

Solarpark Straßkirchen: Zahlen – Daten – Fakten



Standort	Gemeinde Straßkirchen, Niederbayern, ca. 3.300 Einwohner Landkreis Straubing-Bogen an der Donau Lage: 325 Meter Meter ü.M. Globaleinstrahlung: jährlich 1.130 kWh/m ²
Grundfläche	Nordcapital Solarpark Straßkirchen: 139,3 Hektar Das entspricht 195 Fußballfeldern. Weitere 11 Hektar mit einer Nennleistung von 3,3 Megawatt Peak gehören dem Bürgerpark Straßkirchen, der nicht zum Nordcapital-Solarpark gehört.
Inhaber	Nordcapital Solarfonds 1 Der Solarfonds 1 ist eine Beteiligungsgesellschaft in Form eines geschlossenen Fonds. Anleger können ab einer Mindestsumme von 15.000 Euro Miteigentümer des Solarparks werden.
Gesamtinvestition	Rund 157 Mio. Euro
Fertigstellung	Der Solarpark wurde im Dezember 2009 fertig gestellt und am 31.12.2009 von Nordcapital übernommen.

Nennleistung des Solarparks	Die zehn größten Solarkraftwerke der Welt			
	Solarkraftwerk	Land	Inbetriebnahme	Leistung
	Olmedilla	Spanien	2008	60,0 MWp
	Straßkirchen	Deutschland	2009	54,0 MWp *
	Lieberose	Deutschland	2009	53,0 MWp
	Puertollano	Spanien	2008	50,0 MWp
	Moura	Portugal	2008	46,0 MWp
	Köthen	Deutschland	2010	45,0 MWp
	Finsterwalde	Deutschland	2009	42,0 MWp
	Brandis	Deutschland	2007 / 08	40,0 MWp
	Trujillo	Spanien	2008	34,5 MWp
	Arnedo	Spanien	2008	34,0 MWp
Quelle: Lenardic, Denis: www.pvresources.com, April 2010				
* Einschließlich Bürgersolarpark				



Bestandteile der Solaranlage	13.720.320	Solarzellen
	228.672	Solarmodule
	Jedes Modul besteht aus 60 miteinander verbundenen Solarzellen. Die Solarmodule sind mit einem Neigungswinkel von 25 Grad nach Süden ausgerichtet und erreichen eine Höhe von zwei Metern. 75 Wechselrichter des Typs Xantrex GT 630 E Jeweils rund 3.000 Module sind an einen der 75 Wechselrichter angeschlossen, die den erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom umwandeln. 39 Transformatoren Sie transformieren den Wechselstrom von 375 Volt auf 20 Kilovolt und sind über Schaltanlagen mit ein oder zwei Wechselrichtern verbunden. 1 Umspannwerk Ein Leistungstransformator der Firma Areva bringt die 20 Kilovolt auf die für das öffentliche Netz notwendige Spannung von 110 Kilovolt.	
Die Solarmodule	Kristalline Dickschicht-Solarmodule der Firma Q-Cells 228.672 mono- und polykristalline Solarmodule	
Stromeinspeisung	Es besteht ein Netzanschlussvertrag mit der E.ON Netz GmbH. Nach dem EEG besteht eine Abnahmepflicht seitens der E.ON Netz GmbH für 20 Jahre zu 31,94 Cent pro Kilowattstunde.	
Generalübernehmer	Q-Cells International GmbH, ein 100-prozentiges Tochterunternehmen der Q-Cells SE und weltweit einer der größten Systemintegratoren im Photovoltaik-Markt. Das Unternehmen hat das Photovoltaik-Kraftwerk entwickelt und gebaut und ist für die Wartung und Instandhaltung sowie für das Monitoring und die Sicherheitsüberwachung verantwortlich. Q-Cells International GmbH garantiert eine Performance-Ratio von mindestens 98 Prozent der gutachterlich ermittelten Werte für die Dauer von 20 Jahren. Die Performance-Ratio bezieht das Verhältnis zwischen tatsächlichem und theoretisch möglichem Energieertrag.	
Leistungsüberwachung	Das Überwachungssystem der Firma Skytron funktioniert über das Internet. Für jeden einzelnen Modulstrang, jeden Wechselrichter und die gesamte Anlage werden wesentliche Daten wie Ströme, Spannung, Temperatur, Leistung, Erträge, Betriebszeiten erfasst. Darüber hinaus ermöglichen externe Messwerte des Einspeisezählers und der Einstrahlungs- und Temperatursensoren einen Vergleich der tatsächlichen Einspeiserträge des Stromzählers mit dem Soll-Ertrag.	