

ZKB MeinIndex Sustainable Solar

Indexbeschreibung | Valor 10 687 107

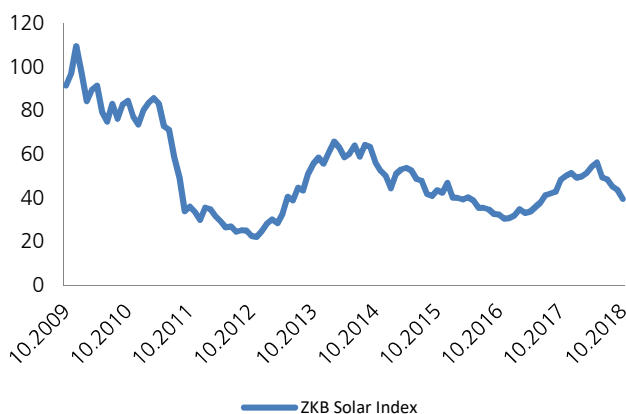
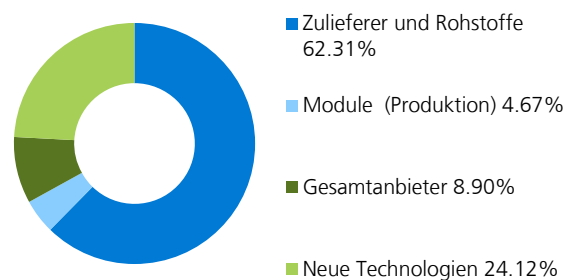
31.10.2018

Hierbei handelt es sich in der Schweiz um Strukturierte Produkte. Sie sind keine kollektiven Kapitalanlagen im Sinne des Kollektivanlagegesetzes (KAG). Sie unterstehen weder der Genehmigungspflicht noch der Aufsicht der FINMA und Anleger geniessen nicht den spezifischen Anlegerschutz des KAG.

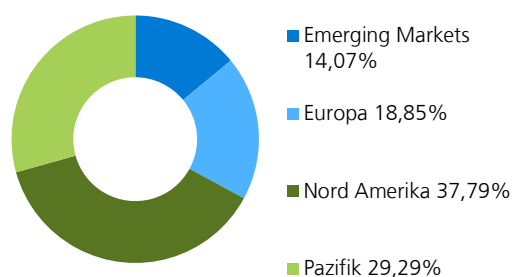
In Kürze

- Sonnenenergie ist im Gegensatz zu fossilen Energien unendlich verfügbar, und die eintreffende Energie entspricht dem 5000-Fachen des Weltenergieverbrauchs
- Sie ist dezentral vorhanden, dadurch braucht es weniger Übertragungskapazitäten
- Im laufenden Jahrzehnt wird die Fotovoltaik weltweit die Netzparität erreicht haben (Produktionskosten von Solarstrom gleich gross wie Kosten für Strom aus dem Netz)
- Der Anteil der Solartechnologien am Energiemix von 2040 wird auf bis zu 20% veranschlagt (Wachstumsfaktor von 320)

Aufteilung nach Branchen (in %) per 31.10.2018



Aufteilung nach Ländern (in %) per 31.10.2018



ZKB MeinIndex Sustainable Solar

Seit	1Mt	3Mte	1J	3J	5J	Datum 31.10.2018
Index	-9.5%	-18.5%	-18.4%	-9.2%	-29.1%	Lanc. -56.8%
Annualisiert				3J	5J	Lanc.
Index				-3.1%	-5.8%	-6.3%
Jahresperf.	2013	2014	2015	2016	2017	2018 YTD
Index	124.0%	-9.9%	-6.5%	-34.1%	66.9%	-23.3%

Sonnenenergie und Nachhaltigkeit

In Zukunft wird es eine Vielzahl von Energiequellen geben, die der Mensch nutzen kann. Die fossilen Energierohstoffe werden über kurz oder lang ausgehen oder aus Klimagründen nicht mehr eingesetzt werden können. Die erneuerbaren Energien können und müssen die tragende Rolle in einer zukünftigen Energieversorgung übernehmen. Eine zentrale Position wird die Sonnenenergie einnehmen. Die von der Sonne auf der Erde eintreffende Energie ist rund 5000 Mal so gross wie der Weltenergieverbrauch. Keine andere erneuerbare Energiequelle kann da mithalten.

