

Sunways AG

Erfahrung einsetzen Wachstum verstärken

Hauptversammlung der Sunways AG
Konstanz, 29. Mai 2008

1

sunways
Photovoltaic Technology

Disclaimer

Diese Präsentation wurde ausschließlich zu Informationszwecken erstellt. Alle in dieser Präsentation enthaltenen Beschreibungen, Beispiele und Berechnungen dienen ausschließlich der Illustration. Die in dieser Präsentation enthaltenen Materialien stellen keine Aufforderung für ein Angebot zum Verkauf und kein Angebot zum Kauf von Wertpapieren dar.

Diese Präsentation enthält Aussagen zur zukünftigen Geschäftsentwicklung der Sunways AG, die auf Annahmen und Schätzungen der Unternehmensleitung beruhen. Sollten die den Prognosen zugrunde gelegten Annahmen nicht eintreffen, so können die tatsächlichen Ergebnisse von den prognostizierten Aussagen wesentlich abweichen.

Zu den Unsicherheitsfaktoren gehören u. a. Veränderungen im politischen, rechtlichen wirtschaftlichen und geschäftlichen Umfeld, Wechselkurs- und Zinsschwankungen sowie das Verhalten von Wettbewerbern und anderen Marktteilnehmern.

Die Sunways AG übernimmt keinerlei Verantwortung dafür, dass die künftige Entwicklung und die künftig erzielten Ergebnisse mit den in dieser Präsentation geäußerten Annahmen und Schätzungen übereinstimmen werden.

Eine Aktualisierung der zukunftsbezogenen Aussagen ist weder geplant noch übernimmt die Sunways AG hierzu eine gesonderte Verpflichtung.

2

sunways
Photovoltaic Technology



Agenda

PV-Markt: Themen und Trends

Sunways:

Geschäftsmodell und
Kernkompetenzen

Meilensteine

2007 im Rückblick

Das 1. Quartal 2008

3

sunways
Photovoltaic Technology

Deutschland: Weiterhin wachsender Solarmarkt

- Rekordjahr 2007: Neuinstallationen von ca. 130.000 Solarstromanlagen
- Ende 2007: 430.000 Solarstromanlagen mit einer Gesamtleistung von 3,8 Gigawatt peak in Deutschland installiert
- Reduzierung des CO₂-Ausstoßes 2007: ca. 2 Mio. Tonnen
- Erwartungen 2008: Marktwachstum im zweistelligen Prozentbereich
- Novellierung des EEG: hohe Nachfrage 2008, insbesondere in der zweiten Jahreshälfte
- 2020: Anteil des aus regenerativen Energieformen erzeugten Stromes bei 25 - 30 %

Quellen: BSW, IEA-PVPS, EU-Kommission, Sunways

4

sunways
Photovoltaic Technology

Spanien und Italien mit enormem Potenzial

ITALIEN

- Förderprogramm Conto Energia macht Italien ab 2008 zum stärksten Wachstumsmarkt in Südeuropa
- Bis 2010 Zuwächse bei Neuinstallationen von durchschnittlich 145 % pro Jahr erwartet

SPANIEN

- Neues Förderprogramm derzeit in Arbeit
- Bis 2010 jährliches Wachstum von durchschnittlich über 100 % erwartet
- Investitionsstau durch Deckelung der Installationsleistung, die 2007 bereits im Oktober erreicht wurde

Quellen: Bank Sarasin, Sunways

Nachgeführte Freilandanlage in Almendricos, Spanien



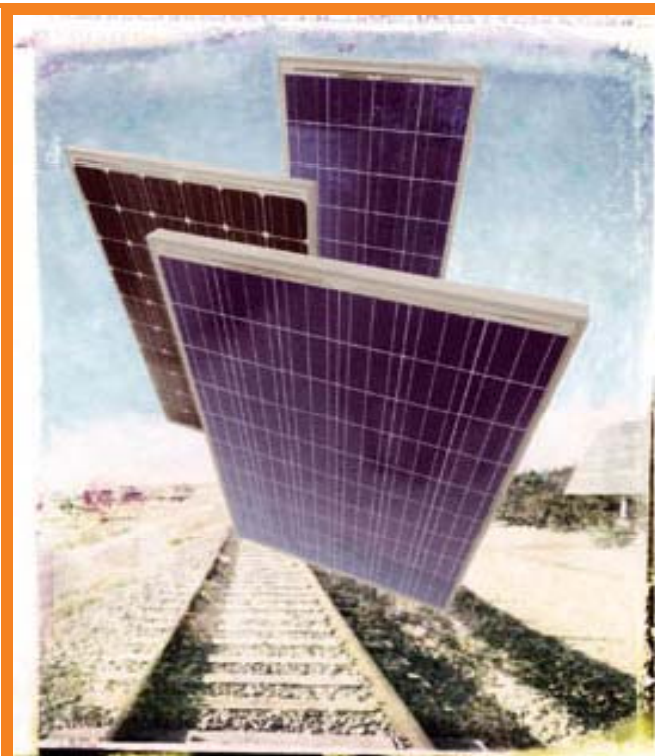
Nachgeführte Freilandanlage in Almendricos, Spanien



