

# Herzlich Willkommen zum EWS-Profi-NEWS-Seminar

In Kooperation mit:



# Tagesagenda

- 08:45 – 09:00 Uhr **Anreise und Begrüßung**
- 09:00 – 10:15 Uhr **Der Photovoltaik-Markt 2016**  
Stefan Ebert, Vertriebs- und Marketingleiter  
EWS GmbH & Co. KG
- 10:15 – 11:00 Uhr **Luxor Solar – Energie in einem anderen Licht**  
 Nino Sijeric, Vertrieb international  
Luxor Solar GmbH
- 11:00 – 11:15 Uhr *Kaffeepause*
- 11:15 – 12:00 Uhr **Energiespeicher für PV-Anlagen von Mercedes Benz**  
 Dominik Dieckmann, Key Account Manager  
Deutsche ACCUmotive GmbH & Co. KG
- 12:00 – 13:00 Uhr *Gemeinsames Mittagessen*



# Tagesagenda

13:00 – 14:15 Uhr



**Performance von Speichersystemen in der Praxis – Erfahrungen von über 6.500 Speichersystemen**

Michael Ebel, Technical Sales Manager  
SMA Solar Technology AG

14:15 – 15:00 Uhr



**K2 Systems – Kreative Montagesysteme. Für innovative Menschen**

Rainer Ebenho, Area Sales Manager  
K2 Systems GmbH

15:00 – 15:15 Uhr

*Kaffeepause*

15:15 – 16:00 Uhr

**EWS – QuickPlan: Die Kommunikationsplattform für PV-Projekte**

Stefan Ebert

ab 16:00 Uhr

**Abschlussrunde/Diskussion**



# Der Photovoltaik-Markt 2016

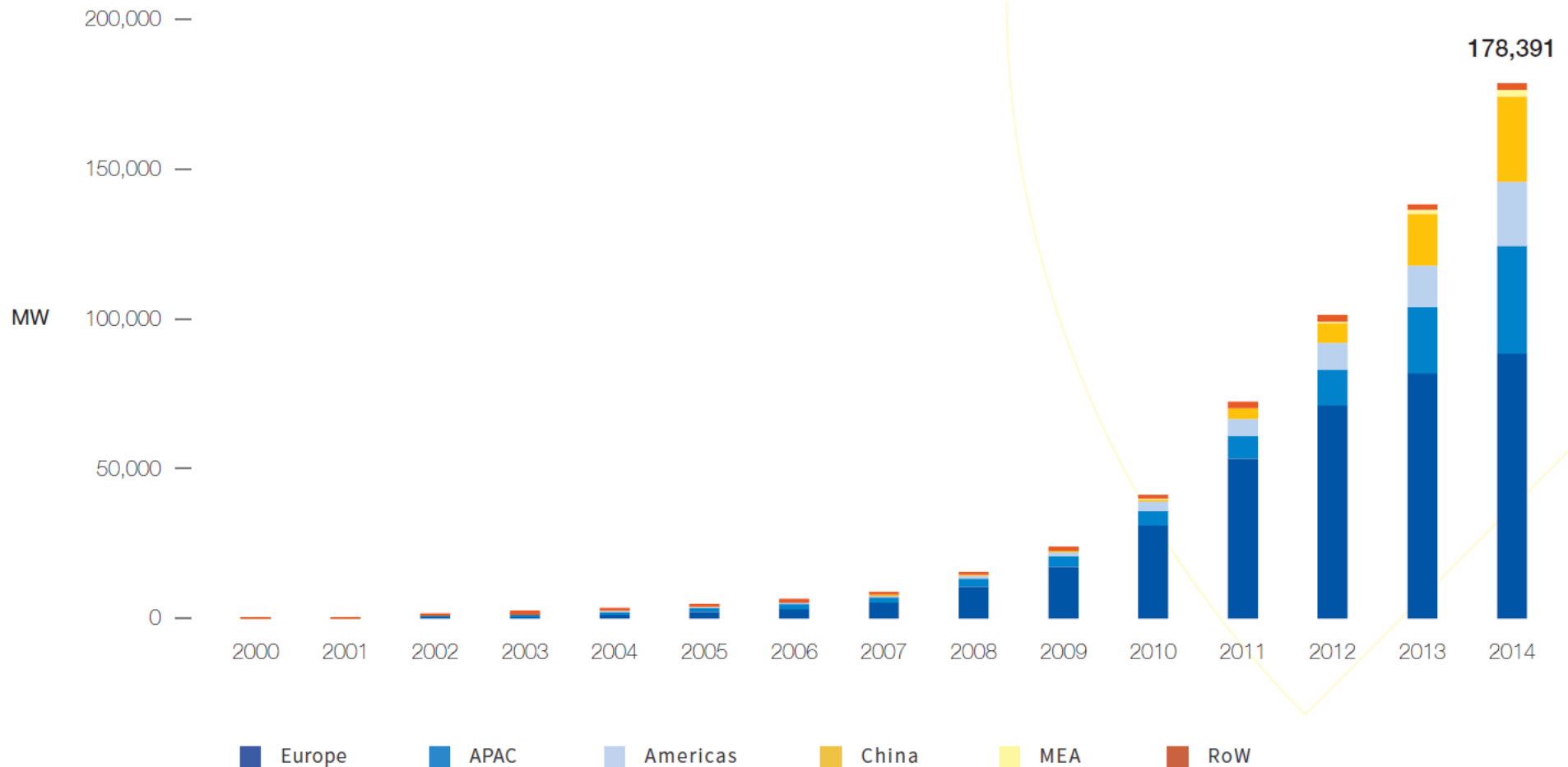
## Stefan Ebert

Vertriebs- und Marketingleiter EWS GmbH & Co. KG

- **Marktentwicklung in Bildern und Zahlen**
- Wirtschaftlichkeit vor dem Hintergrund von Preis- und EEG-Entwicklung
- Markttrends und Erwartungen an die Nachfrageentwicklung
  - Eigenverbrauch / Direktvermarktung / Nulleinspeisung
- Entwicklung des EWS-Produktportfolios

