

Disruptive Technologien

Innovationen mit **Revolutionspotential**

UBS KeyInvest

UBS Open End Index-Zertifikat auf den ROBO Global Disruptive Technology Index

I. Was versteht man unter einer disruptiven Technologie und welches Potential verbirgt sich dahinter?

Eine disruptive Technologie bezeichnet eine Innovation, die selbst oder auch zusammen mit weiteren Entwicklungen das Potential hat, eine bestehende Technologie, ein Produkt oder eine Dienstleistung in naher Zukunft möglicherweise komplett oder teilweise zu verdrängen.

Das Prinzip geht auf Clayton M. Christensen von der Harvard Business School zurück. Er definierte in seinem 1995 erschienenen Buch "The Innovators Dilemma" sowie im Fachartikel "Disruptive Technologies: Catching the Wave" diesen Begriff und beschrieb die Chancen dieser Technologien.

Das McKinsey Global Institute rechnet laut einer Studie vom Mai 2013 ("Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy") damit, dass die zwölf in dieser Studie vorgestellten Technologien bis zum Jahr 2025 über ein wirtschaftliches Potential von 14 bis 33 Billionen US-Dollar jährlich verfügen.

II. Was ist ein Beispiel für eine disruptive Technologie?

Während die Erfindung des MP3-Formats Mitte der 1990er Jahre selbst noch keine Disruption auslöste, sorgten die weitere Entwicklung digitaler Medien und die Verbreitung von mobilen Abspielgeräten vor dem Hintergrund der Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit für den Durchbruch zum Praxisstandard. Im Zuge dessen ist die Nachfrage nach CDs in den vergangenen Jahren stark zurückgegangen.

III. Innerhalb welcher Branchen steckt das Potential, eine disruptive Technologie zu entwickeln?

Der Indexanbieter ROBO Global Partners Limited hat die folgenden zehn Branchen identifiziert, in denen das Potential steckt, in der Zukunft eine disruptive Technologie zu entwickeln: Robotik und Automation, 3D Druck, Cybersecurity, Materialwissenschaft & Batterie-Technologie, Cloud Computing & Big Data, Soziale Netzwerke & Mobile Computer-Technologie, Biotechnologie & Genforschung, Wasser- & Entsorgungs-technologie, Solarenergie und LED & Lichttechnik.

Für UBS Marketingzwecke



Produktyp

Open End Index-Zertifikat

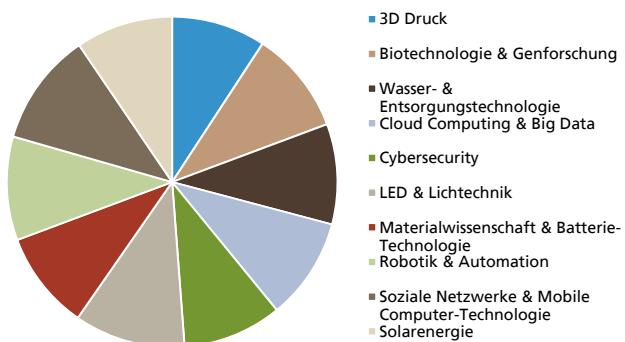
Währung: WKN / ISIN

EUR: UBS1RU / DE000UBS1RU1

USD: UBS2RU / DE000UBS2RU9

www.ubs.com/keyinvest

Branchengewichtung im ROBO Global Disruptive Technology Index



Quelle: ROBO Global Partners Limited, Solactive AG

Stand: 07.03.2016

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:
www.ubs.com/keyinvest

Diese Sektoren werden im Folgenden kurz vorgestellt:

Robotik und Automation

Unternehmen aus dem Bereich Robotik und Automation sind spezialisiert auf die Herstellung von Robotern und die Entwicklung von Prozessen, die den Einsatz menschlicher Arbeitskraft verringern oder ersetzen können. Die Verwendung dieser Technologien führt dabei zu verbesserter Sicherheit und kosteneffizienterem Arbeitseinsatz. Die heutige Generation von Robotern ist mit modernsten Technologien wie künstlicher Intelligenz, multidimensionaler Beweglichkeit und den neuesten Steuerungsmöglichkeiten ausgestattet, wodurch die Durchführung auch komplexester Aufgaben ermöglicht wird. Robotertechnologien sind schon jetzt fester Bestandteil nahezu aller modernen Industrieprozesse.