100 Wechselrichter
NT 5000 in einer
500 kWp PV-Anlage

7

sunways
Photovoltaic Technology



Agenda

PV-Markt: Themen und Trends

Sunways:

Geschäftsmodell und
Kernkompetenzen

Meilensteine

2007 im Rückblick

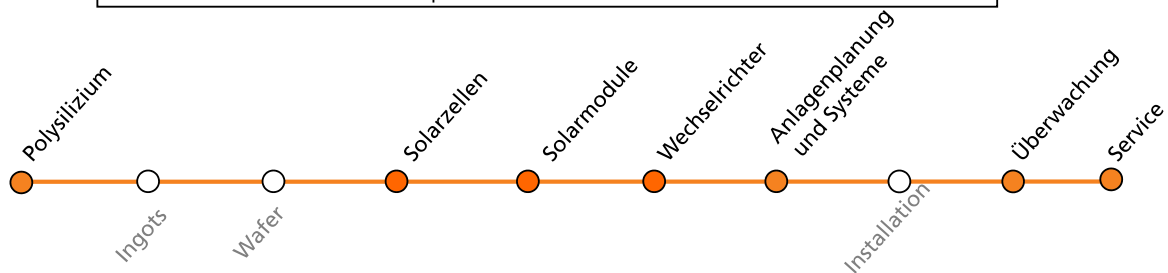
Das 1. Quartal 2008

8

sunways
Photovoltaic Technology

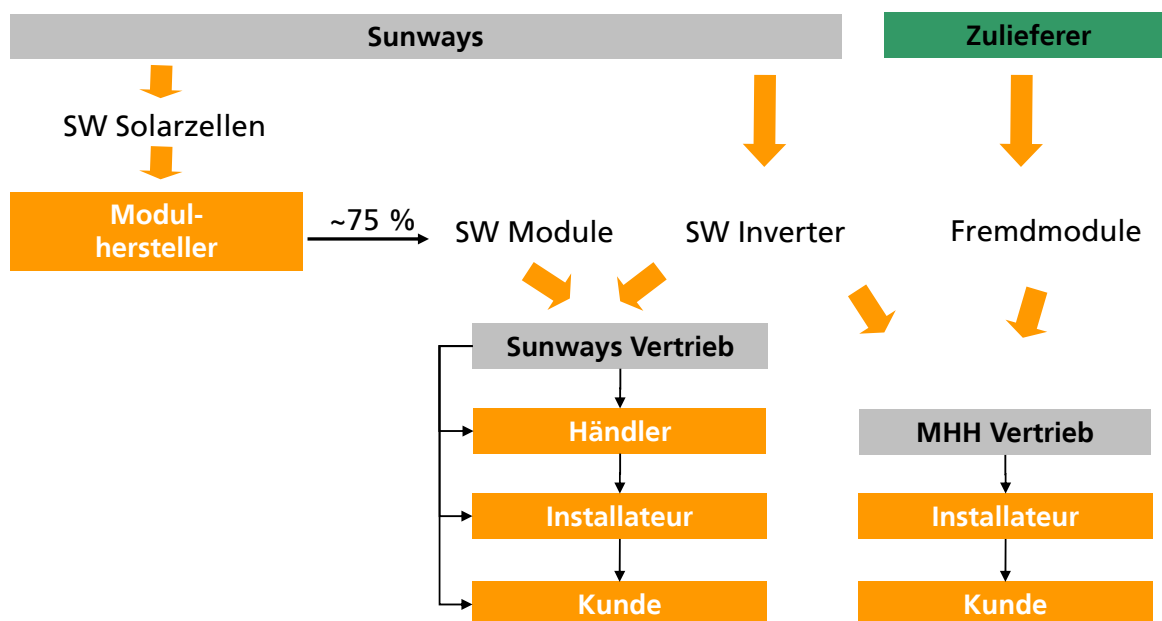
Kernkompetenzen der Sunways AG

	Zellen	Module	Inverter
Forschung & Entwicklung			
Produktion / Montage			
Vertrieb & Marketing			



