Abs	Joule (7 / 2009)	Bauernzeitung Ratgeber Sonnenenergie (7 / 2009)	Abs
		Photovoltaik	
	Gute Aussichten	Gute Zeit für Solaranlagenkäufer	
	(Sascha Rentzing)	(Sascha Rentzing)	
0	Wegen Nachfrageflaute und Überproduktion sind	Wegen Nachfrageflaute und Überproduktion sind	0
	die Preise für Photovoltaikmodule massiv ins	die Preise für Photovoltaikmodule massiv ins	
	Rutschen gekommen. Das bringt die Firmen in	Rutschen gekommen. Das bringt die Firmen in	
	arge Bedrängnis, freut jedoch zubauwillige	arge Bedrängnis, freut jedoch die Verbraucher.	
	Anlagenbetreiber.	arge bedrangins, fredt jedoch <mark>die Verbradener</mark> .	
1	Die Finanz- und Wirtschaftskrise hat die	Die Finanz- und Wirtschaftskrise hat die	1
_	Photovoltai k(PV)-Branche längst erreicht. Nach	Photovoltaik (PV)-Branche längst erreicht. Nach	
	der neuestes Analyse des Münchner	der Analyse des Münchner Marktforschers	
	Marktforschers iSupply wird der Umsatz des PV-	iSupply wird der Umsatz des PV-Sektors 2009 um	
	Sektors 2009 um 40 Prozent schrumpfen.	40 % schrumpfen.	
	"Die Solarindustrie erlebt ihr bislang schwächstes	"Die Solarindustrie erlebt ihr bislang schwächstes	
	Jahr", sagt iSupply-Analyst Henning Wicht. Seine	Jahr", sagt iSupply-Analyst Henning Wicht. Seine	
	Begründung: Wegen der Krise und des	Begründung: Wegen der Krise und des	
	plötzlichen Zubaulimits in Spanien, des stärksten	plötzlichen Zubaulimits in Spanien, des stärksten	
	Solarmarkts 2008, produziere die Branche viel	Solarmarkts 2008, produziere die Branche viel	
	mehr Module als sie absetzen könne. Dadurch	mehr Module, als sie absetzen könne. Dadurch	
	fielen die Preise und verringerten sich die	fielen die Preise und verringerten sich die	
	Einnahmen. Nur <mark>3,5</mark> Gigawatt (GW) PV-Leistung	Einnahmen. Nur 3,9 GW PV-Leistung werden laut	
	wird laut iSupply 2009 weltweit installiert - 32	iSupply 2009 weltweit installiert — ein Drittel	
	· · ·	• • •	
2	Prozent weniger als 2008 (5,2 GW).	weniger als 2008 (5,2 GW).	
2	Andere PV-Prognosen sind für 2009 nicht viel		
	optimistischer: Ausgehend von einem Weltmarktvolumen von sechs GW 2008		
	prognostiziert der Bonner Marktforscher EuPD Research für dieses Jahr einen Rückgang um 15		
	Prozent auf fünf GW.		
