ZKB MeinIndex Sustainable Solar

Reporting | Valor 10 687 107 31.12.2021

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

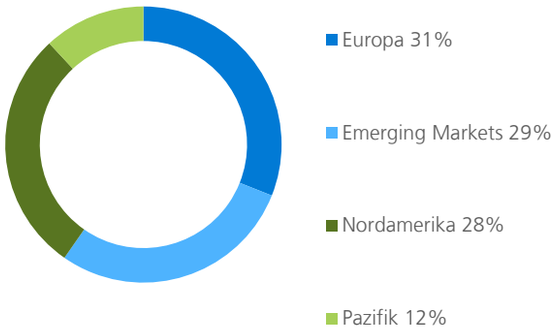
■ Sonnenenergie ist im Gegensatz zu fossilen Energien unendlich verfügbar, und die eintreffende Energie entspricht dem 5000-Fachen des Weltenergie-verbrauchs

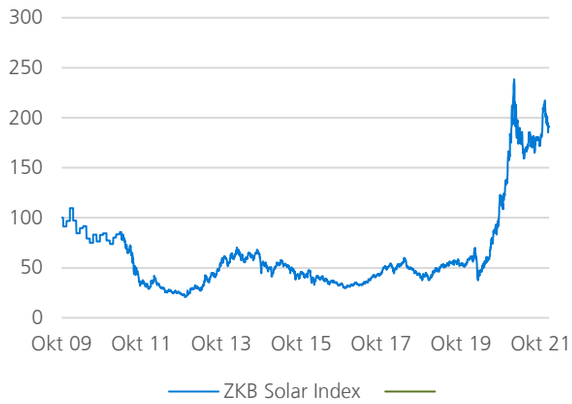
■ Sie ist dezentral vorhanden, dadurch braucht es weniger Übertragungskapazitäten

■ Im laufenden Jahrzehnt wird die Fotovoltaik weltweit die Netzparität erreicht haben (Produktionskosten von Solarstrom gleich gross wie Kosten für Strom aus dem Netz)

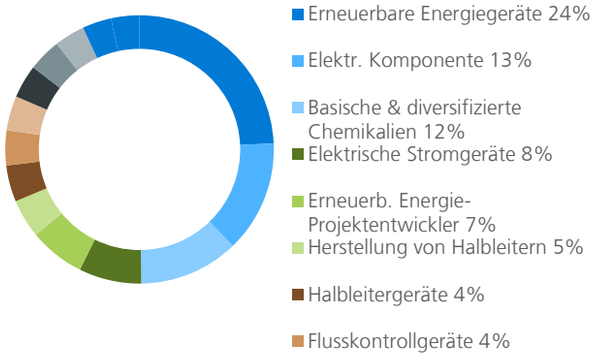
■ Der Anteil der Solartechnologien am Energiemix von 2040 wird auf bis zu 20% veranschlagt (Wachstumsfaktor von 320)

Aufteilung nach Region per 31.12.2021





Aufteilung nach Portfoliokategorie per 31.12.2021



Performancekennzahlen ZKB MeinIndex Sustainable Solar

Absolut		Annualisiert
1Mt	-4.7%	
3Mte	7.5%	
1J	21.2%	
3J	402.1%	134.0%
5J	518.6%	103.7%
seit Lancierung	91.1%	7.5%

Jahresperformance	
2013	124.0%
2014	-9.9%
2015	-6.5%
2016	-34.1%
2017	66.9%
2018	-26.2%
2019	52.2%
2020	172.3%
2021 YTD	21.2%

Sonnenenergie und Nachhaltigkeit
In Zukunft wird es eine Vielzahl von Energiequellen ge-ben, 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 Be-reich 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 ZKB MeinIndex Sustainable Solar

Valor	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

Kontakt
Sales Strukturierte Produkte
Zürcher Kantonalbank
Postfach, 8010 Zürich
Telefon: +41 (0)44 293 66 65
E-Mail: derivate@zkb.ch