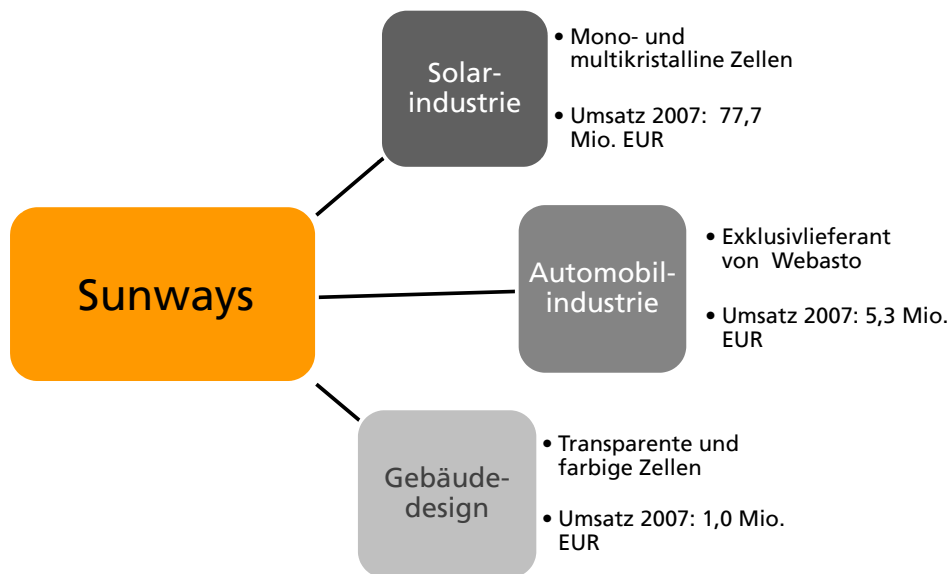
9

Vertriebskanäle reflektieren unsere Kundennähe



10

Spezifische Zellen für anspruchsvolle Anwendungen



11

sunways
Photovoltaic Technology

Projektbeispiel: BMW World, München



12

sunways
Photovoltaic Technology

Weltklasseprodukte: Solarzellen für die Autoindustrie



- Exklusivvertrag mit Webasto
- Jährliches Vertragsvolumen ca. 5 Mio. Euro
- Sunways ist weltweit einziger Anbieter solcher Zellen
- Vertrag spiegelt die Leistungsfähigkeit der Sunways-Produkte eindrucksvoll wider

13

sunways
Photovoltaic Technology

Weltklasseprodukte: Farbige Solarzellen



- Projektbeispiel „TüArena“ in Tübingen
- 20.000 farbige Solarzellen = ~ 1.000 Module
- Fassadenintegration auf rund 520 m²
- Ca. 30.000 kWh jährliche Leistung

14

sunways
Photovoltaic Technology

Weltklasseprodukte: Transparente Solarzellen



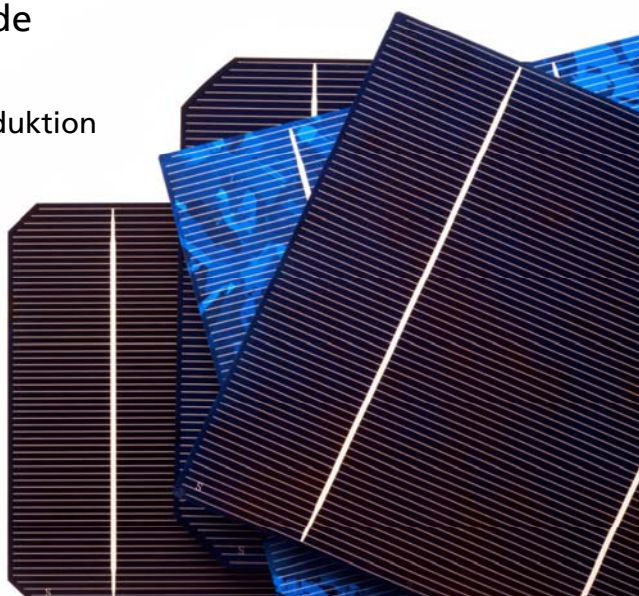
- Optimale Kombination von Stromgewinnung und individueller Beschattung
- Geringere Energiekosten
- Angenehme, natürliche Lichtverhältnisse
- Zell-Wirkungsgrad bis zu 13 %
- Lichtdurchlässigkeit ~ 10 %

15

sunways
Photovoltaic Technology

Zelle: Erfolgsfaktor mono- und multikristallin

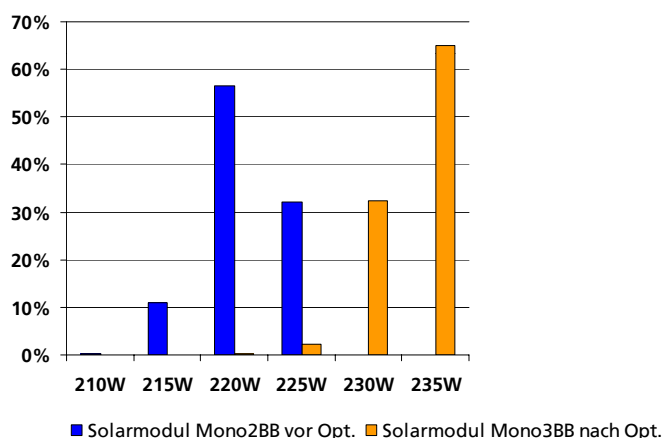
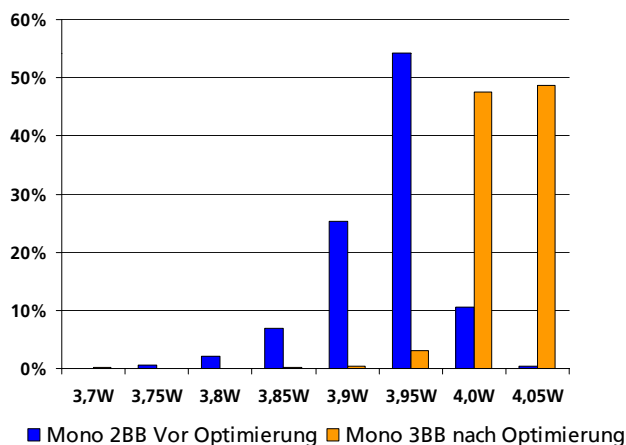
- Mono = exzellente Wirkungsgrade und einheitliches Aussehen
 - 17 % Wirkungsgrad in der Massenproduktion
 - 18 % unter Laborbedingungen
- 3-Busbar-Technologie für höchste Leistungsfähigkeit
- Texturierte multikristalline Zellen für optimale Wirkungsgrade
- Formate: 100, 125, 156 mm