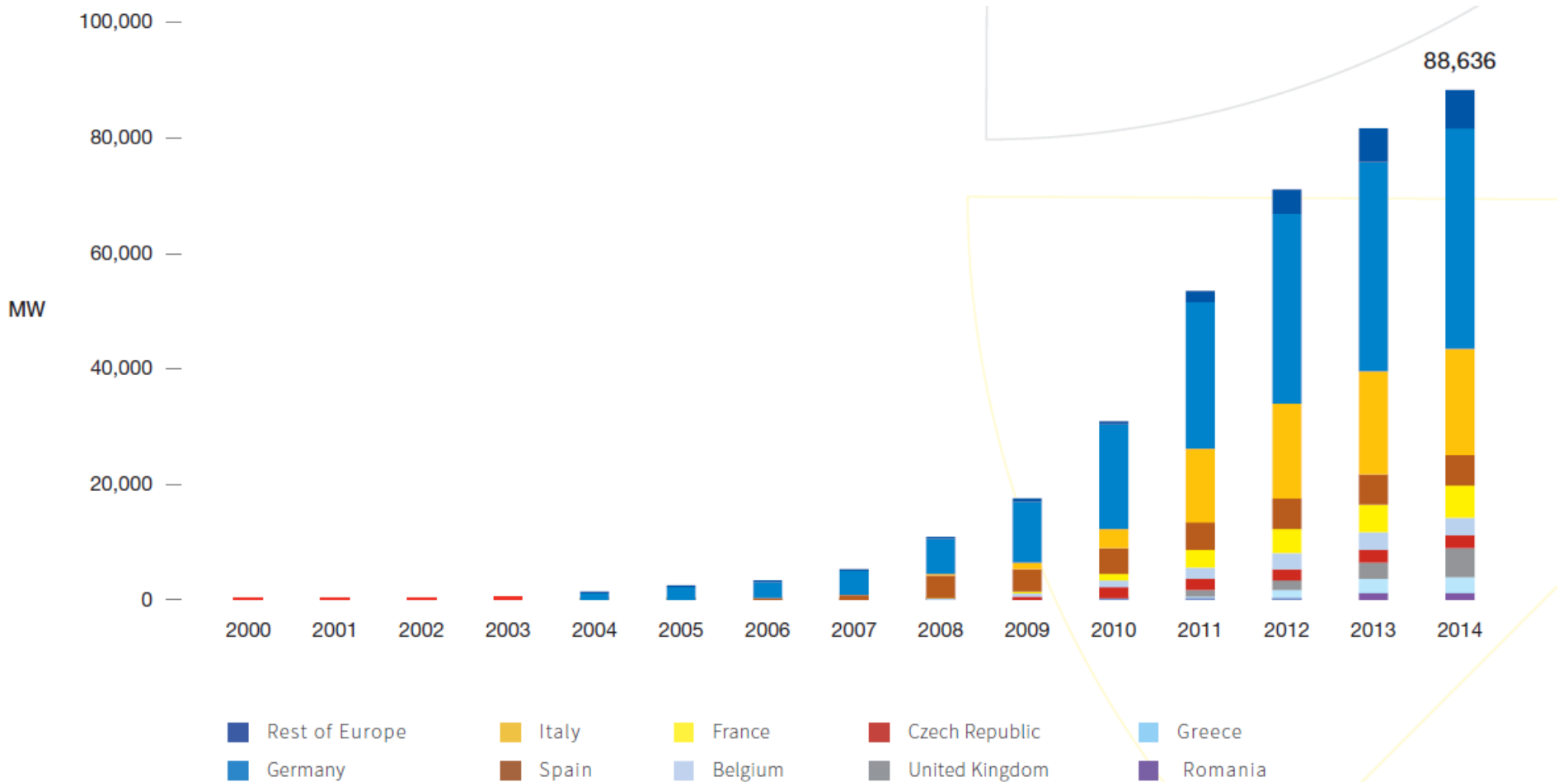


# Weltweit installierte PV-Leistung 2000-2014



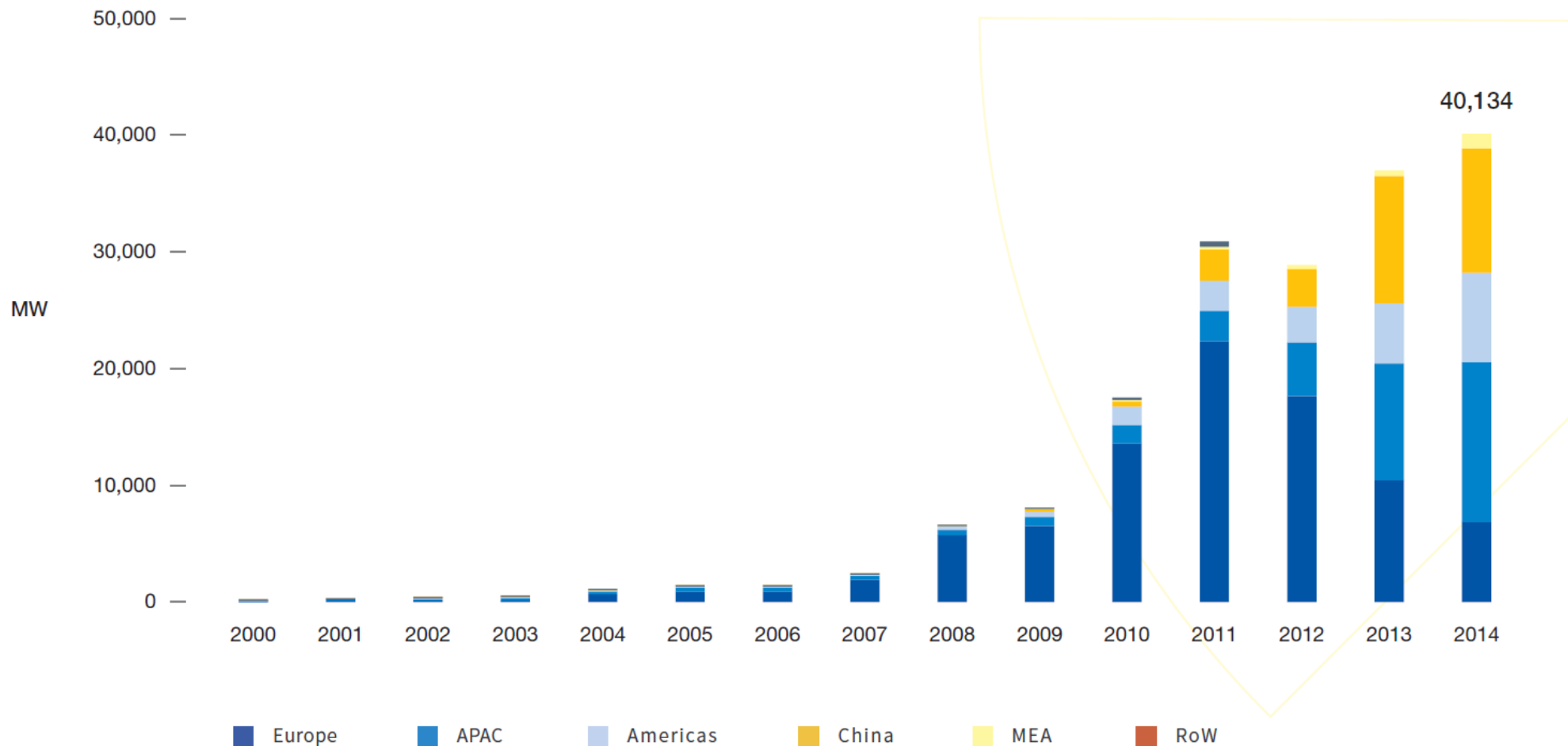
© SOLARPOWER EUROPE 2015

# Europaweit installierte PV-Leistung 2000-2014