ZKB MeinIndex Sustainable Solar Komponenten per 31.12.2021

Basiswert	Währung	Portfoliokategorie	Gewichtung per 31.12.2021
Applied Materials Inc	USD	Herstellung von Halbleitern	4.64%
AU Optronics Corp	TWD	Elektr. Komponente	5.33%
Canadian Solar Inc	USD	Erneuerbare Energiegeräte	3.29%
Enphase Energy Inc	USD	Erneuerbare Energiegeräte	3.80%
First Solar Inc	USD	Erneuerbare Energiegeräte	3.31%
Flat Glass Group Co Ltd	HKD	Elektr. Komponente	4.15%
Generac Holdings Inc	USD	Elektrische Stromgeräte	3.00%
Hannon Armstrong Sustainable I	USD	Spezial-REIT	3.49%
Hanwha Solutions Corp	KRW	Basische & diversifizierte Chemikalien	3.80%
Kyocera Corp	JPY	Elektr. Komponente	3.97%
Kyudenko Corp	JPY	Infrastrukturbau	3.40%
LG Chem Ltd	KRW	Basische & diversifizierte Chemikalien	4.50%
LG Electronics Inc	KRW	Verbraucherelektronik	4.01%
Manz AG	EUR	Fabrikautomatisierungsausrüstung	3.66%
Meyer Burger Technology AG	CHF	Erneuerbare Energiegeräte	3.27%
NextEra Energy Partners LP	USD	Stromerzeugung	3.94%
Nissin Electric Co Ltd	JPY	Elektrische Stromgeräte	4.52%
Pfeiffer Vacuum Technology AG	EUR	Flusskontrollgeräte	4.21%
Red Electrica Corp SA	EUR	Stromübertragung & -verteilung	4.15%
SMA Solar Technology AG	EUR	Erneuerbare Energiegeräte	3.80%
SolarEdge Technologies Inc	USD	Erneuerbare Energiegeräte	3.80%
STMicroelectronics NV	EUR	Halbleitergeräte	4.38%
Sunnova Energy International I	USD	Erneuerb. Energie-Projektentwickler	2.85%
Wacker Chemie AG	EUR	Basische & diversifizierte Chemikalien	3.69%
Xinyi Energy Holdings Ltd	HKD	Erneuerb. Energie-Projektentwickler	3.84%
Xinyi Solar Holdings Ltd	HKD	Erneuerbare Energiegeräte	2.97%

Disclaimer

Dieses Dokument dient ausschliesslich zu Informationszwecken. Alle Informationen und Daten in diesem Dokument stammen aus Quellen, welche die Zürcher Kantonalbank zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments für zuverlässig hält. Alle Berechnungen und Aussagen wurden mit grösster Sorgfalt erstellt. Trotzdem kann keine Gewähr für deren Richtigkeit, Genauigkeit, Vollständigkeit und Angemessenheit übernommen werden - weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dieses Dokument stellt weder ein Angebot zum Kauf oder Verkauf irgendeines Wertpapiers dar, noch enthält es die Grundlage für einen Vertrag oder eine Verpflichtung irgendeiner Art.

Jedes Investment, z.B. in Anleihen, Aktien, Optionen und Derivate, ist mit Risiken behaftet. Eine Investitionsentscheidung hinsichtlich irgendeines Wertpapiers darf nicht auf der Grundlage dieses Dokuments erfolgen. Die Zürcher Kantonalbank ist nicht verantwortlich für Konsequenzen, speziell für Verluste, welche durch die Verwendung oder die Unterlassung der Verwendung aus den in diesem Dokument enthaltenen Ansichten und Rückschlüsse folgen bzw. folgen könnten. Zurückliegende Wert-, Preis- oder Kursentwicklungen geben keine Anhaltspunkte auf die zukünftige Entwicklung des Investments. Die Zürcher Kantonalbank übernimmt keine Garantie dafür, dass die angedeutete Performance oder die genannte Kursentwicklung erreicht werden.

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. Insbesondere darf dieses Dokument und die darin enthaltenen Informationen nicht an Personen, die möglicherweise US-Personen nach der Definition der Regulation S des US Securities Act von 1933 sind, verteilt und/oder weiterverteilt werden. Definitionsgemäss umfasst «US Person» jede natürliche US-Person oder juristische Person, jedes Unternehmen, jede Firma, Kollektivgesellschaft oder sonstige Gesellschaft, die nach amerikanischem Recht gegründet wurde. Im Weiteren gelten die Kategorien der Regulation S. Die Anleger werden darauf hingewiesen, dass Telefonate mit Handels- und Verkaufseinheiten der Zürcher Kantonalbank aufgezeichnet werden. Anleger, die Telefongespräche mit diesen Einheiten führen, stimmen der Aufzeichnung stillschweigend zu.