3D Druck

Die Technologie des 3D Druck erlaubt Unternehmen die Optimierung des gesamten Produktionsprozesses. Die mittels 3D Drucker entstehenden Werkstücke werden in der Regel unter Einsatz von physikalischen bzw. chemischen Härtungs- oder Schmelzprozessen schichtweise aus meist pulverförmigen Materialien aufgebaut. 3D Drucker ermöglichen die Produktion von nahezu allen dreidimensionalen Formen und komplexen Produkten, ohne die aufwändige Herstellung einer Gussform notwendig zu machen. Aktuell finden 3D Drucker bereits Unterstützung in vielen Industriebereichen, wie der Automobilbranche, der Medizintechnik oder auch der Luft- und Raumfahrtindustrie.

Cybersecurity

Cyber-Attacken sind eine der größten Bedrohungen der nationalen Sicherheit und kosten die Gesellschaft jährlich Milliarden, so die Einschätzung des US-Verteidigungsministeriums. Unternehmen aus dem Sektor der Cybersecurity bieten ihren Kunden einen umfangreichen Schutz Ihrer elektronischen Geräte vor den unterschiedlichsten Arten von Bedrohungen (Viren, Malware, Trojanische Pferde etc.) durch Hacker oder Terroristen an. Neben Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz der Computergeräte beschäftigen sich die Unternehmen in diesem Sektor aber auch alternative Erkennungssysteme oder Verschlüsselungstechnologien. Die wachsende Bedrohung macht die Cybersecurity zu einem der wichtigsten neuen Technologiebereiche unserer Zeit.

Materialwissenschaft & Batterie-Technologie

Die Materialwissenschaft beschäftigt sich mit der Materie und ihren Eigenschaften sowie der Erforschung und Produktion von neuen vorher nicht realisierbaren Objekten durch Nutzung von Technologien wie Gießen, Walzen, Schweißen, Ionenimplantation, Kristallwachstum, Dünnfilmabscheidung oder Sinterung. Polymorphismus ist bspw. die Eigenschaft von einem festen Material, mehr als eine Form oder kristalline Struktur gleichzeitig anzunehmen. So entstehen neuartige Materialien, die z.B. zur Selbstreparatur oder Selbstdreinigung in der Lage sind. Diese Objekte finden ihren Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen wie der forensischen Technik, den alternativen Energien oder der Nanotechnologieentwicklung. Die Batterietechnologie spezialisiert sich vor allem auf die Entwicklung von langlebigeren und schneller ladenden Akkus und Batterien.

Cloud Computing & Big Data

Cloud Computing bezeichnet grundsätzlich die Bereitstellung unterschiedlichster Computer-Software, Apps oder anderer Webdienstleistungen, für die kein oder nur ein minimaler Programmierungsaufwand seitens des Benutzers notwendig ist. In der Regel wird unter Cloud Computing die Sicherung von Bildern, Videos, Musik, Büchern etc. auf ein virtuelles Speichermedium verstanden, gleichzeitig werden mit diesem Begriff aber auch Pay-per-use Services oder Suchmaschinen abgedeckt.

Supercomputing und Big Data ist der Überbegriff zur Speicherung, zum Abruf und zum Management von extrem großen Informationsmassen. Der seit 2013 weltweit schnellste Hochleistungsrechner, der chinesische Tianhe-2, kann Daten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 34 Petaflops, das entspricht 34 Billarden Operationen pro Sekunde, verarbeiten. Zum Vergleich: Ein Standardcomputer hat eine Verarbeitungsgeschwindigkeit von 100 Millionen Operationen/Sekunde.