16

sunways
Photovoltaic Technology

Zellqualität: 6 % mehr Leistung bei gleicher Fläche



17

sunways
Photovoltaic Technology

Inverter-Technologie: Erfolgsfaktor Effizienz

- HERIC®-Topologie
- NT = new technology; Wirkungsgrade von bis zu 97,5 %
- AT = advanced technology; für Betriebsbereiche von 150 - 680V
- PT = Performance Technology; für den Einsatz in Großanlagen
- Herausragende Testergebnisse des 2,6 KW-Wechselrichters (PHOTON 11/2007)



18

sunways
Photovoltaic Technology

Inverter-Technologie: Ausblick auf 2008

- Zentralwechselrichter PT 30k
- HERIC® -Topologie
- Max. Wirkungsgrad >97,5 %
- 30 kW Ausgangsleistung
- Dreiphasige Netzeinspeisung
- MPP Bereich 420 - 800 V
- Max. Eingangsspannung 1000 V
- 155 kg



19

sunways
Photovoltaic Technology



Agenda

PV-Markt: Themen und Trends

Sunways:

Geschäftsmodell und
Kernkompetenzen

Meilensteine

2007 im Rückblick

Das 1. Quartal 2008

20

sunways
Photovoltaic Technology

Strategische Ziele 2008

- Planmäßiger Ausbau der Produktionsstätte Arnstadt von 30 MWp auf 100 MWp
- Wafer-Lieferungen aus der Kooperation mit LDK Solar
- Erschließung zusätzlicher strategischer Optionen zur Rohstoffversorgung
- Weitere Optimierung der Vertriebs- und Marketingstrukturen und konsequente internationale Expansion; Eröffnung eines Vertriebsbüros in Bologna im Januar 2008
- Beginnende Wirksamkeit einer nachhaltigen Verbesserung der Ertragsituation
- Modulliefervertrag mit WEBASTO als zusätzliche Lieferquelle stärkt Kooperation

21

sunways
Photovoltaic Technology

LDK Vertrag: Entscheidende Vorteile für beide Seiten

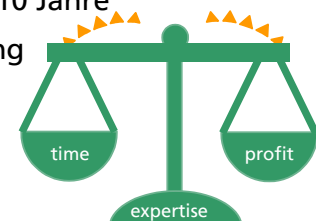
LDK erhält Zugang zu Sunways Know-how
Sunways erhält ab H2/2008 hochqualitative Wafer von LDK

Sunways:

- 2007 erfolgte Lieferung von zwei Siemens-Reaktoren inkl. aller zugehöriger Ausrüstungsteile für eine Anlage zur Herstellung von Polysilizium
- 2007/2008 umfangreiche Serviceleistungen bei Installation und Inbetriebnahme der Anlage

LDK Solar:

- Ab H2/2008 Lieferung von Polysiliziumwafern für eine Gesamtproduktionsleistung von 1 Gigawatt über 10 Jahre
- Jährliche Lieferung von ca. 100 MW



→ Erhebliche und zeitnahe Verbesserung der Rohstoffkostensituation der Sunways!

22

sunways
Photovoltaic Technology

Optionen zur Polysilizium-Versorgung 2010 ff.

- Eigene Herstellung von Polysilizium via Schmid-Projekt
- Kooperation und Entwicklungspartnerschaft mit Solarvalue
- Optionen für Langfristlieferverträge
- Optionen für Produktion von Polysilizium in eigenem Unternehmen oder Joint-Venture

→ **Konsequente Prüfung der Wirtschaftlichkeit und Versorgungssicherheit alternativer Polysilizium-Versorgungsoptionen durch die Sunways!**

Erweiterung Sunways Production GmbH, Arnstadt



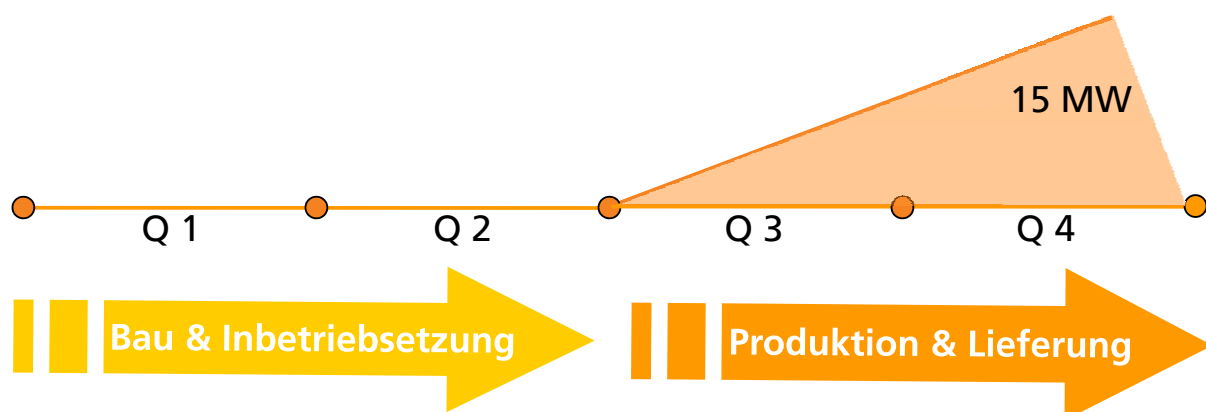
Erweiterung Sunways Production GmbH, Arnstadt

