Dezentrale Stromversorgung als Modell für die Landwirtschaft – und den Rest der Welt

WIRSOL

STROM MACHEN KANN JEDER

1

Einführung – WIRSOL

PV Konkret

Stockfehler

Solare Zukunft – aber wie?

WIRSOL

2

WIRSOL SOLAR

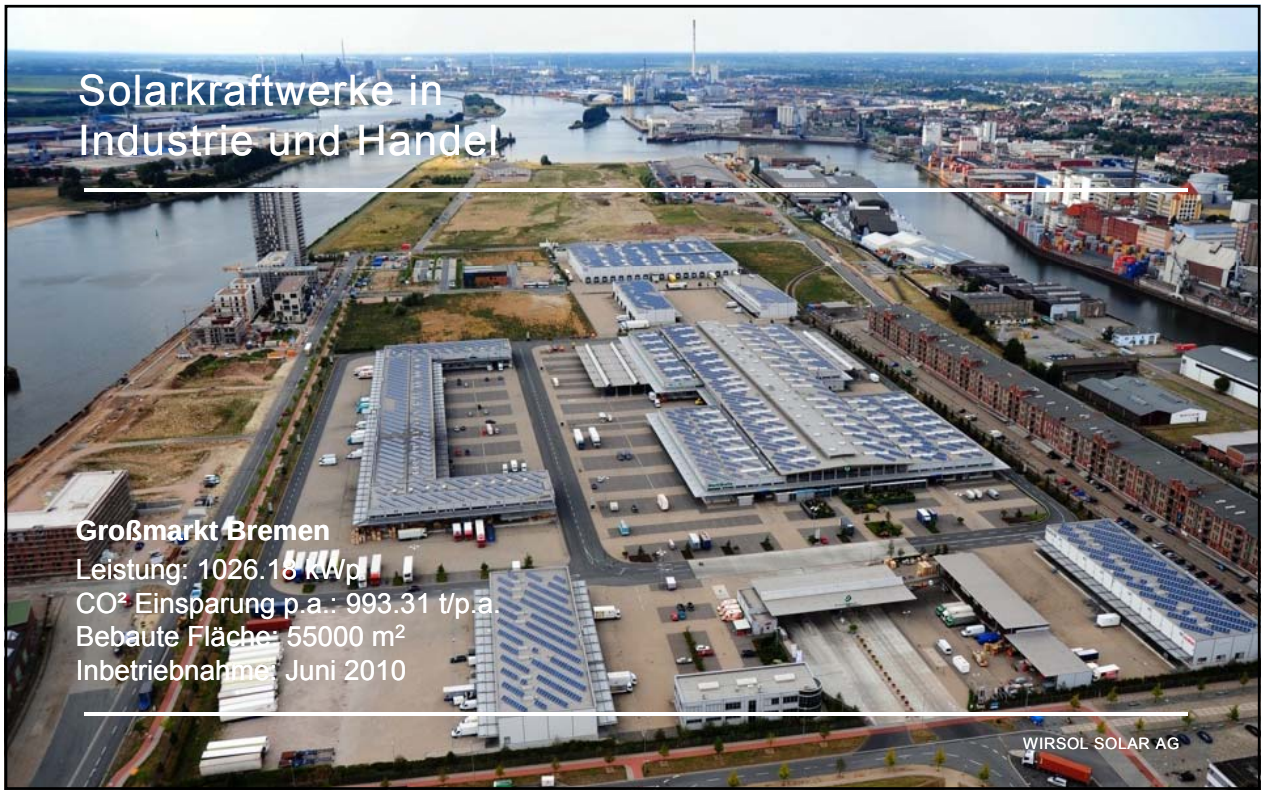
Die WIRSOL SOLAR AG
ist eine internationale Projektentwicklungsgesellschaft
für die Planung, den Bau und die Finanzierung von Photovoltaikanlagen jeder Größe.