	Die abflauende Nachfrage zeigt bereits	Die abflauende Nachfrage zeigt <mark>längst</mark>	2
	Auswirkungen: Hersteller wie Zulieferer melden	Auswirkungen: Hersteller wie Zulieferer melden	
	Auftragsrückgänge, lassen kurzarbeiten,	Auftragsrückgänge, lassen kurzarbeiten,	
	entlassen Mitarbeiter. Und die Lage spitzt sich	entlassen Mitarbeiter. Und die Lage spitzt sich	
	zu: Während die Kreditklemme und der Deckel in	zu: Während die Kreditklemme und der Deckel in	
	Spanien Sonneninvestoren ausbremsen, spucken	Spanien Sonneninvestoren ausbremsen, spucken	
	die PV-Fabriken immer noch gigawattweise	die PV-Fabriken immer noch gigawattweise	
	Module aus. "Wir kommen in eine Phase, in der	Module aus. "Wir kommen in eine Phase, in der	
	das Angebot laut Markterhebungen doppelt so	das Angebot laut Markterhebungen doppelt so	
	hoch ist wie die Nachfrage", beschreibt Norbert	hoch ist wie die Nachfrage", beschreibt Norbert	
	Hahn, Vorstand Marketing und Vertrieb des	Hahn, Vorstand Marketing und Vertrieb des	
	bayerischen Solargroßhändlers IBC Solar, die	bayerischen Solargroßhändlers IBC Solar, die	
	Situation. Seine Firma profitiere vom Wachstum	Situation. Seine Firma profitiere vom Wachstum	
	auf der Angebotsseite: "Wir sind das Nadelöhr	auf der Angebotsseite: "Wir sind das Nadelöhr	
	zum Kunden und können daher unsere	zum Kunden und können daher unsere	
	Preisvorstellungen gegenüber unseren	Preisvorstellungen gegenüber unseren	
	Vorlieferanten leichter durchsetzen." Dagegen	Vorlieferanten leichter durchsetzen." Dagegen	
	wächst der Druck auf die PV-Produzenten:	wächst der Druck auf die PV-Produzenten:	
	Modulhersteller und Systemanbieter alfasolar	Modulhersteller und Systemanbieter alfasolar	
	aus Hannover und die Oldenburger aleo solar erklären unisono, dass sie den Preis für ihre	aus Hannover und die Oldenburger aleo solar	
	Module von Dezember 2008 bis Ende Mai dieses	erklären unisono, dass sie den Preis für ihre Module von Dezember 2008 bis Ende Mai dieses	
	Jahres um 20 Prozent gesenkt haben, um	Jahres um 20 % gesenkt haben, um konkurrieren	
	konkurrieren zu können.	zu können.	

Abs	Joule (7 / 2009)	Bauernzeitung Ratgeber Sonnenenergie (7 / 2009)	Abs
	Preise am unteren Limit	Preise am unteren Limit	
3	Die Modulproduzenten allein können den	Die Modulproduzenten allein können den	3
	Preissturz aber nicht abfangen, da die	Preissturz aber nicht abfangen, da die	
	Endfertigung der Solarpaneele Gewinnmargen	Endfertigung der Solarpaneele Gewinnmargen	
	von nur durchschnittlich fünf Prozent abwirft.	von nur durchschnittlich 5 % abwirft.	
	Um profitabel zu bleiben, müssen die Modul-	Um profitabel zu bleiben, müssen die	
	deshalb den Druck an die Zellenhersteller	Modulproduzenten deshalb den Druck an die	
	weiterreichen.	Zellenhersteller weiterreichen.	
	Diese fordern von ihren Waferlieferanten	Diese fordern von ihren Waferlieferanten	
	Rabatte, und die nehmen wiederum die	Rabatte, und die nehmen wiederum die	
	Siliziumhersteller in die Pflicht. "Der Preisdruck	Siliziumhersteller in die Pflicht. "Der Preisdruck	
	arbeitet sich wie ein Dominoeffekt bis zu den	arbeitet sich wie ein Dominoeffekt bis zu den	
	Siliziumherstellern hoch", sagt Commerzbank	Siliziumherstellern hoch", sagt Commerzbank-	
	Analyst Norbert Brinkmann.	Analyst Norbert Brinkmann.	
4	Von den Preiskämpfen auf den verschiedenen	Von den Preiskämpfen auf den verschiedenen	
	Herstellstufen der solaren Wertschöpfungskette	Herstellungsstufen der solaren	
	profitieren die Verbraucher.	Wertschöpfungskette profitieren die Verbraucher.	
	Solaranlagen, also schlüsselfertige	Solaranlagen, also schlüsselfertige	
	Komplettsysteme inklusive Wechselrichter, seien	Komplettsysteme inklusive Wechselrichter, seien	
	innerhalb des letzten halben Jahres um	innerhalb des letzten halben Jahres um	
	mindestens 15 Prozent billiger geworden, sagt	mindestens 15 % billiger geworden, sagt	
	alfasolar-Geschäftsführer Martin Denz. Hiermit	alfasolar-Geschäftsführer Martin Denz. Hiermit	
	lasse sich bei einem jährlichen Stromertrag von	lasse sich bei einem jährlichen Stromertrag von	
	900 Kilowattstunden (kWh) pro installiertes	900 kWh/kWp —	
	Kilowatt (kWp) —		
	das ist der Durchschnittswert für Deutschland —	das ist der Durchschnittswert für Deutschland —	
	eine Rendite von gut sieben bis acht Prozent	eine Rendite von gut 7 bis 8 % einfahren.	
	einfahren.	_	
	In sonnenreicheren Gegenden, etwa in Bayern,	In sonnenreicheren Gegenden, etwa in Bayern,	
	sogar bis zu zehn Prozent.	sogar bis zu 10 %.	