Neubau Lagerhalle



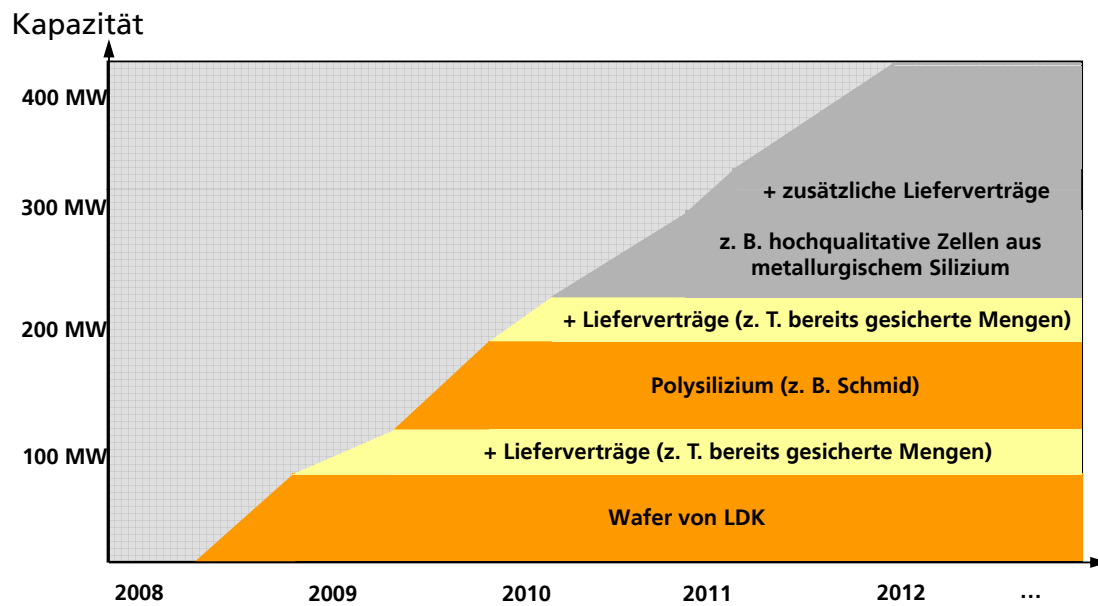
25

Erwartete Lieferung 2008: 15 Megawatt



26

Polysilizium-Versorgungsplan bis 2012



27

sunways
Photovoltaic Technology



Agenda

PV-Markt: Themen und Trends

Sunways:

Geschäftsmodell und
Kernkompetenzen

Meilensteine

2007 im Rückblick

Das 1. Quartal 2008

28

sunways
Photovoltaic Technology

2007: Erfahrung einsetzen – Wachstum verstärken

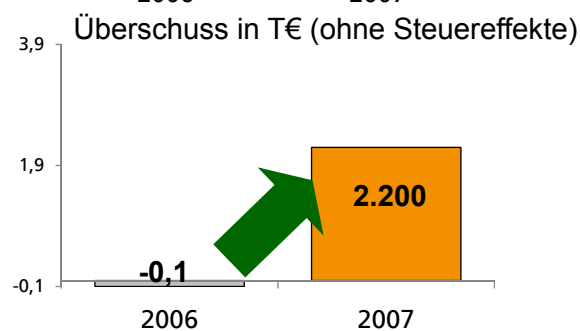
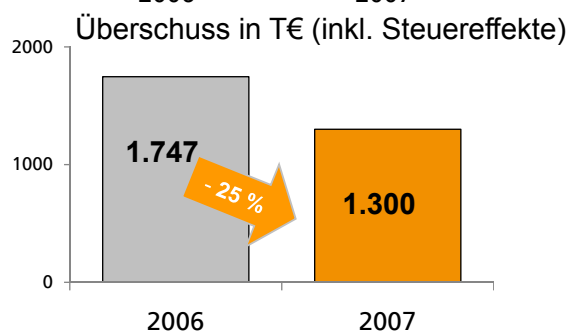
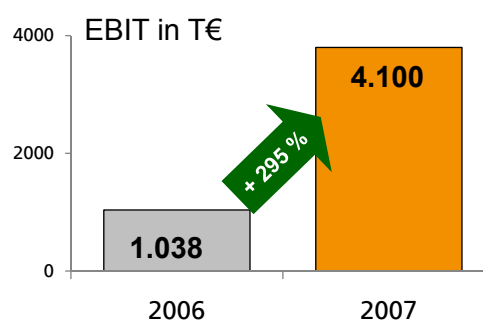
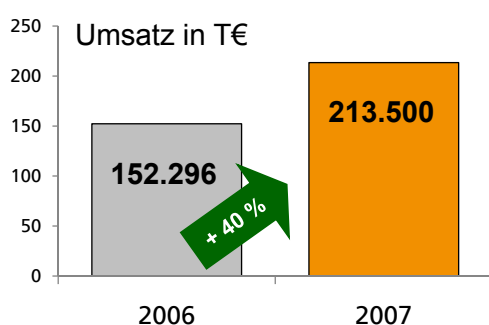
- Umsatzplus von 40 % im Vergleich zu 2006
- Vervierfachung des EBIT zum Vorjahr
- Nahezu vollständige Auslastung beider Produktionsstätten
- Vertrag über langfristige Wafer-Versorgung geschlossen
- Zusätzliche Versorgungsoptionen eröffnet
- Voraussetzungen für Kapazitätserweiterung Arnstadt geschaffen