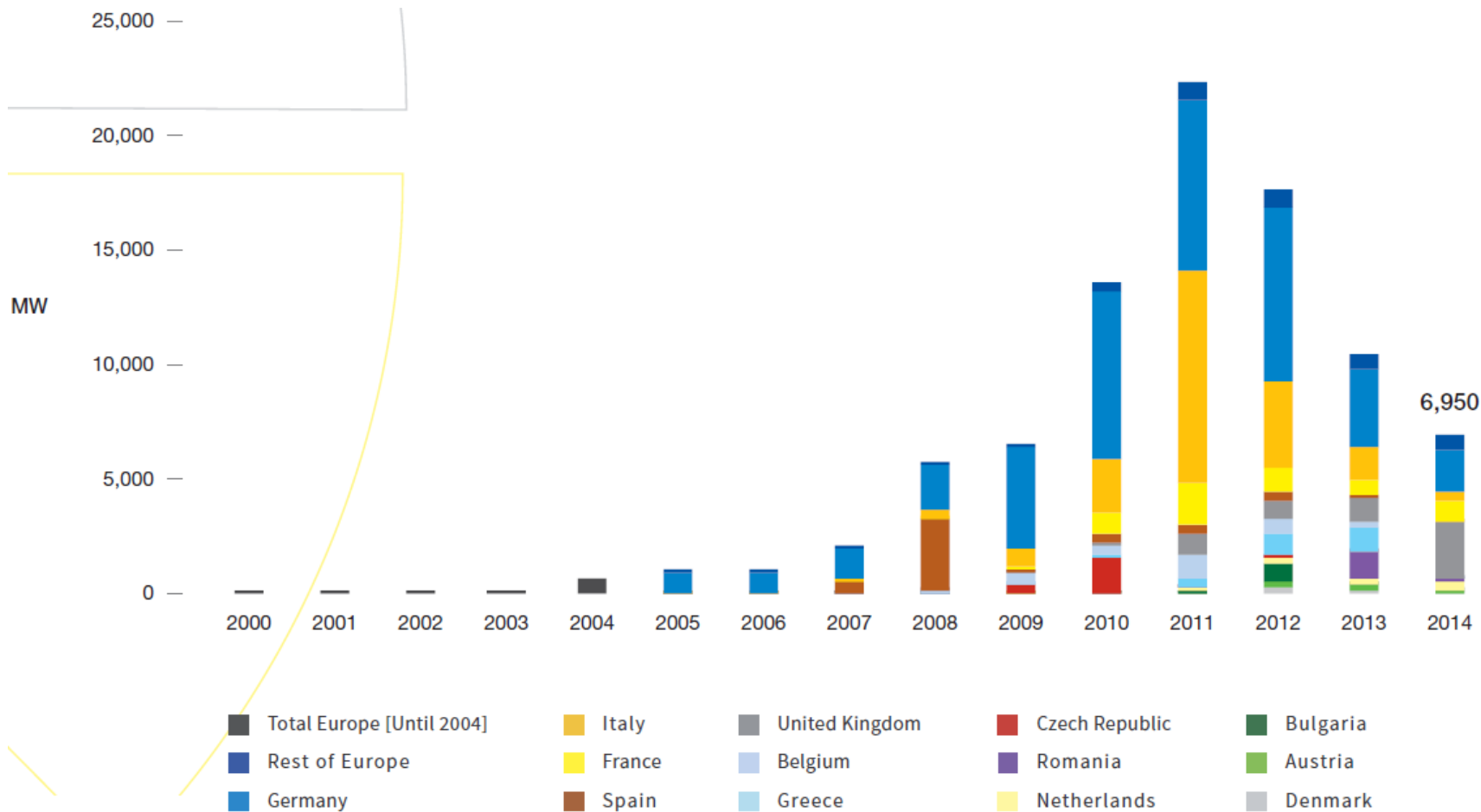
© SOLARPOWER EUROPE 2015

# PV-Neuinstallationen weltweit 2000-2014



© SOLARPOWER EUROPE 2015

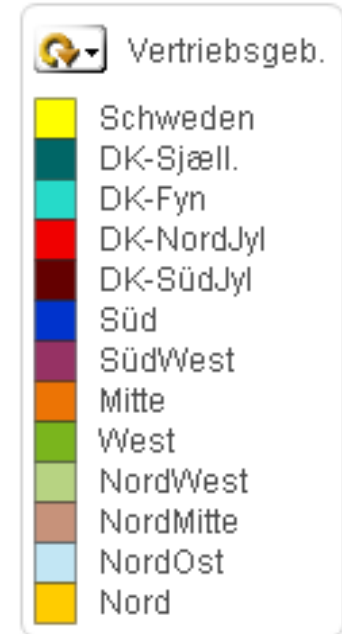
# PV-Neuinstallationen in Europa 2000-2014