WIRSOL weltweit

Über 5.000 Installationen

Germany
Spain
USA
France
Italy
Belgium
UK
Switzerland
China
Maldives

Solarkraftwerke für
Privathaushalte
WIRSOL SOLAR AG


Solarkraftwerke in
Industrie und Handel
Großmarkt Bremen
Leistung: 1026.18 kWp
CO² Einsparung p.a.: 993.31 t/p.a.
Bebaute Fläche: 55000 m²
Inbetriebnahme: Juni 2010
WIRSOL SOLAR AG

Finanzprodukte auf Basis von
Solarkraftwerken für Investoren
Solar Park Betzweiler
Leistung: 2.98 MWp
CO² Einsparung p.a.: 283 t/p.a.
Bebaute Fläche: 10 ha
Inbetriebnahme: Dezember 2009
WIRSOL SOLAR AG

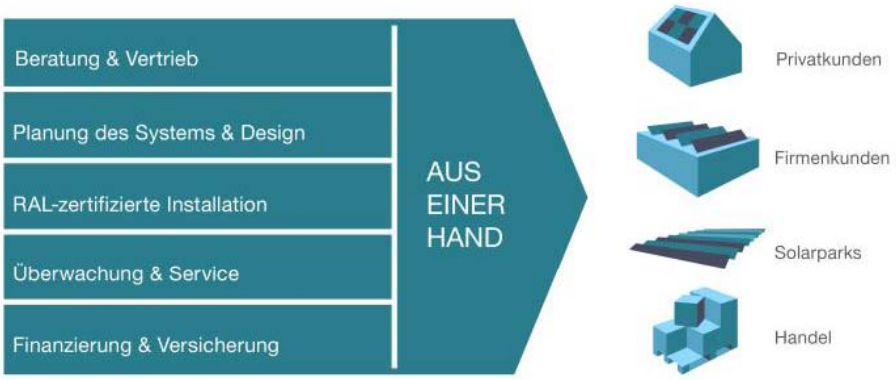
Handel
WIRSOL
Yale
WIRSOL SOLAR AG

Service und Management
WIRSOL
wirsol.de
STROM MACHEN KANN JEDER
WIRSOL SOLAR AG

Unabhängiger Stromerzeuger
IPP: Eine signifikante Kapazität an Energieproduktion innerhalb des Unternehmens abbilden
WIRSOL SOLAR AG

PV als Service-Leistung

Der Bau einer Solaranlage ist der kleinere Teil



Einführung

PV Konkret

Stockfehler

Solare Zukunft – aber wo?

Wo ist eigentlich Süden?

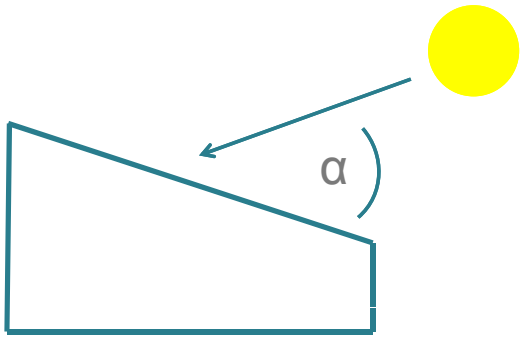
Die Kriterien für eine optimale Nutzung von PV sind schnell erklärt

Idealfall:

