Auswirkungen auf den Kurs des Basiswertes sowie auf die Wahrscheinlichkeit haben, dass ein relevanter Grenzwert überschritten wird. UBS hat Richtlinien und Verfahren aufgestellt, welche die Gefahr der Beeinflussung ihrer Führungskräfte und Mitarbeitenden durch Interessen- oder Pflichtkonflikte sowie der unbefugten Offenlegung oder Bereitstellung von vertraulichen Informationen minimieren sollen.

Unter bestimmten Bedingungen verkauft UBS das Produkt an Händler oder sonstige Finanzinstitute zu einem Abschlag vom Ausgabepreis oder erstattet ihnen auf eigene Rechnung einen Teil des Ausgabepreises. Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.

Strukturierte Produkte sind komplex und können ein hohes Verlustrisiko beinhalten. Vor dem Kauf des Produkts sollten Sie sich daher von Ihren Beratern in rechtlichen, aufsichtsrechtlichen, steuerlichen, finanziellen und buchhalterischen Fragen im von Ihnen für notwendig erachteten Massse beraten lassen und Ihre Anlage-, Absicherungs- und Handelsentscheide (einschliesslich Entscheide bezüglich der Eignung des Produkts) auf der Grundlage Ihres eigenen Urteils sowie der Beratung durch die von Ihnen zugezogenen Spezialisten treffen. Sofern nicht schriftlich ausdrücklich anders vereinbart, fungiert UBS hinsichtlich des Produkts für Sie nicht als Finanzberater oder Treuhänder.

Sofern in diesem Dokument nicht anders festgehalten, (i) dient dieses Dokument lediglich Informationszwecken und sollte nicht als Angebot, persönliche Empfehlung oder Aufforderung zum Kauf des Produkts aufgefasst oder als Anlageberatung betrachtet werden und (ii) richten sich die Bedingungen einer jeden Anlage in das Produkt ausschliesslich nach den ausführlichen Bestimmungen – einschliesslich der Risikohinweise –, die im Informationsmemorandum, im Prospekt oder in anderen im Zusammenhang mit der Emission des Produkts stehenden Dokumenten des Emittenten enthalten sind.

UBS gibt keine Zusicherung oder Garantie in Bezug auf allfällige hierin enthaltene Informationen aus unabhängiger Quelle ab. Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von UBS weder reproduziert noch vervielfältigt werden.

Es wurden und werden in keiner Rechtsordnung Schritte im Hinblick auf die Zulässigkeit des öffentlichen Zeichnungsangebots für das Produkt unternommen, es sei denn, es wird in den Unterlagen des Emittenten ausdrücklich darauf hingewiesen. Der Verkauf des Produkts hat unter Einhaltung aller geltenden Verkaufsbeschränkungen der jeweils massgeblichen Rechtsordnung zu erfolgen.

© UBS 2015. Alle Rechte vorbehalten. UBS untersagt die Weitergabe dieser Informationen ohne die Genehmigung von UBS.