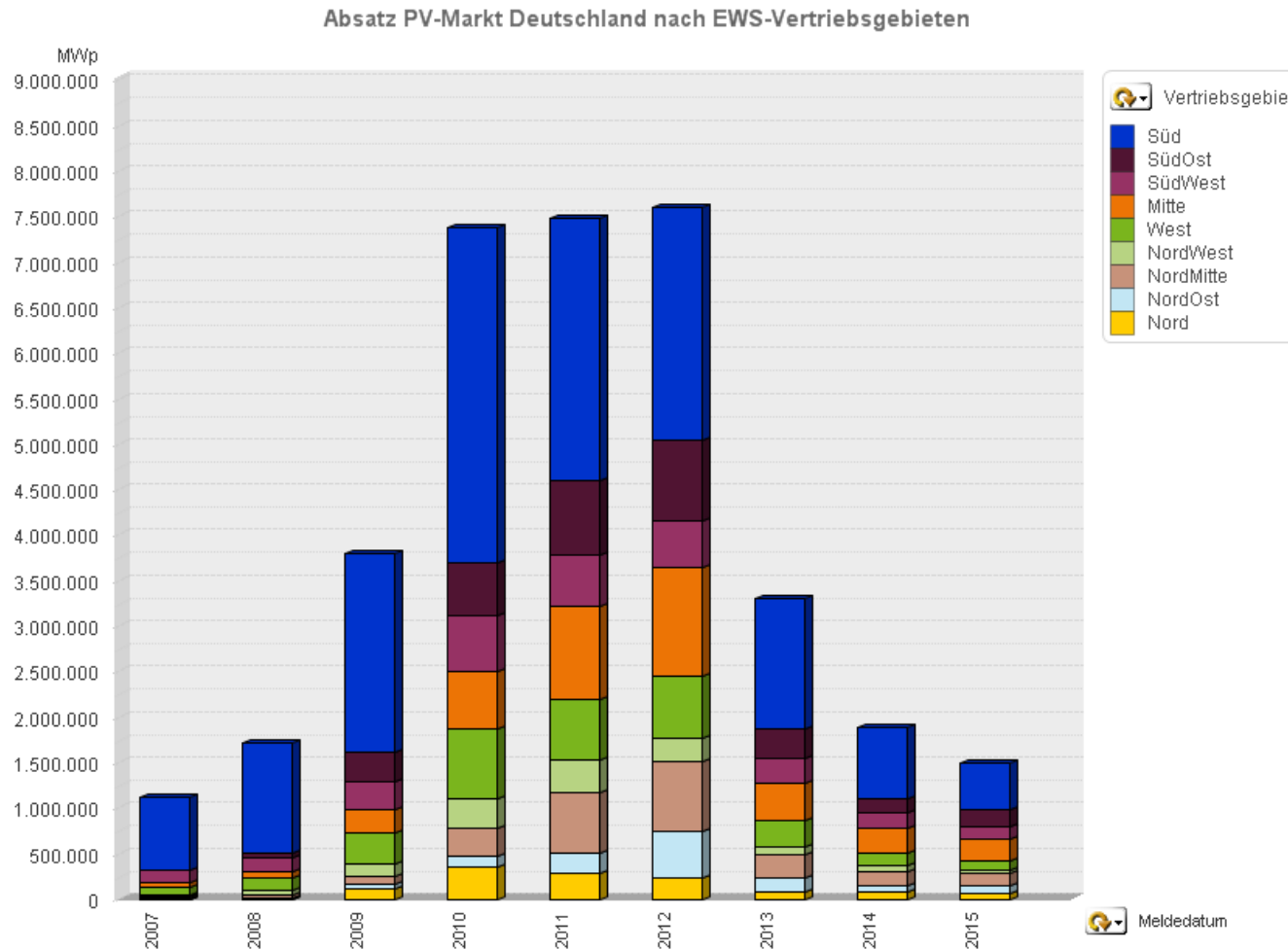
© SOLARPOWER EUROPE 2015



# Die EWS-Vertriebsgebiete



# PV-Zubau in Deutschland 2007-2015



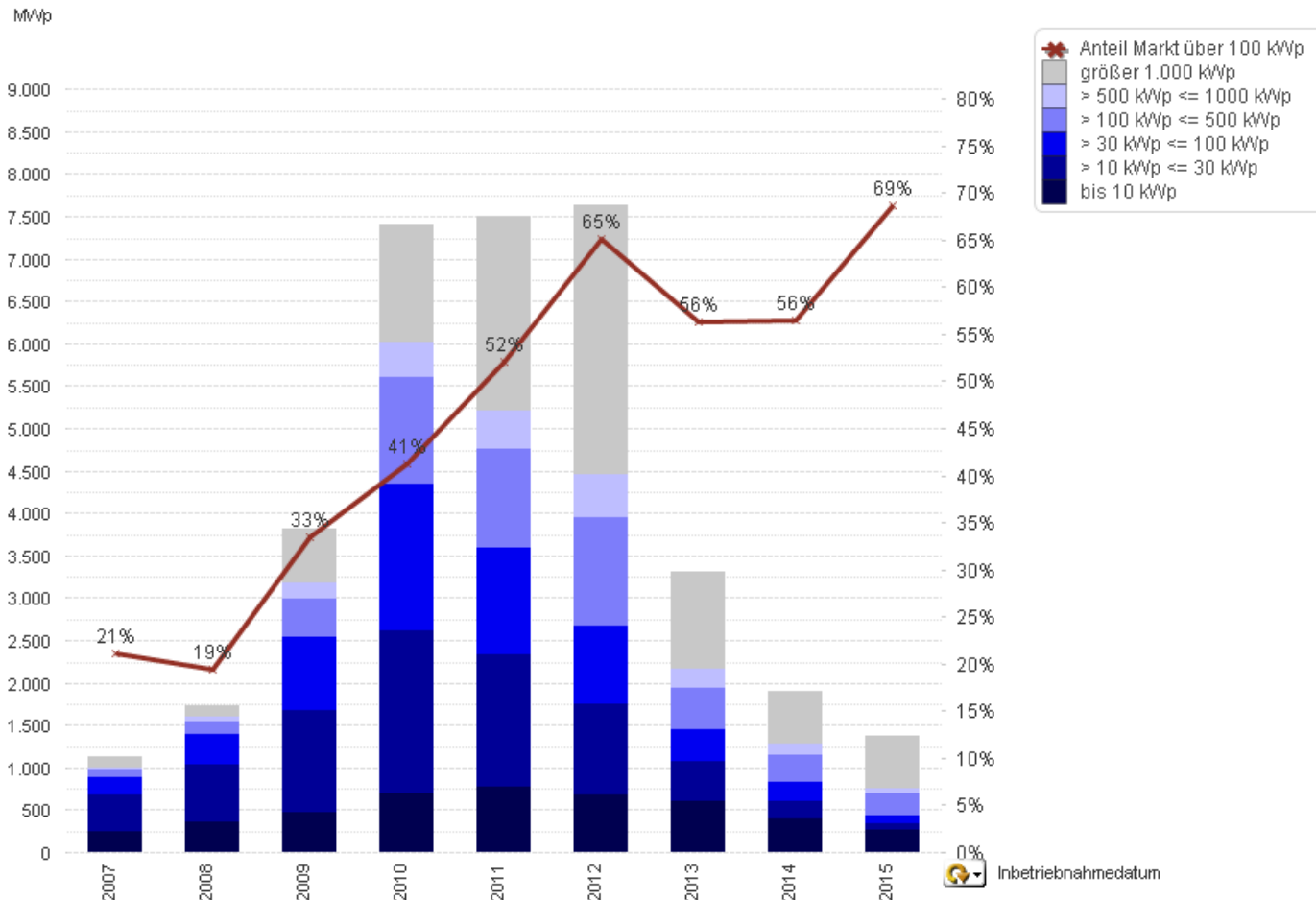
Es wurden lediglich 1,46 GWp in D zugebaut (2014: 1,9 GWp). Der Zubau reduzierte sich somit um 23,2 %. Die Zahl der neu errichteten Anlagen ging um 32,5 % zurück.

Im Vergleich zu 2012 entspricht dies einem Marktrückgang um mehr als 80 %!