29

sunways
Photovoltaic Technology

Sunways AG

2007: Umsatzrendite entscheidend verbessert



Rundungsdifferenzen möglich

30

sunways
Photovoltaic Technology

2007: Umsatzwachstum über beide Segmente

in T€	Solarzellen			Solarsysteme		
	2007	2006	Δ	2007	2006	Δ
Umsatz	87.503	67.047	+20.456 +31%	125.979	85.249	+40.730 +48%
Rohertrag	18.293	13.007	+5.286 +41%	10.740	10.531	+209 +2%
EBITDA	7.323	2.218	+5.105 +230%	1.157	3.047	-1.890 -62%
Ab- schreibungen	3.741	3.753	-12 -0,3%	648	474	+174 +37%
EBIT	3.582	-1.535	+5.117 n/a	509	2.573	-2.064 -80%

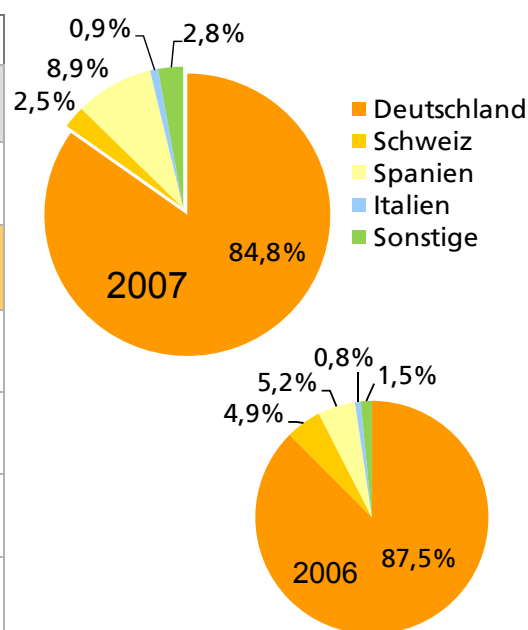
Rundungsdifferenzen möglich

31

sunways
Photovoltaic Technology

2007: Positive Entwicklung der europäischen Märkte

in T€	Konzern		
	2007	2006	Δ
Deutschland	180.779	134.750	46.029 +34%
Restliches Europa	27.486	17.370	10.116 +58%
Asien	4.892	163	4.729 +2.901%
Amerika	264	7	257 +3.671%
Australien	62	6	56 +933%
Gesamt	213.482	152.296	61.186 +40%



32

sunways
Photovoltaic Technology

Gewinn- und Verlustrechnung per 31.12.2007

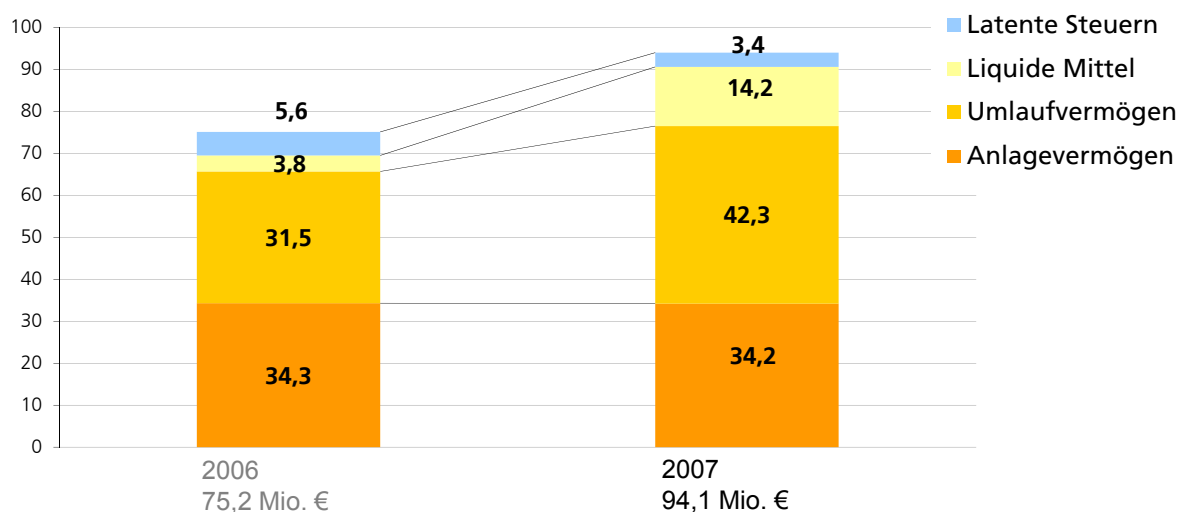
in T€	31.12.07	31.12.06	Δ (abs.)	Δ (%)
Umsatzerlöse	213.482	152.296	+61.186	+40 %
Bestandsveränderung	1.657	2.351	-694	-30 %
Gesamtleistung	215.139	154.647	+60.492	+39 %
Rohertrag	29.033	23.537	+5.496	+23 %
EBITDA	8.480	5.265	+3.215	+61 %
Abschreibungen	-4.389	-4.227	+162	+4 %
EBIT	4.091	1.038	+3.053	+294 %
Finanzergebnis	-408	-1.102	+694	+63 %
EBT	3.683	-64	+3.747	n/a
Steuern	-2.424	4.235	+6.659	n/a
Konzernjahresüberschuss	1.260	1.747	-487	-28 %