Soziale Netzwerke & Mobile Computer-Technologie

Soziale Netzwerke als webbasierte Plattformen ermöglichen es ihren Benutzern, weltweit Ideen, Bilder, Nachrichten oder Aktivitäten mit anderen Personen zu teilen. Diese Netzwerke können sowohl privater Art wie Facebook sein oder auch professionellen Charakter wie z.B. LinkedIn aufweisen. Die Weiterentwicklungen der mobilen Technologien und die Nutzung von Tablets, Smartphones und anderen tragfähigen Geräten bieten den Nutzern darüber hinaus die Chance, jederzeit von überall das Internet zu nutzen und so sowohl die Kommunikation untereinander als auch die eigene Informationsbeschaffung effizienter zu gestalten.

Biotechnologie & Genforschung

Biotechnik verbindet technische Anwendungen mit der Nutzung von lebenden Organismen zur Herstellung neuer Objekte. Die heutige Biotechnologie entwickelt Produkte zur Reduzierung von Umweltverschmutzung, Bekämpfung von Hunger, Nutzung sauberer Energien, Optimierung industrieller Prozesse und Behandlung von seltenen Krankheiten. So beschäftigt sich bspw. die Genomik als Teil der Biotechnologie mit der Analyse des Erbgutes von Personen, um neue Behandlungsmöglichkeiten für Krankheiten wie Krebs oder Diabetes zu entwickeln, die individuell auf den genetischen Code des Patienten angepasst werden können.

Wasser- & Entsorgungsstechnologie

Nach Berichten der Vereinten Nationen werden 2030 mehr als 8,5 Milliarden Menschen auf der Erde wohnen. Die Wassertechnologie verfolgt vor diesem Hintergrund das Ziel, durch die Anwendung und Entwicklung neuester Technologien, die Nutzung und Verfügbarkeit der Wasserressourcen nachhaltig zu verbessern. Die Lösungsansätze zielen dabei nicht nur auf die bloße Reinigung von Trinkwasser ab, sondern beinhalten auch das Recyceln von Wasser für eine Vielfalt von weiteren Zwecken wie das Reinigen oder Kochen und die Reduzierung der dabei anfallenden Müllmengen.

Solarenergie

Die Solartechnologie beschäftigt sich mit der Erforschung und Weiterentwicklung des Vorganges, aus Sonnenenergie nutzbaren Strom zu erzeugen. Die Solartechnik unterscheidet dabei grundsätzlich zwischen aktiven und passiven Technologien, je nachdem, ob bei der Energiegewinnung zusätzliche Geräte wie Photovoltaikmodule oder Sonnenkollektoren eingesetzt werden. Die meisten Solarmodule basieren derzeit auf kristallinem Silizium (c-Si), das wegen seiner Stabilität und Zuverlässigkeit genutzt wird. Dennoch ist die Effizienz bei der Fähigkeit zur Lichtabsorption beschränkt, so dass an neueren Lösungsmöglichkeiten geforscht wird. Solarenergie ist eine der wichtigsten Vorreitertechnologien unter den erneuerbaren Energien und hat das Potential, die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und anderen natürlichen Ressourcen weiter zu verringern.

LED & Lichttechnik

Die LED (Light Emitting Diode) produziert ein besonders helles Spektrum von Farben, bei gleichzeitig minimalem Stromverbrauch. So sind LEDs in der Lage, traditionelle Glühlampen um den Faktor 1000 zu überdauern und trotzdem nicht die hohen Temperaturen dieser zu erreichen. LED Technologien finden heute meistens Anwendung in Flachbildfernsehern, spielen aber auch eine immer wichtigere Rolle bei Straßenlaternen, Autobeleuchtungen und Lampen für den Heimgebrauch. Schätzungen zufolge, wird das aktuelle Marktvolumen von derzeit 13 Milliarden auf bis zu 42 Milliarden in 2019 ansteigen. Neue Generationen von Lichttechnologien fokussieren sich vor allem auf Energieeinsparungen bei gleichzeitiger Maximierung der Funktionen.