Ein grosser Vorteil der Sonnenenergie ist, dass sie überall auf der Erde gewonnen werden kann. Es steht zum Beispiel eine Vielzahl an ungenutzten Dachflächen zur Verfügung, um die Sonnenenergie als Elektrizität oder Wärme vor Ort zu nutzen. Sie kann zudem inkrementell, d.h. in kleinen Einheiten, hinzugefügt werden, was das Risiko von grossflächigen Stromausfällen vermindert.

Insbesondere die Stromerzeugung aus Sonne, die Fotovoltaik, hat in den letzten zehn Jahren enorme Fortschritte bezüglich Produktionstechnologien und Reduktion der Kosten erzielt. Die staatliche Unterstützung wird in absehbarer Zeit wegfallen können. Die Produktion von Solarmodulen nähert sich einer industriellen Fertigung mit den entsprechenden Skalierungserfolgen. Dadurch sinken auch die Kosten, was dazu führt, dass im laufenden Jahrzehnt der Strom aus Fotovoltaik-Modulen gleich teuer ist wie der Strom aus dem Netz (sogenannte Netzparität). Folgt man den Prognosen von verschiedenen Seiten, dass die Solartechnologien bis Mitte des 21. Jahrhunderts einen Anteil von bis zu 20% an der Weltenergieproduktion haben werden, ergibt dies enorme Wachstumsfaktoren.

Indexbeschreibung

Für den ZKB MeinIndex Sustainable Solar werden Unternehmen aus dem nachhaltigen Anlageuniversum der Zürcher Kantonalbank ausgewählt, die eine breite Palette an Solaranwendungen zur Strom- sowie Wärme- und Kälteerzeugung abdecken. Der Hauptfokus liegt bei der Bereitstellung von Produkten und Anlagen zur Stromerzeugung. Die am weitesten verbreitete kristalline Fotovoltaik nimmt einen wichtigen Teil des Indexes ein. Die einzelnen Schritte der Wertschöpfungskette werden genauer unterschieden. Weitere Technologien sind die verschiedenen Dünnschichttechnologien, solarthermische Stromerzeugung und Konzentratortechnologien. Ebenfalls in Frage kommen solarthermische Anwendungen zur Wärme-/Kälteerzeugung.

Zulieferer und Rohstoffe

Der Ursprung der kristallinen Solartechnologie liegt im Sand. Aus Quarzsand wird das Rohmaterial für die Herstellung von Solarwafern bzw. -zellen gewonnen, sogenanntes Rohsilizium. Zu den Produzenten in diesem Bereich gehören Hersteller von Maschinen oder anderen Produkten für die Solarindustrie (ausgenommen sind die Rohstoffhersteller).

Wafer/Zelle (Produktion)

Die Wafer und die daraus hergestellten Zellen sind die wichtigsten Bestandteile für die Produktion eines Solarmoduls.

Module (Produktion)

Ein Solarmodul besteht aus einer Anzahl von verschalteten Zellen, die in einem Gehäuse verarbeitet sind.

Gesamtanbieter

Unternehmen, die in zwei oder mehr Wertschöpfungsschritten mit namhaften Produktionstätigkeiten aktiv sind.

Neue Technologien

Bei den neuen Technologien werden vier Bereichen unterschieden.

Eckdaten

Valor ZKB MeinIndex Solar	10 687 107
Bloomberg Symbol	ZKBISOLR

Open End ZKB Tracker-Zertifikate

Valor	ISIN	Symbol	Tranche
10 716 406	CH0107164060	TRSOLO	Retail
10 716 413	CH0107164136	TRSOLI	Institutionell

Die neue Titelauswahl per nächstem Rebalancing

Kontakt

Zürcher Kantonalbank, Josefstrasse 222, 8005 Zürich

Sales Strukturierte Produkte

Tel.: +41(0) 44 293 66 65 / E-Mail: derivate@zkb.ch
www.zkb.ch/strukturierteprodukte