# PV-Zubau in D 2007-2015 nach Größenklassen



Installierte PV-Leistung Markt nach Größenklassen

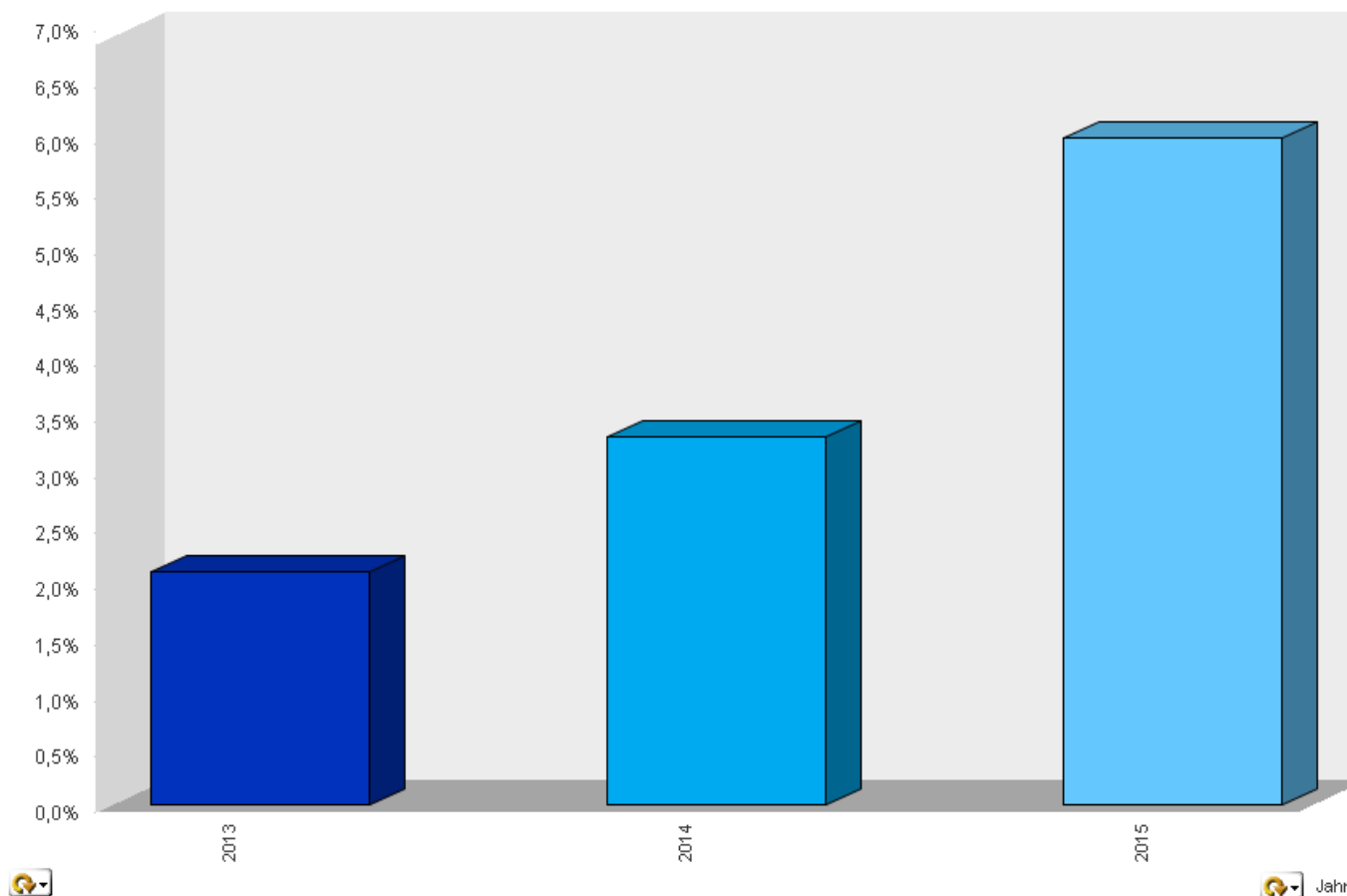


Der Anteil von Anlagen >100 kWp am PV-Zubau stieg 2015 im Durchschnitt auf den Höchstwert von 69 %.

Weniger als 1/3 der installierten Leistung entfiel auf das Distributionsgeschäft!