	Solche attraktiven Profitraten seien möglich,	Solche attraktiven Profitraten seien möglich,	
	obwohl der PV-Einspeisetarif nach dem	obwohl der PV-Einspeisetarif nach dem	
	Erneuerbare Energien Gesetz (EEG) am 1. Januar	Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) am 1. Januar	
	2009 um acht statt wie bislang um fünf Prozent	2009 um 8 statt wie bislang um 5 % auf 43,01	
	auf 43,01 Cent pro kWh gesunken ist.	ct/kWh gesunken ist.	
	Die Rendite ist für Solarinvestoren ein	Die Rendite ist für Solarinvestoren ein	
	entscheidendes Kriterium, denn sie gibt an, wie	entscheidendes Kriterium, denn sie gibt an, wie	
	viel Zinsen die Investition im Vergleich zu	viel Zinsen die Investition im Vergleich zu	
_	anderen Anlageformen bringt.	anderen Anlageformen bringt.	
5	Gleichzeitig verringere sich dank der niedrigen	Gleichzeitig verringere sich dank der niedrigen	4
	Anschaffungskosten die Amortisationszeit einer	Anschaffungskosten die Amortisationszeit einer	
	Solaranlage in Norddeutschland auf 13 bis 14, im	Solaranlage in Norddeutschland auf 13 bis 14, im	
	Süden auf elf bis zwölf Jahre. "Es lohnt sich auf	Süden auf elf bis zwölf Jahre. "Es lohnt sich auf	
	jeden Fall, jetzt zu investieren", sagt Denz. Auch	jeden Fall, jetzt zu investieren", sagt Denz. Auch	
	unabhängige Marktbeobachter raten	unabhängige Marktbeobachter raten	
	Kaufinteressierten, mit einer Solarinvestition	Kaufinteressierten, mit einer Solarinvestition	
	nicht länger zu warten. "Bei den meisten	nicht länger zu warten. "Bei den meisten	
	Herstellern ist die Schmerzgrenze erreicht. Große	Herstellern ist die Schmerzgrenze erreicht. Große	
	Systempreissenkungen wird es wahrscheinlich	Systempreissenkungen wird es wahrscheinlich	
	nicht mehr geben", sagt Johann Mikicz, Vertriebsmitarbeiter des Berliner Marktforschers	nicht mehr geben", sagt Johann Mikicz, Vertriebsmitarbeiter des Berliner Marktforschers	
	pvXchange.	pvXchange.	