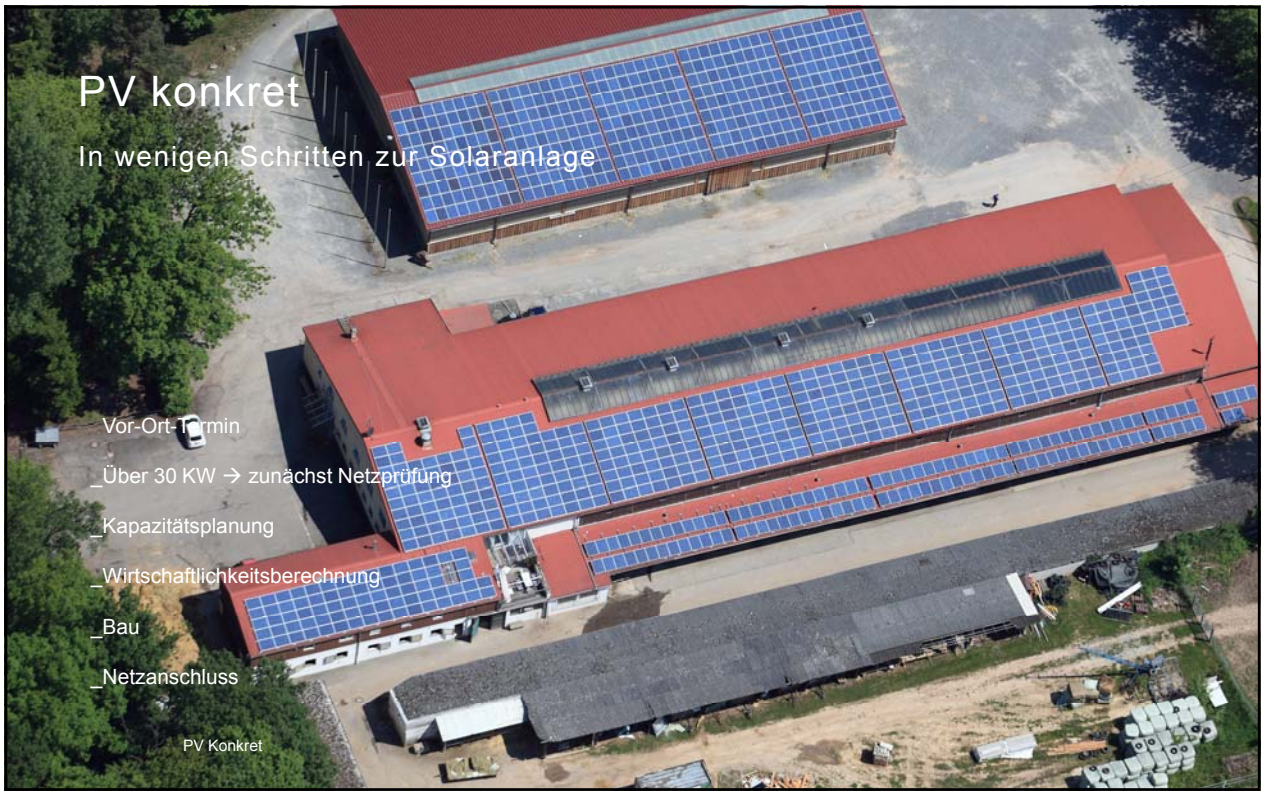
→ nach Süden ausgerichtetes Pultdach

→ Statik: dachparallel 18 kg/m² | aufgeständert 25 kg/m²

→ Zustand: Dicht auf absehbare Zeit



WIRSOL PV Konkret 13



PV konkret

In wenigen Schritten zur Solaranlage

_Vor-Ort-Termin

_Über 30 KW → zunächst Netzprüfung

_Kapazitätsplanung

_Wirtschaftlichkeitsberechnung

_Bau

_Netzanschluss

PV Konkret

In Zahlen

Beispielrechnung für PV auf einer landwirtschaftlich genutzten Halle

288 Module × 245 Wp = 70.560 Wp = 70,56 KWp Leistung

→ 70,56 × 970 (angenommene Einstrahlung p.a) = 68.443,20 kwh/p.a

→ 68.443,20 × 23,75 Cent (komb. EVG) = **16.255,26 €/p.a**.

→ 16.255,26 x 20,5 Jahre* = **333.232,83 € Gesamtvergütung während der EEG-Laufzeit**

In Zahlen

Beispielrechnung für PV auf einer landwirtschaftlich genutzten Halle

Investitionssumme	Erlöse
→ **70,56 × 1.880 € = 132.652,80 €**	**16.255,26 € × 20 Jahre** (+ Jahr der Inbetriebnahme)

- 6.632,64 € Afa
- 4.642,85 € Finanzierungskosten (3,5 % Anuität)
- 200 € Aufwendungen und Versicherungen
- 500 € O & M

- 11.975,50 € → 16.255 – 11.975,50 = 4.079,50 € × 40 % persönl. Steuersatz = 1.631,80 € Steuern

- Erträge ohne Steuern
→ 14.623,20 €
- 4.642,85 Zinsen (3.5 Prozent)

- 9.980,35 € net Profit / 132.652,80 € AK
- 7,52 %

→ **Über 7,5 Prozent Rendite bei neuer EVG**

Pachtmodell

Macht Sanierung günstig

Einführung

PV Konkret

Stockfehler

Solare Zukunft – aber wo?

PV - Stockfehler

Billig ist nicht günstig

„Kyrill“ kommt wieder...