# EWS-Marktanteil bis 100kWp (Inverter) 2013-2015 im Bundesdurchschnitt

Marktanteil Inverterabsatz EWS Deutschland

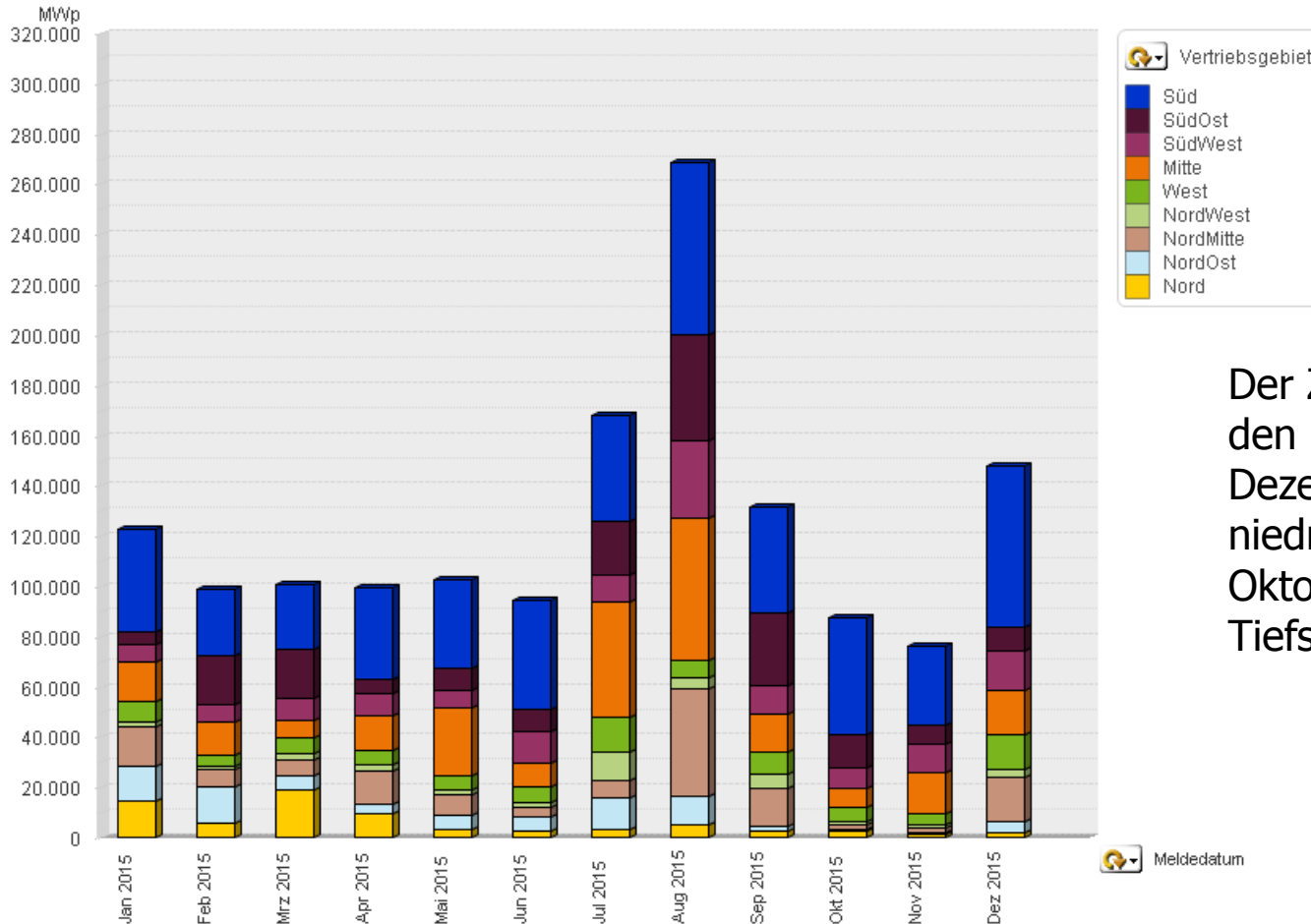


Der Marktanteil von EWS bei den bundesweit neu errichteten Anlagen kleiner 100 kWp wächst kontinuierlich auf heute ca. 6 %.

# PV-Zubau 2015 in Deutschland nach EWS-Vertriebsgebieten



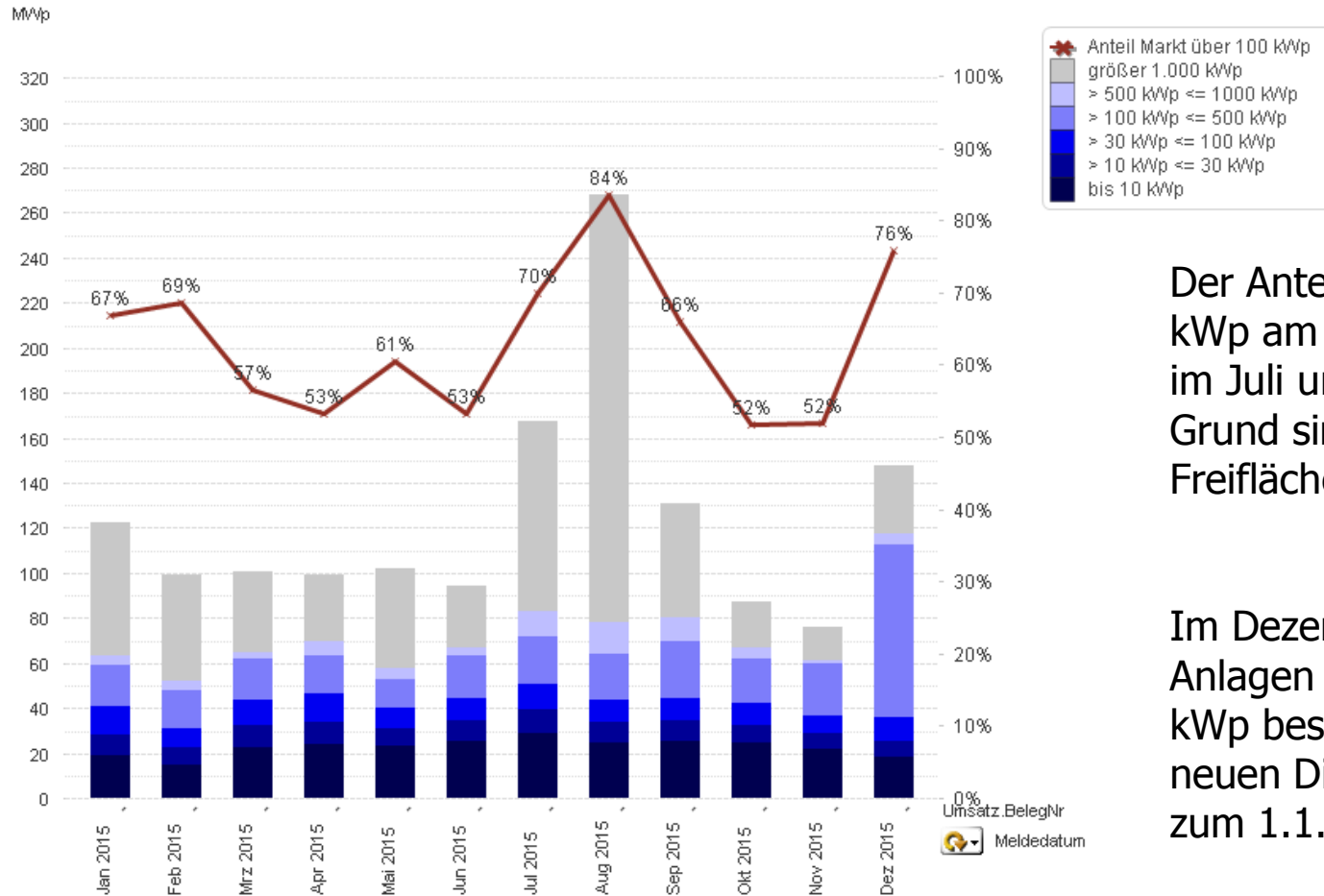
Absatz PV-Markt Deutschland nach EWS-Vertriebsgebieten