Joule (7 / 2009)	Bauernzeitung	Abs
Noch vor einem John vären Breite verten 2 500		г
Noch vor einem Jahr wären Preise unter 3.500 Euro pro kWp, wie sie derzeit auf dem Markt zu beobachten sind, allein schon wegen der Siliziumknappheit undenkbar gewesen. Aufgrund der immensen Nachfrage nach dem "grauen Gold" kamen die Hersteller mit der Produktion kaum noch nach. Das erlaubte es ihnen, hohe Preise zu verlangen. Die Lage hat sich total gewandelt. Ausgerechnet jetzt, wo der Bedarf sinkt, sprudelt das Silizium aus den Quellen. "Es hat lange gedauert, bis die Siliziumhersteller auf die steigende Nachfrage reagiert und expandiert haben. Da die Ramping-Zeit beim Silizium zwei bis drei Jahre dauert, kommen diese Investitionen erst jetzt auf den Markt", erklärt Wicht. Theoretisch könnte die Siliziumindustrie ihren Ausstoß drosseln, doch das wäre mit Verlusten verbunden. Eine Siliziumfabrik mit 5.000 Jahrestonnen Kapazität kostet, so die Faustregel, eine halbe Milliarde Dollar, deutlich mehr als ein Zellen- oder Modulwerk. Stillstände kämen Betreibern demnach teuer zu stehen. Wicht: "Eher wird daher auf Cash-Cost-Linie produziert als ein Siliziumreaktor abgeschaltet." Große Lieferanten wie Hemlock oder Wacker blieben von Einnahmeeinbußen weitgehend verschont, da sie ihre Produktionen dank langfristiger Abnahmeverträge mit der Solarindustrie bereits über Jahre verkauft hätten. Die mit großen Gewinnerwartungen gestarteten neuen Anbieter müssten ihr Silizium dagegen möglicherweise zum Spottpreis am Spotmarkt	Ratgeber Sonnenenergie (7 / 2009) Noch vor einem Jahr wären Preise unter 3.500 €/kWp, wie sie derzeit auf dem Markt zu beobachten sind, allein schon wegen der Siliziumknappheit undenkbar gewesen. Aufgrund der immensen Nachfrage nach dem "grauen Gold" kamen die Hersteller mit der Produktion kaum noch nach. Das erlaubte es ihnen, hohe Preise zu verlangen. Die Lage hat sich total gewandelt. Ausgerechnet jetzt, wo der Bedarf sinkt, "sprudelt" das Silizium aus den Quellen.	5
_		
	Dünnschicht unter Druck	
Der Siliziumpreisverfall macht auch den Dünnschichtherstellern Sorgen. Denn ihr Argument, ihre Produkte ließen sich dank des Verzichts auf den massiven Halbleiter viel billiger produzieren, verliert somit an Kraft. Um konkurrieren zu können, müssen sie bei den Wirkungsgraden rasch zu kristallinen Modulen aufschließen. Zum Vergleich: Dünnschichtmodule erreichen derzeit — je nach Technik — zwischen sieben und zwölf Prozent Effizienz,	Der Siliziumpreisverfall macht auch den Dünnschichtherstellern Sorgen. Denn ihr Argument, ihre Produkte ließen sich dank des Verzichts auf den massiven Halbleiter viel billiger produzieren, verliert somit an Kraft. Um konkurrieren zu können, müssen sie bei den Wirkungsgraden rasch zu kristallinen Modulen aufschließen. Zum Vergleich: Dünnschichtmodule erreichen derzeit — je nach Technik — zwischen 7 und 12 % Effizienz,	6
die kristallinen Konkurrenten zwölf bis 15	die kristallinen Konkurrenten 12 bis 15 %.	
Prozent. "Wir erwarten daher bei den Dünnschichttechnologien eine schnellere Fokussierung auf Technologien mit hohem Effizienzgrad", sagt Peter Wirtz, Analyst der WestLB. Die Rezession wird die Solarbranche also massiv	"Wir erwarten daher bei den Dünnschichttechnologien eine schnellere Fokussierung auf Technologien mit hohem Effizienzgrad", sagt Peter Wirtz, Analyst der WestLB. Die Rezession wird die Solarbranche also massiv	7
