

Allgemeines:

Mit der nun beschlossenen Absenkung der Einspeisevergütung steht die deutsche Solarindustrie vor einer neuen Herausforderung: die Kosten müssen sinken und das schneller als es manch einem lieb sein wird. Der BSW befürchtet vor diesem Hintergrund weitere Abwanderungen der Hersteller ins Ausland.

Kritik übt der Verband indes am Wegfall der Freiflächenanlagen aus der Förderung. Und auch der Eigenverbrauch würde nicht genügend Anreize erfahren.

Unterdessen werden neue Umsatzprognosen bekannt gegeben. Unter anderem blicken Aleo, Phönix Solar und Centrosolar weiter in ein optimistisches Restjahr 2010 und korrigieren ihre Ergebnisse deutlich nach oben.

Der Markt in dieser Woche:

Firmen im Fokus	<p><b>Sovello</b> Die Zeitschrift Öko-Test verlieh den Modulen von Sovello ein „sehr gut“. Ausschlaggebend waren die hervorragende Qualität und Verarbeitung. Getestet wurden die Produkte von 15 Herstellern aus Deutschland und China, die ihre Produkte mit ausschließlich positiven Leistungstoleranzen anbieten.</p> <p><b>Wacker</b> 65 Millionen € wird den Chemiekonzern eine Silizium-Metall-Produktion in Norwegen kosten. Wenn die Kartellbehörden zustimmen, stehen dem Unternehmen rund 50.000 Tonnen Rohstoffe für die Siliziumproduktion zur Verfügung.</p> <p><b>Solarworld</b> Entgegen dem Trend anderer deutscher Modulhersteller bleibt Solarworld dem Standort Deutschland treu. Ende Mai wurde die neue Waferproduktion eingeweiht.</p> <p><b>JA Solar</b> Neuer Kunde ist die Solar-Fabrik AG. 70 MW stehen derzeit auf der Uhr.</p>
Need to know	<p><b>Die Cleverles kommen</b> Am Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Ba-Wü (ZWS) wurden jetzt Dünnschichtzellen mit einem Wirkungsgrad von 21,1 % entwickelt. Die Rekordzelle aus CIGS kommen aus dem Stuttgarter Labor.</p> <p><b>Dünnschicht ausgedünnt?</b> Sunfilm und Signet Solar – 2 schillernde Namen in Sachen Siliziumdünnschicht. Jetzt meldeten beide Firmen Insolvenz an. Silizium-Dünnschicht schien einst ein verlockendes Geschäft zu sein, sind doch die Produktionskosten weit niedriger und die Herstellung weit einfacher als bei der dicken Schwester. Auch gab es schon früh ausgereifte Maschinen zur Herstellung. Derzeit gibt es weltweit geschätzt mehr als 140 (!) Dünnschicht-Hersteller inkl. aller Ausprägungen.</p>

### Die führenden Siliziumdünnschicht-Hersteller

Unternehmen	Technologie	Jahresproduktion in Megawatt				
		2005	2006	2007	2008	2009
United Solar (US)	a-Si	22	25	48	116	120
Sharp (IT/JPI)	a-Si/ $\mu$ -Si	0	15	15	15	100
Nex Power (TW)	a-Si	0	0	0	0	60
Kaneka (JP)	a-Si/ $\mu$ -Si	21	30	40	52	60
Mitsubishi Heavy (JP)	a-Si/ $\mu$ -Si	12	12	16	40	60
Shenzen Trony (VRC)	a-Si	5	15	15	30	45
Sunfilm (DE)	a-Si/ $\mu$ -Si	0	0	0	30	40
Inventux (DE)	a-Si/ $\mu$ -Si	0	0	0	30	35
Bosch (ErSol) (DE)	a-Si/ $\mu$ -Si	0	0	1	30	30
Schott Solar (DE)	a-Si/ $\mu$ -Si	3	3	3	25	30
Limit Power (VRC)	a-Si	0	0	5	20	20
Fuji Electric (JP)	a-Si	0	0	0	0	20

Politisches

#### Luft für die Schweiz

Die Eidgenossen können wieder vermehrt Photovoltaik-Anlagen bauen. Die bisherige Deckelung von 320 Mio. Franken für den Ausbau der EE wurde nun auf 420 Mio. Franken erhöht. 24 Mio. davon stehen für Photovoltaik zur Verfügung (bisher nur 16 Mio.). In der Schweiz wurden 2009 25,5 MW installiert.