Rundungsdifferenzen möglich

33

sunways
Photovoltaic Technology

Bilanz per 31.12.2007 (Aktiva)

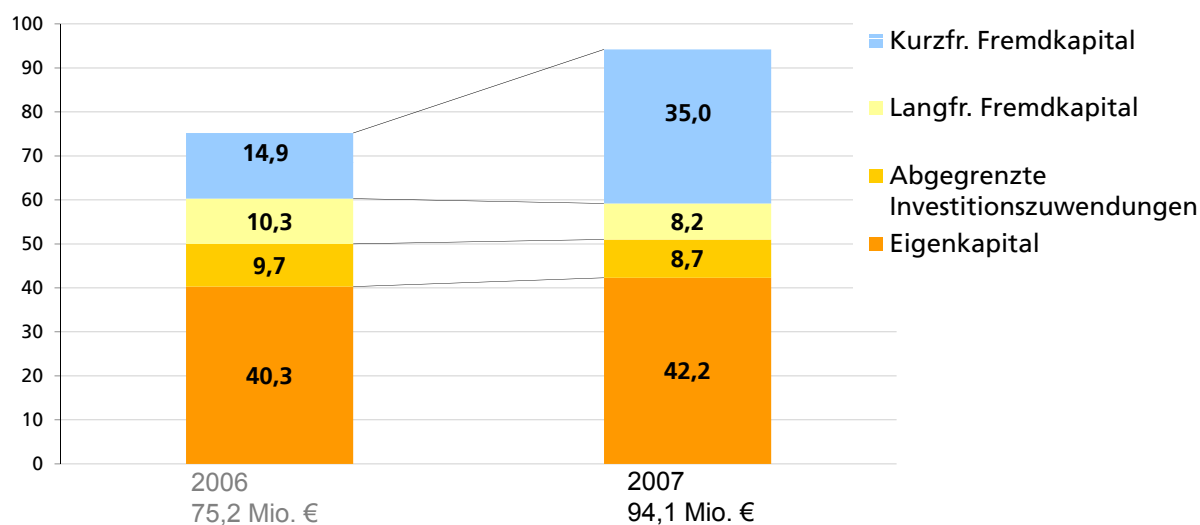


Rundungsdifferenzen möglich

34

sunways
Photovoltaic Technology

Bilanz per 31.12.2007 (Passiva)



Rundungsdifferenzen möglich

35

sunways
Photovoltaic Technology

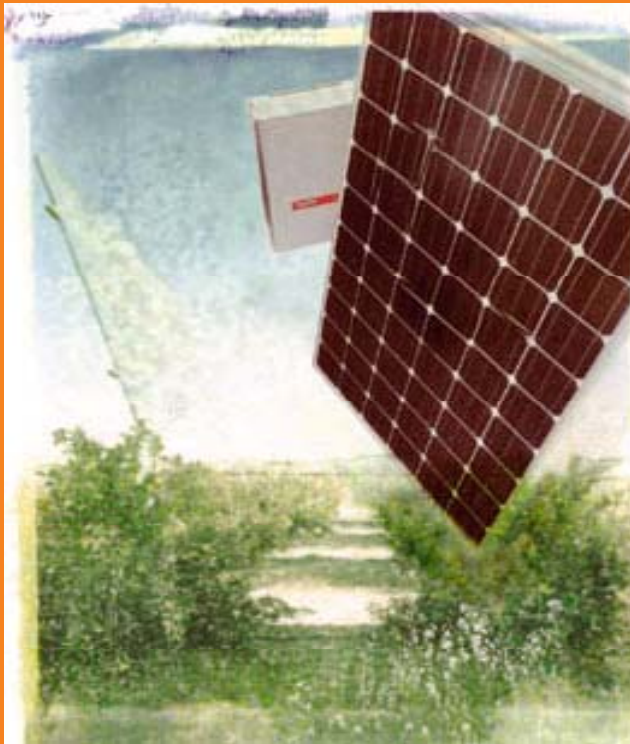
Kapitalflussrechnung per 31.12.2007

in T€	31.12.07	31.12.06	Δ (abs.)
Operatives Ergebnis (EBIT)	4.091	1.038	3.053
Abschreibungen und sonstige nicht zahlungswirksame Erträge / Aufwendungen	3.549	3.350	199
Betriebliches Ergebnis vor Änderungen im Nettoumlaufvermögen	7.578	4.328	3.250
Mittelzu-/abfluss aus betr. Geschäftstätigkeit	13.433	-4.285	17.718
Mittelzu-/abfluss aus Investitionstätigkeit	-2.922	4.748	-7.670
Mittelzu-/abfluss aus Finanzierungstätigkeit	-152	526	-678
Nettomittelzufluss/-abfluss	10.356	989	9.367
Flüssige Mittel (Beginn Berichtszeitraum)	3.797	2.807	990
Flüssige Mittel (Ende Berichtszeitraum)	14.156	3.797	10.359