	Euro pro kWp, wie sie derzeit auf dem Markt zu beobachten sind, allein schon wegen der Siliziumknappheit undenkbar gewesen. Aufgrund der immensen Nachfrage nach dem "grauen Gold" kamen die Hersteller mit der Produktion kaum noch nach. Das erlaubte es ihnen, hohe Preise zu verlangen. Die Lage hat sich total gewandelt. Ausgerechnet jetzt, wo der Bedarf sinkt, sprudelt das Silizium aus den Quellen. "Es hat lange gedauert, bis die Siliziumhersteller auf die steigende Nachfrage reagiert und expandiert haben. Da die Ramping-Zeit beim Silizium zwei bis drei Jahre dauert, kommen diese Investitionen erst jetzt auf den Markt", erklärt Wicht. Theoretisch könnte die Siliziumindustrie ihren Ausstoß drosseln, doch das wäre mit Verlusten verbunden. Eine Siliziumfabrik mit 5.000 Jahrestonnen Kapazität kostet, so die Faustregel, eine halbe Milliarde Dollar, deutlich mehr als ein Zellen- oder Modulwerk. Stillstände kämen Betreibern demnach teuer zu stehen. Wicht: "Eher wird daher auf Cash-Cost-Linie produziert als ein Siliziumreaktor abgeschaltet." Große Lieferanten wie Hemlock oder Wacker blieben von Einnahmeeinbußen weitgehend verschont, da sie ihre Produktionen dank langfristiger Abnahmeverträge mit der Solarindustrie bereits über Jahre verkauft hätten. Die mit großen Gewinnerwartungen gestarteten neuen Anbieter müssten ihr Silizium dagegen möglicherweise zum Spottpreis am Spotmarkt abgeben, da ihnen verlässliche Abnehmer fehlten. Dünnschicht unter Druck Der Siliziumpreisverfall macht auch den Dünnschichtherstellern Sorgen. Denn ihr Argument, ihre Produkte ließen sich dank des Verzichts auf den massiven Halbleiter viel billiger produzieren, verliert somit an Kraft. Um konkurrieren zu können, müssen sie bei den Wirkungsgraden rasch zu kristallinen Modulen aufschließen. Zum Vergleich: Dünnschichtmodule erreichen derzeit — je nach Technik — zwischen sieben und zwölf Prozent Effizienz, die kristallinen Konkurrenten zwölf bis 15 Prozent. "Wir erwarten daher bei den Dünnschichttechnologien eine schnellere Fokussierung auf Techno	Euro pro kWp, wie sie derzeit auf dem Markt zu beobachten sind, allein schon wegen der Silizuimknappheit undenkbar gewesen. Aufgrund der immensen Nachfrage nach dem "grauen Gold" kamen die Hersteller mit der Produktion kaum noch nach. Das erlaubte es ihnen, hohe Preise zu verlangen. Die Lage hat sich total gewandelt. Ausgerechnet jetzt, wo der Bedarf sinkt, sprudelt das Silizium aus den Quellen. "Es hat lange gedauert, bis die Siliziumhersteller auf die steigende Nachfrage reagiert und expandiert haben. Da die Ramping-Zeit beim Silizium zwei bis drei Jahre dauert, kommen diese investitionen erst jetzt auf den Markt", erklärt Wicht. Theoretisch könnte die Siliziumindustrie ihren Ausstoß drosseln, doch das wäre mit Verlusten verbunden. Eine Siliziumfabrik mit 5.000 Jahrestonnen Kapazität kostet, so die Faustregel, eine halbe Milliarde Dollar, deutlich mehr als ein Zellen- oder Modulwerk. Stillstände kämen Betreibern demnach teuer zu stehen. Wicht: "Eher wird daher auf Cash-Cost-Linie produziert als ein Siliziumreaktor abgeschaltet." Große Lieferanten wie Hemlock oder Wacker blieben von Einnahmeeinbußen weitgehend verschont, da sie ihre Produktionen dank langfristiger Abnahmeverträge mit der Solarindustrie bereits über Jahre verkauft hätten. Die mit großen Gewinnerwartungen gestarteten neuen Anbieter müssten ihr Silizium dagegen möglicherweise zum Spottpreis am Spottmarkt abgeben, da ihnen verlässliche Abnehmer fehlten. Dünnschicht unter Druck Der Siliziumpreisverfall macht auch den Dünnschichtherstellern Sorgen. Denn ihr Argument, ihre Produkte ließen sich dank des Verzichts auf den massiven Halbeiter viel billiger produzieren, verliert somit an Kraft. Um konkurrieren zu können, müssen sie bei den Wirkungsgraden rasch zu kristallinen Modulen aufschließen. Zum Vergleich: Dünnschichtmodule erreichen derzeit — je nach Technik — zwischen zieben und zwölf Prozent Effizienz, die kristallinen Konkurrenten zwölf bis 15 prozent. "Wir erwarten daher bei den Dünnschichttechnologien eine schnellere Fokussierung auf Techno

Abs	Joule (7 / 2009)	Bauernzeitung Ratgeber Sonnenenergie (7 / 2009)	Abs
	fordern, in die Knie gehen wird diese aber nicht.	fordern, in die Knie gehen wird diese aber nicht.	