#### Solarenergie für Pharaonen

Mit Sonne geizt Ägypten nicht und deshalb will das Land nun in ein 100 MW-Kraftwerk investieren. Die Weltbank und der Afrikanische Entwicklungsfonds finanzieren das Megaprojekt, das in der Nähe des Assuan-Staudamms entstehen soll. Weitere Kraftwerke sind in Planung.

#### Oettinger für europaweite Einspeisevergütung

Um Investitionen in Solaranlage und andere EE weiter zu fördern macht sich EU-Kommissar Oettinger für eine EU-weite Einspeisevergütung stark. Vorbild soll dabei das deutsche EEG sein.

Derweil senken auch andere europäische Länder die Vergütungssätze für Solarenergie vor dem Hintergrund sinkender Modulpreise. Spanien und Tschechien waren bereits Vorreiter in dieser Sache.

What's new

#### Karriere: Vom Ölbaron zum Solar-Jesus

Ade Poldi, willkommen J.R. Ewing. Lary Hagman wird neues Werbegesicht von Solarworld



20 Jahre nach Dallas hat J.R. Ewing erkannt, wo das neue Gold zu holen ist ... im Himmel. Und so trällert er ab sofort „Shine baby shine“. Den Spot gibt es unter <http://www.solarworld-usa.com/shine/videos/going-solar.aspx>

Produziert wurde der Spot von Sönke Wortmann.

Privat ist Hagman übrigens wirklich Solarfan. Auf seinem Anwesen in Kalifornien glitzern Module im Wert von 750.000 \$ Dollar. Damit besitzt er eine der größten privaten PV-Anlagen. Und unterm Solarcarport steht noch ein Toyota Prius mit Hybrid-Antrieb.