IV. Die Produktlösung

Das Open End Index-Zertifikat auf den ROBO Global Disruptive Technology Index bildet die Wertentwicklung des zugrunde liegenden Index, der eventuelle Netto-Dividenden der Indexmitglieder reinvestiert, nach Abzug der Managementgebühr von 1,20 Prozent p. a. ohne Laufzeitbegrenzung eins zu eins ab.

	EUR-Tranche	USD-Tranche
Basiswert	ROBO Global Disruptive Technology Index*	ROBO Global Disruptive Technology Index*
Produkttyp	Open End Index-Zertifikat	Open End Index-Zertifikat
Emittentin (Rating)	UBS AG, London Branch (A2 / A / A)	UBS AG, London Branch (A2 / A / A)
Anbieterin	UBS Limited	UBS Limited
Emissionspreis	100,00 Euro je Zertifikat	100,00 US-Dollar je Zertifikat
Start des Angebots	23. November 2015	23. November 2015
Managementgebühr	1,20% pro Jahr	1,20% pro Jahr
Bestandsvergütung für UBS Vertriebspartner	bis zu 0,50% pro Jahr (bereits in der Managementgebühr enthalten)	bis zu 0,50% pro Jahr (bereits in der Managementgebühr enthalten)
Handelsplätze	Direkthandel, Börse Frankfurt, Börse Stuttgart	Börse Frankfurt
WKN / ISIN	UBS1RU / DE000UBS1RU1	UBS2RU / DE000UBS2RU9

* Per 7. März 2016 erfolgte die Umbenennung des Alpha 8 Disruptive Technology Index in ROBO Global Disruptive Technology Index.

V. Transparente Indexmethodik

Der ROBO Global Disruptive Technology Index wird von ROBO Global Partners Limited verwaltet und von Solactive AG berechnet. Der Index startete am 11. November 2014 und bildet die Wertentwicklung von Unternehmen aus den derzeit zehn identifizierten Branchen ab, die vom Indexanbieter ROBO Global Partners Limited als mögliche Entwicklungsfelder disruptiver Technologien eingestuft werden.

Das Aktienuniversum bildet alle Unternehmen, deren Aktien an einer Börse gelistet sind, die auch ausländischen Investoren einen Handelszugang ohne Restriktionen gewährt. Potentielle Indexmitglieder sollen mindestens 50% ihrer Umsätze in einer der zehn genannten Branchen aufweisen. Darüber hinaus muss die Marktkapitalisierung bei Indexaufnahme mindestens 500 Millionen US-Dollar und das durchschnittliche Tageshandelsvolumen über die vergangenen drei Monate mindestens 500.000 US-Dollar betragen. Indexanpassungen finden regulär quartalsweise statt. Daneben kann das Indexkomitee die Anzahl der in Frage kommenden Sektoren reduzieren oder erhöhen, um im Index zeitnah auf die Dynamik der Entwicklung reagieren zu können. Die Sektoren sowie die Aktien innerhalb der Sektoren werden bei jeder Indexanpassung gleich gewichtet.



Zum 7. März 2016 sind insgesamt 99 Aktien im Index enthalten.

Die aktuelle Indexzusammensetzung kann jederzeit unter www.keyinvest.de abgerufen werden.