	Produktionsstarke und vertikal integrierte	Produktionsstarke und vertikal integrierte	
	Konzerne, die auf allen solaren	Konzerne, die auf allen solaren	
	Wertschöpfungsstufen aktiv sind, haben sich in	Wertschöpfungsstufen aktiv sind, haben sich in	
	Boomzeiten ein dickes Finanzpolster zugelegt.	Boomzeiten ein dickes Finanzpolster zugelegt.	
	Firmen wie First Solar aus den USA oder die	Firmen wie First Solar aus den USA oder die	
	Bonner Solarworld generierten über Jahre	Bonner Solarworld generierten über Jahre	
	Margen von 30 Prozent und mehr, arbeiteten	Margen von 30 % und mehr, arbeiteten ergo	
	ergo wirtschaftlicher als Unternehmen in	wirtschaftlicher als Unternehmen in anderen	
	anderen Industrien.	Industrien.	
9	Diese Konzerne sind finanzstark genug, um ihre	Diese Konzerne sind finanzstark genug, um ihre	
	Investmentprogramme auch in schwierigen	Investmentprogramme auch in schwierigen	
	Zeiten umzusetzen.	Zeiten umzusetzen.	
	Technologisch kann die PV-Industrie sogar	Technologisch kann die PV-Industrie sogar	8
	gestärkt aus der Krise hervorgehen. "Das große	gestärkt aus der Krise hervorgehen. "Das große	
	Angebot macht die Kunden wählerischer. Sie	Angebot macht die Kunden wählerischer. Sie	
	verlangen Techniken, die effizienter und billiger	verlangen Techniken, die effizienter und billiger	
	sind als derzeit gängige", schildert PV-Installateur	sind als derzeit gängige", schildert PV-Installateur	
	Özcan Pakdemir aus dem nordrhein-	Özcan Pakdemir aus dem nordrhein-	
	westfälischen Bergkamen die Lage. Das werde	westfälischen Bergkamen die Lage. Das werde	
	den Wettbewerb anspornen und für rasche	den Wettbewerb anspornen und für rasche	
	Innovationen sorgen. Dabei werden auch die	Innovationen sorgen. Dabei werden auch die	
	Zulieferer gefragt sein. Mit ihren	Zulieferer gefragt sein. Mit ihren	
	Automationslösungen und Produktionsanlagen	Automationslösungen und Produktionsanlagen	
	können sie dazu beitragen, dass Solarfabriken	können sie dazu beitragen, dass Solarfabriken	
	schlanker, schneller und flexibler werden — und	schlanker, schneller und flexibler werden — und	
	Herstellkosten fallen.	Herstellungskosten fallen.	
10	Bei Kosten und Preisen gilt derzeit First Solar,	Bei Kosten und Preisen gilt derzeit First Solar,	9
10	Hersteller von Dünnschichtmodulen aus	Hersteller von Dünnschichtmodulen aus	
	Cadmium-Tellurid, als Maßstab. Hier liegen die	Cadmium-Tellurid, als Maßstab. Hier liegen die	
	Amerikaner inzwischen so weit vor der	Amerikaner inzwischen so weit vor der	
	Konkurrenz, dass ihre Technik trotz des relativ	Konkurrenz, dass ihre Technik trotz des relativ	
	niedrigen Wirkungsgrads von 10,8 Prozent	niedrigen Wirkungsgrads von 10,8 % weltweit	
	weltweit sehr gefragt ist.	sehr gefragt ist.	
	First Solar produziert derzeit für knapp einen und	First Solar produziert derzeit für knapp einen und	
	verkauft seinen Lichtsammler für weniger als	verkauft seinen Lichtsammler für weniger als 2	
	zwei Dollar pro Watt Leistung —	\$/W Leistung —	
	kein anderer Hersteller reicht da bislang heran.	kein anderer Hersteller reicht da bislang heran.	