Aufreger der Woche	<i>Nicht in dieser Woche ;-)</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Neue Großprojekte	<p><b>Pfalz solar</b> 1,8 MW in Rheinland-Pfalz</p> <p><b>Hawi</b> 4,8 MW in Niederbayern</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ergebnisse monatlicher Modultest	<p style="text-align: center;"><b>Solarmodule: Monatsauswertung der PHOTON-Ertragsmessungen Mai 2010</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hersteller</th> <th>Modultyp</th> <th>Zelltyp</th> <th>Herkunftsland</th> <th>Ertrag in kWh/kW*</th> <th>Abstand zum Monatsbesten</th> <th>Installationsjahr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Siliken</td><td>SLK60PGL 230Wp</td><td>poly</td><td>Spanien</td><td>109,72</td><td>Monatsbesten</td><td>2009</td></tr> <tr><td>Winerger Solar</td><td>Winaico WSP-230P6</td><td>poly</td><td>Taiwan</td><td>108,60</td><td>1,0 %</td><td>2009</td></tr> <tr><td>PV Power Technologies</td><td>PVQ3220</td><td>poly</td><td>Indien</td><td>106,71</td><td>2,7 %</td><td>2009</td></tr> <tr><td>S-Energy</td><td>SM-220PA8</td><td>poly</td><td>Südkorea</td><td>106,02</td><td>3,4 %</td><td>2009</td></tr> <tr><td>Trina Solar</td><td>TSM-DC01 (180)</td><td>mono</td><td>China</td><td>105,81</td><td>3,6 %</td><td>2009</td></tr> <tr><td>Frankfurt CS Solar</td><td>FS215W-Poly</td><td>poly</td><td>China</td><td>105,60</td><td>3,8 %</td><td>2009</td></tr> <tr><td>Mage Solar</td><td>225/6PJ</td><td>poly</td><td>China</td><td>105,53</td><td>3,8 %</td><td>2009</td></tr> <tr><td>Sunrise Solartech</td><td>SRM-180D-72</td><td>mono</td><td>China</td><td>104,59</td><td>4,7 %</td><td>2009</td></tr> <tr><td>Photowatt</td><td>PW 1659-175W</td><td>poly</td><td>Frankreich</td><td>103,45</td><td>5,7 %</td><td>2006</td></tr> <tr><td>REC Solar</td><td>REC230AE</td><td>poly</td><td>Schweden</td><td>102,84</td><td>6,3 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Shell</td><td>SQ 150-C**</td><td>mono</td><td>Portugal</td><td>102,41</td><td>6,7 %</td><td>2006</td></tr> <tr><td>First Solar</td><td>FS-265</td><td>CdTe</td><td>USA</td><td>102,04</td><td>7,0 %</td><td>2007</td></tr> <tr><td>Shell</td><td>Powermax Eclipse 80-C**</td><td>CIS</td><td>USA</td><td>101,44</td><td>7,5 %</td><td>2007</td></tr> <tr><td>Evergreen</td><td>EC-120**</td><td>ribbon</td><td>USA</td><td>101,01</td><td>7,9 %</td><td>2006</td></tr> <tr><td>Winerger</td><td>Winaico WSP-225P6</td><td>poly</td><td>Taiwan</td><td>100,56</td><td>8,3 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>CNPV</td><td>CNPV-185M</td><td>mono</td><td>China</td><td>100,46</td><td>8,4 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Solarworld</td><td>Sunmodule Plus SW 225 mono</td><td>mono</td><td>USA</td><td>100,10</td><td>8,8 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Bisel</td><td>BMU-215-2/221</td><td>poly</td><td>Slowenien</td><td>100,07</td><td>8,8 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>CH Solar</td><td>CH Solar 180 mono</td><td>mono</td><td>China</td><td>99,70</td><td>9,1 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Isototon</td><td>IS-170/24</td><td>mono</td><td>Spanien</td><td>99,69</td><td>9,1 %</td><td>2008</td></tr> <tr><td>Solarfun</td><td>SF160 M5-24 (175 W)</td><td>mono</td><td>China</td><td>99,52</td><td>9,3 %</td><td>2007</td></tr> <tr><td>CSI</td><td>C36A-170P</td><td>poly</td><td>China</td><td>99,39</td><td>9,4 %</td><td>2007</td></tr> <tr><td>Trina Solar</td><td>TSM-PC05 (225)</td><td>poly</td><td>China</td><td>99,37</td><td>9,4 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Sunpeak</td><td>ALP225W</td><td>mono</td><td>Indien</td><td>99,20</td><td>9,6 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Conergy</td><td>Conergy Powerplus 220P</td><td>poly</td><td>Deutschland</td><td>99,02</td><td>9,7 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Evergreen</td><td>ES-180-RL**</td><td>ribbon</td><td>Deutschland</td><td>98,95</td><td>9,8 %</td><td>2007</td></tr> <tr><td>Aleo Solar</td><td>Aleo S_18 225</td><td>poly</td><td>Deutschland, Spanien</td><td>98,92</td><td>9,8 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Emmvee Solar</td><td>ES-200-P60(230)</td><td>poly</td><td>Indien*</td><td>98,99</td><td>10,1 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Solarfun</td><td>SF160-24-1M175</td><td>mono</td><td>China</td><td>98,48</td><td>10,2 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Solarworld</td><td>Sunmodule Plus SW 210 poly*</td><td>poly</td><td>Deutschland</td><td>98,45</td><td>10,3 %</td><td>2006</td></tr> <tr><td>Upsolar</td><td>UP-M180M</td><td>mono</td><td>China</td><td>98,33</td><td>10,4 