Rundungsdifferenzen möglich

36

sunways
Photovoltaic Technology



Agenda

PV-Markt: Themen und Trends

Sunways:

Geschäftsmodell und
Kernkompetenzen

Meilensteine

2007 im Rückblick

Das 1. Quartal 2008

37

sunways
Photovoltaic Technology

1. Quartal 2008: Unternehmensexpansion geht voran

- Umsatz in beiden Geschäftsbereichen deutlich gesteigert
- EBIT durch hohe Materialkosten belastet
- Segment Solarsysteme mit enormem Umsatz- und Ergebnissprung
- Weiterhin steigende Nachfrage nach Sunways Wechselrichtern
- Forcierung der internationalen Expansion durch Vertriebsbüro Italien
- Kapazitätserweiterung Arnstadt läuft plangemäß

38

sunways
Photovoltaic Technology

Gewinn- und Verlustrechnung per 31.03.2008

in T€	31.03.08	31.03.07	Δ (abs.)	Δ (%)
Umsatzerlöse	50.834	27.914	+22.920	+82 %
Bestandsveränderung	-1.019	7.790	-8.809	n/a
Gesamtleistung	49.815	35.704	+14.111	+40 %
Rohhertrag	7.459	6.223	+1.236	+20 %
EBITDA	1.512	2.050	-538	-26 %
Abschreibungen	1.063	1.073	+10	+1 %
EBIT	449	977	-528	-54 %
Finanzergebnis	-249	-228	-21	-9 %
EBT	200	749	-549	-73 %
Steuern	-89	-311	-222	-71 %
Konzernüberschuss	111	438	-327	-75 %

Rundungsdifferenzen möglich

Umsatz- und Ergebnissprung im Systembereich

in T€	Solarzellen			Solarsysteme		
	Q1/08	Q1/07	Δ	Q1/08	Q1/07	Δ
Umsatz	19.876	14.334	5.542 +39%	30.958	13.580	17.378 +128 %
Rohhertrag	3.319	4.630	-1.311 -28%	4.140	1.593	+2.547 +160%
EBITDA	-28	2.339	-2.367 n/a	1.540	-288	1.828 n/a
Ab- schreibungen	883	912	-29 -3 %	179	162	+17 +1 %
EBIT	-911	1.427	-2.338 n/a	1.361	-450	+1.811 n/a

Rundungsdifferenzen möglich



Perspektiven

41

sunways
Photovoltaic Technology

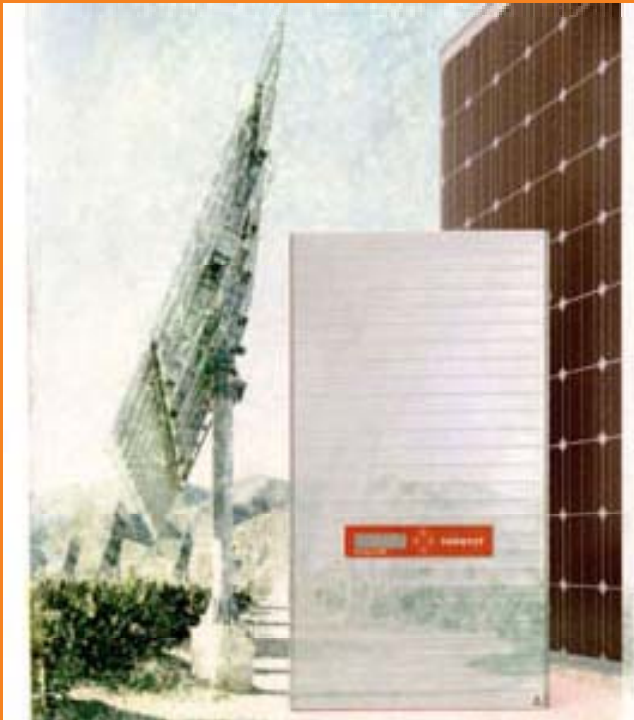
Perspektiven 2008 / 2009

- Nachhaltiges Umsatzwachstum im In- und Ausland
- Weitere Optimierung des Marketing als auch der Vertriebsstrukturen
- Sicherstellung der Rohstoffversorgung für 2010 ff.
- Realisierung weiterer strategischer Schritte zur Optimierung der Kostenstrukturen

➔ Deutliche Umsatz- und Profitabilitätssteigerungen ab 2009

42

sunways
Photovoltaic Technology



Sunways AG

Investor Relations

Macairestraße 3 – 5

D – 78462 Konstanz

Tel. +49 7531 99677480

Fax +49 7531 99677548

ir@sunways.de

www.sunways.de