WIRSOL Stockfehler 19

PV - Stockfehler

Warum billig nicht günstig ist

INSOLVENZ

70 Prozent der PV-Installationsfirmen von 2004 gibt es heute nicht mehr.

WIRSOL Stockfehler 20

Stockfehler

PV ist ein internationales Commodity – kein nationales Heiligtum

Die Entscheidung für oder eine Systemkomponente richtet sich nach…

- Preis / Qualität
- Bankability
- Garantieleistungen

…und sonst nach gar nichts…

WIRSOL Stockfehler 21

Einführung

PV Konkret

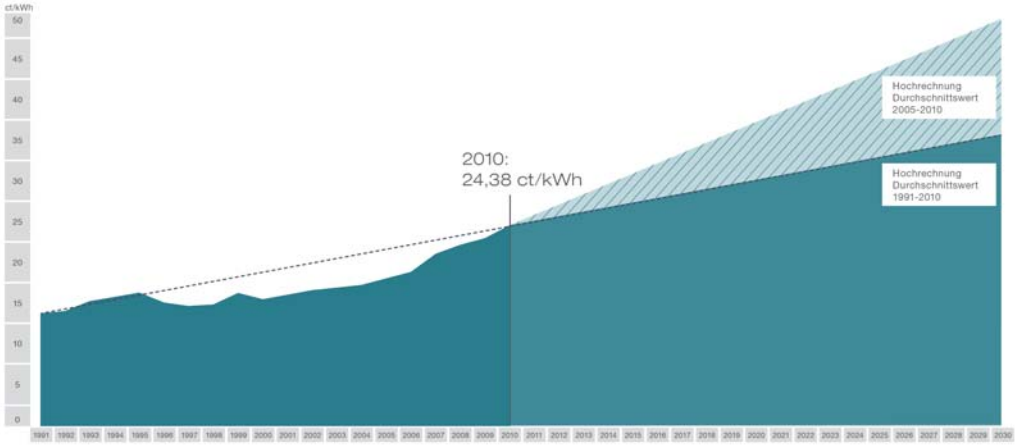
Stockfehler

Solare Zukunft – aber wie?

WIRSOL 22

Strompreise kennen nur einen Weg – nach oben

Die Photovoltaik hat damit nichts zu tun – im Gegenteil



Strompreise kennen nur einen Weg – nach oben

Die Photovoltaik hat damit nichts zu tun – im Gegenteil

EVG im Sinkflug : Einspeisetarife ab 01.01.2012

bis 30 KW: 24,43 Cent je KWh

bis 100KW: 23,26 Cent je KWh

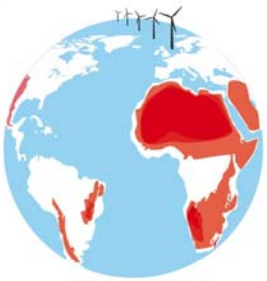
bis 1 MW: 21,98 Cent je kWh

ab 1 MW: 18,33 Cent je kWh

Zentrale versus dezentrale Stromversorgung

Gelingt uns der Neustart oder zementieren wir bestehende Strukturen?

Central



Energieoligopole
Überwachung
Leitungstransport

Local

Wettbewerb
Beste Lösung vor Ort
Energieinternet

WIRSOL Solare Zukunft – aber wie? 25

Energie-Kooperationen

Die Zukunft: Dezentrale Energieversorgung

WIRSOL Solare Zukunft – aber wie? 26

Fuel Parity

Solar-Diesel-Hybrid-Verstromung ist top wettbewerbsfähig

WIRSOL Solare Zukunft – aber wie? 27

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Tel. 07254-9578-774

e-mail: hallenbau@wirsol.de

WIRSOL
STROM MACHEN KANN JEDER

28

Disclaimer

Haftung für die Inhalte

Diese Präsentation wurde mit grösst möglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können die Urheber nicht für die Fehlerfreiheit und Genauigkeit der enthaltenen Informationen von Dritten garantieren.
Die WIRSOL SOLAR AG, inklusive sämtlicher Tochtergesellschaften, schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die direkt oder indirekt aus oder bei Verwendung dieser Präsentation entstehen könnten.

Außerdem behält Sie sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen.

WIRSOL

29