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Sonelis*</td><td>SL180CE-36M</td><td>mono</td><td>China</td><td>97,82</td><td>10,7 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>BP Solar</td><td>BP 7185 S**</td><td>mono</td><td>Spanien, Indien</td><td>97,75</td><td>10,9 %</td><td>2005</td></tr> <tr><td>Kioto Photovoltaics</td><td>KPV 210 PE</td><td>poly</td><td>Österreich</td><td>97,38</td><td>11,2 %</td><td>2009</td></tr> <tr><td>Isototon</td><td>I-110/24**</td><td>mono</td><td>Spanien</td><td>97,13</td><td>11,5 %</td><td>2006</td></tr> <tr><td>Solar-Fabrik</td><td>SF 145A**</td><td>EFG</td><td>Deutschland</td><td>95,80</td><td>12,7 %</td><td>2005</td></tr> <tr><td>Schott Solar</td><td>ASE-300-DG-FT (300 W)**</td><td>EFG</td><td>USA</td><td>95,64</td><td>12,8 %</td><td>2007</td></tr> <tr><td>Sumways</td><td>MHH plus 190 (190 Wp)**</td><td>poly</td><td>Deutschland</td><td>95,52</td><td>12,9 %</td><td>2005</td></tr> <tr><td>Solar-Fabrik</td><td>SF 130/4-130</td><td>mono</td><td>Deutschland</td><td>93,06</td><td>15,2 %</td><td>2010</td></tr> <tr><td>Kyocera</td><td>KC120GT-2**</td><td>poly</td><td>Japan</td><td>92,77</td><td>15,4 %</td><td>2006</td></tr> <tr><td>Sharp</td><td>NT-R5E3E**</td><td>mono</td><td>Japan</td><td>92,64</td><td>15,6 %</td><td>2005</td></tr> </tbody> </table> <p>* normiert auf die STC-Leistung, ** wird nicht mehr hergestellt, * frühere Typenbezeichnung: SW 210 poly, * für den Hersteller Ningbo Qixin Solar Electrical Appliance Co. Ltd.</p>	Hersteller	Modultyp	Zelltyp	Herkunftsland	Ertrag in kWh/kW*	Abstand zum Monatsbesten	Installationsjahr	Siliken	SLK60PGL 230Wp	poly	Spanien	109,72	Monatsbesten	2009	Winerger Solar	Winaico WSP-230P6	poly	Taiwan	108,60	1,0 %	2009	PV Power Technologies	PVQ3220	poly	Indien	106,71	2,7 %	2009	S-Energy	SM-220PA8	poly	Südkorea	106,02	3,4 %	2009	Trina Solar	TSM-DC01 (180)	mono	China	105,81	3,6 %	2009	Frankfurt CS Solar	FS215W-Poly	poly	China	105,60	3,8 %	2009	Mage Solar	225/6PJ	poly	China	105,53	3,8 %	2009	Sunrise Solartech	SRM-180D-72	mono	China	104,59	4,7 %	2009	Photowatt	PW 1659-175W	poly	Frankreich	103,45	5,7 %	2006	REC Solar	REC230AE	poly	Schweden	102,84	6,3 %	2010	Shell	SQ 150-C**	mono	Portugal	102,41	6,7 %	2006	First Solar	FS-265	CdTe	USA	102,04	7,0 %	2007	Shell	Powermax Eclipse 80-C**	CIS	USA	101,44	7,5 %	2007	Evergreen	EC-120**	ribbon	USA	101,01	7,9 %	2006	Winerger	Winaico WSP-225P6	poly	Taiwan	100,56	8,3 %	2010	CNPV	CNPV-185M	mono	China	100,46	8,4 %	2010	Solarworld	Sunmodule Plus SW 225 mono	mono	USA	100,10	8,8 %	2010	Bisel	BMU-215-2/221	poly	Slowenien	100,07	8,8 %	2010	CH Solar	CH Solar 180 mono	mono	China	99,70	9,1 %	2010	Isototon	IS-170/24	mono	Spanien	99,69	9,1 %	2008	Solarfun	SF160 M5-24 (175 W)	mono	China	99,52	9,3 %	2007	CSI	C36A-170P	poly	China	99,39	9,4 %	2007	Trina Solar	TSM-PC05 (225)	poly	China	99,37	9,4 %	2010	Sunpeak	ALP225W	mono	Indien	99,20	9,6 %	2010	Conergy	Conergy Powerplus 220P	poly	Deutschland	99,02	9,7 %	2010	Evergreen	ES-180-RL**	ribbon	Deutschland	98,95	9,8 %	2007	Aleo Solar	Aleo S_18 225	poly	Deutschland, Spanien	98,92	9,8 %	2010	Emmvee Solar	ES-200-P60(230)	poly	Indien*	98,99	10,1 %	2010	Solarfun	SF160-24-1M175	mono	China	98,48	10,2 %	2010	Solarworld	Sunmodule Plus SW 210 poly*	poly	Deutschland	98,45	10,3 %	2006	Upsolar	UP-M180M	mono	China	98,33	10,4 %	2010	Sonelis*	SL180CE-36M	mono	China	97,82	10,7 %	2010	BP Solar	BP 7185 S**	mono	Spanien, Indien	97,75	10,9 %	2005	Kioto Photovoltaics	KPV 210 PE	poly	Österreich	97,38	11,2 %	2009	Isototon	I-110/24**	mono	Spanien	97,13	11,5 %	2006	Solar-Fabrik	SF 145A**	EFG	Deutschland	95,80	12,7 %	2005	Schott Solar	ASE-300-DG-FT (300 W)**	EFG	USA	95,64	12,8 %	2007	Sumways	MHH plus 190 (190 Wp)**	poly	Deutschland	95,52	12,9 %	2005	Solar-Fabrik	SF 130/4-130	mono	Deutschland	93,06	15,2 %	2010	Kyocera	KC120GT-2**	poly	Japan	92,77	15,4 %	2006	Sharp	NT-R5E3E**	mono	Japan	92,64	15,6 %	2005
Hersteller	Modultyp	Zelltyp	Herkunftsland	Ertrag in kWh/kW*	Abstand zum Monatsbesten	Installationsjahr																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Siliken	SLK60PGL 230Wp	poly	Spanien	109,72	Monatsbesten	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Winerger Solar	Winaico WSP-230P6	poly	Taiwan	108,60	1,0 %	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PV Power Technologies	PVQ3220	poly	Indien	106,71	2,7 %	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