Disclaimer

Keine der hierin enthaltenen Informationen begründet ein Angebot oder eine Aufforderung zum Abschluss einer Finanztransaktion. Des Weiteren stellt dieses Dokument keinen Emissionsprospekt gemäss Art. 652a bzw. 1156 des schweizerischen Obligationenrechts (OR) dar. Die für die Produkte massgebenden Prospekte und Termsheets können unter documentation@zkb.ch bezogen werden. Hierbei handelt es sich um risikobehaftete Produkte, bei denen gegebenenfalls Verluste eintreten können und über deren Risiken sich jeder Investor im Klaren sein muss. Des Weiteren verweisen wir auf die Broschüre «Risiken des Effektenhandels», die bei uns bestellt werden kann. Für Verkauf und Angebot von strukturierten Produkten können länderspezifische Restriktionen bestehen, welche zwingend einzuhalten sind. Für die erwähnten strukturierten Produkte und das vorliegende Dokument sind insbesondere die Restriktionen in U.K., Guernsey, EWR-Staaten, USA und für U.S. Personen einzuhalten. Zurückliegende Wert-, Preis- oder Kursentwicklungen geben keine Anhaltspunkte auf die zukünftige Entwicklung des Investments. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

ZKB MeinIndex Sustainable Solar Komponenten per 31.10.2018

Indextitel							
Basiswert	ISIN	Fixierungs- preis	Währung	FX	Anzahl Aktien	Portfoliokategorie	Gewichtung in % per 31.10.2018
OCI CO LTD	KR7010060002	83'700.00	KRW	0.000882	0.024016	Zulieferer und Rohstoffe	4.58%
CHINA SINGYES SOLAR TECH	BMG2161E1113	2.15	HKD	0.128154	7.087025	Neue Technologien	5.04%
XINYI SOLAR HOLDINGS LTD	KYG9829N1025	2.33	HKD	0.128154	6.712382	Zulieferer und Rohstoffe	5.18%
KYUDENKO CORP	JP3247050002	4'085.00	JPY	0.008899	0.052882	Neue Technologien	4.96%
GCL-POLY ENERGY HOLDINGS LTD	KYG3774X1088	0.46	HKD	0.128154	32.767967	Zulieferer und Rohstoffe	4.99%
NISSIN ELECTRIC CO LTD	JP3677600003	902.00	JPY	0.008899	0.243500	Zulieferer und Rohstoffe	5.05%
KYOCERA CORP	JP3249600002	5'802.00	JPY	0.008899	0.035008	Module (Produktion)	4.67%
APPLIED MATERIALS INC	US0382221051	32.42	USD	1.005177	0.056666	Zulieferer und Rohstoffe	4.77%
AMTECH SYSTEMS INC	US0323325045	4.44	USD	1.005177	0.422409	Zulieferer und Rohstoffe	4.87%
DAQO NEW ENERGY CORP- ADR	US23703Q2030	21.17	USD	1.005177	0.083898	Zulieferer und Rohstoffe	4.61%
ENPHASE ENERGY INC	US29355A1079	4.24	USD	1.005177	0.409933	Zulieferer und Rohstoffe	4.51%
FIRST SOLAR INC	US3364331070	39.78	USD	1.005177	0.041706	Neue Technologien	4.31%
JINKOSOLAR HOLDING CO- ADR	US47759T1007	7.64	USD	1.005177	0.215898	Gesamtanbieter	4.28%
PFEIFFER VACUUM TECHNOLOGY	DE0006916604	105.00	EUR	1.140381	0.015058	Zulieferer und Rohstoffe	4.66%
SUNRUN INC	US86771W1053	11.96	USD	1.005177	0.152638	Neue Technologien	4.74%
SMA SOLAR TECHNOLOGY AG	DE000A0DJ6J9	20.00	EUR	1.140381	0.089645	Zulieferer und Rohstoffe	5.28%
SOLAREdge TECHNOLOGIE S INC	US83417M1045	38.01	USD	1.005177	0.048252	Zulieferer und Rohstoffe	4.76%
SUNPOWER CORP	US8676524064	6.42	USD	1.005177	0.277187	Gesamtanbieter	4.62%
5N PLUS INC	CA33833X1015	2.96	CAD	0.766254	0.838011	Zulieferer und Rohstoffe	4.91%

Basiswert	ISIN	Fixierungs- preis	Währung	FX	Anzahl Aktien	Portfoliokategorie	Gewichtung in % per 31.10.2018
VIVINT SOLAR INC	US92854Q1067	5.14	USD	1.005177	0.380252	Neue Technologien	5.07%
WACKER CHEMIE AG	DE000WCH8881	75.86	EUR	1.140381	0.018619	Zulieferer und Rohstoffe	4.16%