VI. Chancen

- Aktiengebundene Partizipation an den Wachstumspotentialen innovativer Technologie-Unternehmen, die das Potential haben, eine bestehende Technologie, ein Produkt oder eine Dienstleistung in naher Zukunft möglicherweise komplett oder teilweise zu verdrängen.
- Diversifiziertes Investment in innovative Technologie-Unternehmen über aktuell zehn Branchen mit insgesamt 99 Aktien.
- Durch regelmäßige quartalsweise Indexüberprüfung und ggfs. -anpassung wird die aktuelle Marktentwicklung berücksichtigt.
- Grundsätzlich börsentätig 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. Die im Index enthaltenen Technologie-Unternehmen sind in teilweise relativ jungen Wirtschaftsbereichen tätig, von denen noch nicht feststeht, ob sich die in sie gesetzten Hoffnungen realisieren und welche Unternehmen sich tatsächlich durchsetzen werden.
- Da Zertifikate als Schuldverschreibung keiner Einlagensicherung unterliegen, tragen Anleger zudem das Adressausfallrisiko der Emittentin und damit das Risiko, das eingesetzte Kapital im Falle eines Ausfalls der Emittentin (zum Beispiel: aufgrund einer Insolvenz) – unabhängig von der Entwicklung des zugrunde liegenden Index oder anderer preisbeeinflussender Markt faktoren – 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 der Zertifikate ggf. nicht zu jedem Zeitpunkt möglich ist.
- Da die im Index enthaltenen Aktien in unterschiedlichen Währungen notieren und die Zertifikate keine Währungsabsicherung aufweisen, besteht für den Anleger zusätzlich ein Wechselkursrisiko zum Euro beziehungsweise zum US-Dollar, was den Wert der Zertifikate 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“)

Dieses Dokument dient ausschließlich zu Informations- und Marketingzwecken und stellt weder ein Angebot noch eine Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes zum Kauf oder Verkauf von bestimmten Produkten dar. Soweit nicht anderweitig ausdrücklich schriftlich vereinbart, wird die UBS nicht als Ihr Anlageberater oder Treuhänder in einer Transaktion tätig. Die Gültigkeit der Informationen und Empfehlungen ist auf den Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments beschränkt und kann sich je nach Marktentwicklung jederzeit und ohne vorherige Ankündigung ändern. Wir empfehlen Ihnen, vor einer Investition Ihren Anlage-, Steuer- oder Rechtsberater bezüglich möglicher – einschließlich steuertechnischer – Auswirkungen einer Investition zu konsultieren. UBS erteilt keine Steuerberatung.

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen und Meinungen stammen aus Quellen, die wir als zuverlässig ansehen. Eine Gewähr für deren Richtigkeit können wir allerdings nicht übernehmen. 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 Mandaträger auftreten oder für die Emittentin bzw. mit ihm verbundene Unternehmen Beratungs- oder andere Dienstleistungen erbringen.

Zu beachten ist ferner, dass das hier vorgestellte Produkt unter Umständen im Hinblick auf die individuellen Anlageziele, die Portfolio- und Risikostruktur des jeweiligen Anlegers nicht angemessen ist. Soweit nicht ausdrücklich im Wertpapierprospekt angegeben, wurden oder werden in keiner Rechtsordnung Maßnahmen getroffen, die ein öffentliches Angebot der hierin beschriebenen Wertpapiere erlauben. Der Verkauf der Wertpapiere darf nur unter Beachtung aller geltenden Verkaufsbeschränkungen der jeweils maßgeblichen Rechtsordnung erfolgen.

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 Deutschland AG, Postfach 102042, 60020 Frankfurt/Main, angefordert werden können.

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 1 Finsbury Avenue, London, EC2M 2PP, 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 Deutschland AG ist eine Tochtergesellschaft der UBS AG. <http://www.ubs.com/de/de/ubsgermany/hinweise.html>

Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Einwilligung der UBS AG oder einer ihrer Konzerngesellschaften weder geändert, vervielfältigt noch reproduziert werden.

© UBS 1998-2016. Alle Rechte vorbehalten.

Für UBS Marketingzwecke
Stand: März 2016

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

www.ubs.com/keyinvest

Hotline (keine Anlageberatung): 0800-800 04 04
Aus dem Ausland: +49-69-1369-8989
Fax: +49-69-1369-8174