S-Energy	SM-220PA8	poly	Südkorea	106,02	3,4 %	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Trina Solar	TSM-DC01 (180)	mono	China	105,81	3,6 %	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frankfurt CS Solar	FS215W-Poly	poly	China	105,60	3,8 %	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mage Solar	225/6PJ	poly	China	105,53	3,8 %	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sunrise Solartech	SRM-180D-72	mono	China	104,59	4,7 %	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Photowatt	PW 1659-175W	poly	Frankreich	103,45	5,7 %	2006																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
REC Solar	REC230AE	poly	Schweden	102,84	6,3 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Shell	SQ 150-C**	mono	Portugal	102,41	6,7 %	2006																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
First Solar	FS-265	CdTe	USA	102,04	7,0 %	2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Shell	Powermax Eclipse 80-C**	CIS	USA	101,44	7,5 %	2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Evergreen	EC-120**	ribbon	USA	101,01	7,9 %	2006																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Winerger	Winaico WSP-225P6	poly	Taiwan	100,56	8,3 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CNPV	CNPV-185M	mono	China	100,46	8,4 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Solarworld	Sunmodule Plus SW 225 mono	mono	USA	100,10	8,8 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Bisel	BMU-215-2/221	poly	Slowenien	100,07	8,8 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CH Solar	CH Solar 180 mono	mono	China	99,70	9,1 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Isototon	IS-170/24	mono	Spanien	99,69	9,1 %	2008																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Solarfun	SF160 M5-24 (175 W)	mono	China	99,52	9,3 %	2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CSI	C36A-170P	poly	China	99,39	9,4 %	2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Trina Solar	TSM-PC05 (225)	poly	China	99,37	9,4 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sunpeak	ALP225W	mono	Indien	99,20	9,6 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Conergy	Conergy Powerplus 220P	poly	Deutschland	99,02	9,7 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Evergreen	ES-180-RL**	ribbon	Deutschland	98,95	9,8 %	2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Aleo Solar	Aleo S_18 225	poly	Deutschland, Spanien	98,92	9,8 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Emmvee Solar	ES-200-P60(230)	poly	Indien*	98,99	10,1 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Solarfun	SF160-24-1M175	mono	China	98,48	10,2 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Solarworld	Sunmodule Plus SW 210 poly*	poly	Deutschland	98,45	10,3 %	2006																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Upsolar	UP-M180M	mono	China	98,33	10,4 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sonelis*	SL180CE-36M	mono	China	97,82	10,7 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BP Solar	BP 7185 S**	mono	Spanien, Indien	97,75	10,9 %	2005																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kioto Photovoltaics	KPV 210 PE	poly	Österreich	97,38	11,2 %	2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Isototon	I-110/24**	mono	Spanien	97,13	11,5 %	2006																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Solar-Fabrik	SF 145A**	EFG	Deutschland	95,80	12,7 %	2005																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Schott Solar	ASE-300-DG-FT (300 W)**	EFG	USA	95,64	12,8 %	2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sumways	MHH plus 190 (190 Wp)**	poly	Deutschland	95,52	12,9 %	2005																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Solar-Fabrik	SF 130/4-130	mono	Deutschland	93,06	15,2 %	2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kyocera	KC120GT-2**	poly	Japan	92,77	15,4 %	2006																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sharp	NT-R5E3E**	mono	Japan	92,64	15,6 %	2005																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Die schönen Dinge der Branche	<p><b>Ulm in der Champions League</b></p> <p>Unter Europas Großstädten ist Ulm Spitze in Sachen Solar und Biomasse. Die Stadt initiierte unter anderem eine Solarstiftung, um die Aktivitäten unabhängiger vom städtischen Haushalt zu machen. Darüber hinaus unterstützt die Stadt 2 Stiftungsprofessuren für EE an der Uni. In öffentlichen Gebäuden werden nach Möglichkeit EE genutzt.</p> <p>Der europäische Leistungsvergleich (RES Champions League) ist ein von der EU mitfinanzierter Leistungsvergleich.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																						