	Der US-Broker Piper Jaffray sieht den	Der US-Broker Piper Jaffray sieht den	
	Dünnschichtmarktführer daher weiter im	Dünnschichtmarktführer daher weiter im	
	Aufwind. "First Solar wird Margen über 20	Aufwind. "First Solar wird Margen über 20 %	
	Prozent behaupten,	behaupten,	
	denn die Produktion dürfte wegen der	denn die Produktion dürfte wegen der	
	aggressiven Preise weiterhin verkauft werden	aggressiven Preise weiterhin verkauft werden	
	können", sagt Piper Jaffray-Analyst Jesse Pichel.	können", sagt Piper-Jaffray-Analyst Jesse Pichel.	
	Ähnlich positiv sieht er die Aussichten für die	Ähnlich positiv sieht er die Aussichten für die	
	vertikal integrierten Konzerne. Da sie alle	vertikal integrierten Konzerne. Da sie alle	
	Wertschöpfungsstufen abdeckten, müssten sie	Wertschöpfungsstufen abdeckten, müssten sie	
		l	
	die Gewinne vorgelagerter Produzenten nicht	die Gewinne vorgelagerter Produzenten nicht	
	mitfinanzieren, was finanzielle Spielräume schaffe. Tatsächlich investieren die Konzerne	mitfinanzieren, was finanzielle Spielräume schaffe. Tatsächlich investieren die Konzerne	
	trotz Flaute: Die norwegische REC und Solarworld	trotz Flaute: Die norwegische REC und Solarworld	
	etwa bauen — wenn auch mit angezogener	etwa bauen — wenn auch mit angezogener	

Abs	Joule (7 / 2009)	Bauernzeitung Ratgeber Sonnenenergie (7 / 2009)	Abs
	Handbremse — ihre Produktionskapazitäten	Handbremse — ihre Produktionskapazitäten	
	weiter aus.	weiter aus.	
	Neuerlicher Boom ab 2010	Neuerlicher Boom ab 2010	
11	Von Mitte 2010 an wird die Solarbranche nach	Von Mitte 2010 an wird die Solarbranche nach	10
	übereinstimmender Meinung der Experten	übereinstimmender Meinung der Experten	
	wieder voll durchstarten können. Denn einerseits	wieder voll durchstarten können. Denn einerseits	
	löse sich die Kreditklemme bis dahin, sodass	löse sich die Kreditklemme bis dahin, sodass	
	wieder mehr Solarprojekte realisiert werden	wieder mehr Solarprojekte realisiert werden	
	könnten. Andererseits fördern immer mehr	könnten. Andererseits fördern immer mehr	
	Länder die PV,	Länder die Produktion von Solarstrom,	
	was die weltweite Nachfrage ankurbelt. Als neue	was die weltweite Nachfrage ankurbelt. Als neue	
	Ansatzmärkte in Europa werden etwa Belgien,	Absatzmärkte in Europa werden etwa Belgien,	
	Bulgarien und die Tschechische Republik	Bulgarien und die Tschechische Republik	
	gesehen, Hoffnungsträger in Asien sind vor allem	gesehen, Hoffnungsträger in Asien sind vor allem	
	China und Japan, deren Regierungen jüngst neue	China und Japan, deren Regierungen jüngst neue	
	PV-Förderprogramme verabschiedet haben.	PV-Förderprogramme verabschiedet haben.	
12	Als kommender Boommarkt wird indes die USA	Als kommender Boommarkt werden indes die	
	gehandelt, wo Barack Obama mehr als fünf	USA gehandelt, wo Barack Obama mehr als fünf	
	Milliarden Dollar für die Regenerativenergien	Milliarden Dollar für die Regenerativenergien	
	und Energiesparmaßnahmen ausgeben will. Die	und Energiesparmaßnahmen ausgeben will. Die	
	Verbraucher dürften ihre Marktmacht allerdings	Verbraucher dürften ihre Marktmacht allerdings	
	wieder verlieren. Denn wenn große Investoren	wieder verlieren. Denn wenn große Investoren	
	wieder Solarkraftwerke bauen können, weil	wieder Solarkraftwerke bauen können, weil	
	ihnen die Banken die nötigen Kredite gewähren,	ihnen die Banken die nötigen Kredite gewähren,	
	wird das Modulangebot knapper. Das wird die	wird das Modulangebot knapper. Das wird die	
	Preise wieder nach oben treiben.	Preise wieder nach oben treiben.	