Der Zubau bleibt, abgesehen von den Monaten Juli, August und Dezember, relativ konstant auf niedrigem Niveau und erreicht im Oktober/November einen neuen Tiefstand!

# PV-Zubau 2015 nach Größenklassen

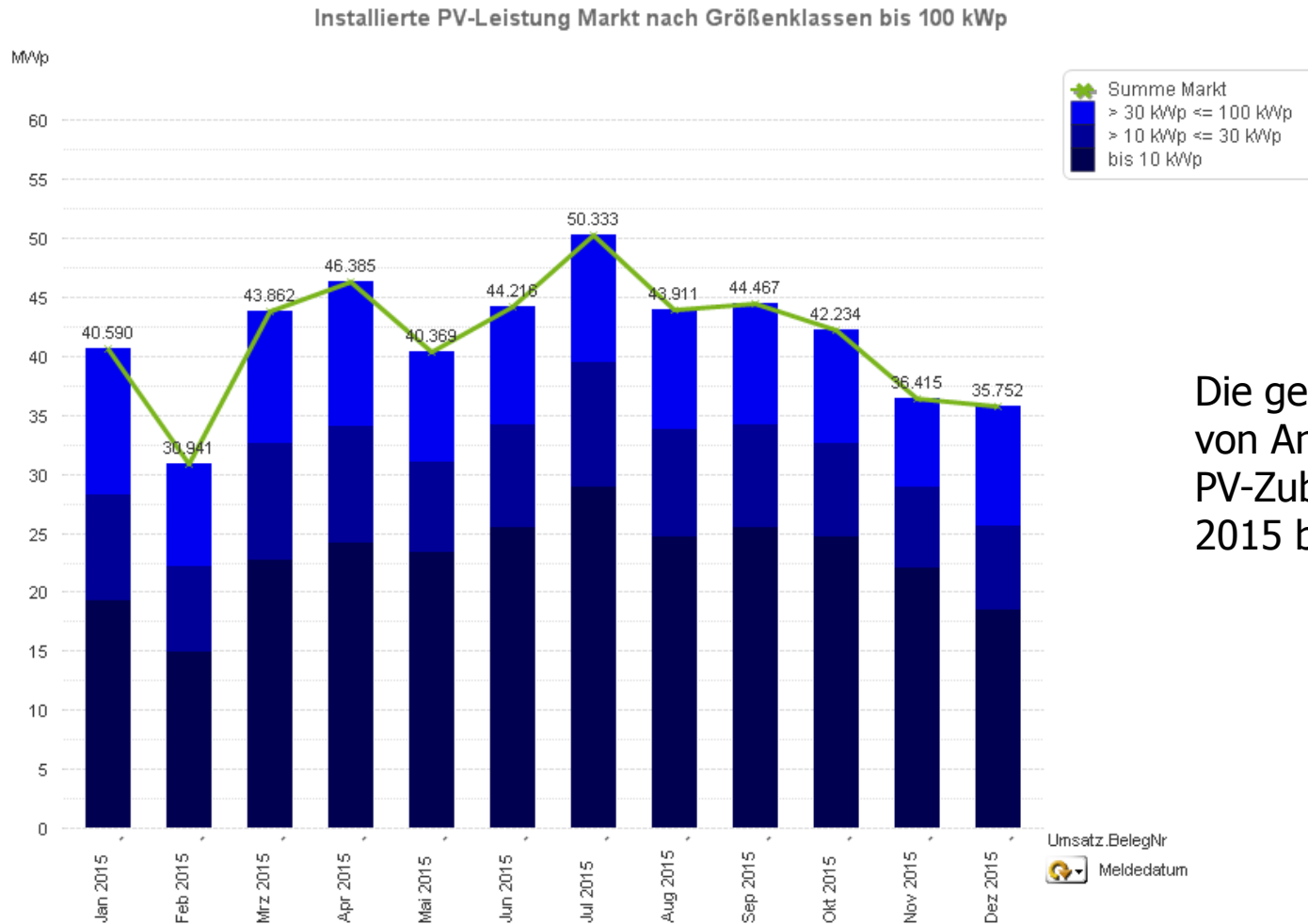
Installierte PV-Leistung Markt nach Größenklassen



Der Anteil von Anlagen größer 100 kWp am PV-Zubau/Monat steigt im Juli und August extrem an. Der Grund sind Vorzugseffekte bei Freiflächenanlagen.

Im Dezember ist der Anteil von Anlagen im Bereich von 100-500 kWp besonders stark aufgrund der neuen Direktvermarktungsgrenze zum 1.1.2016.

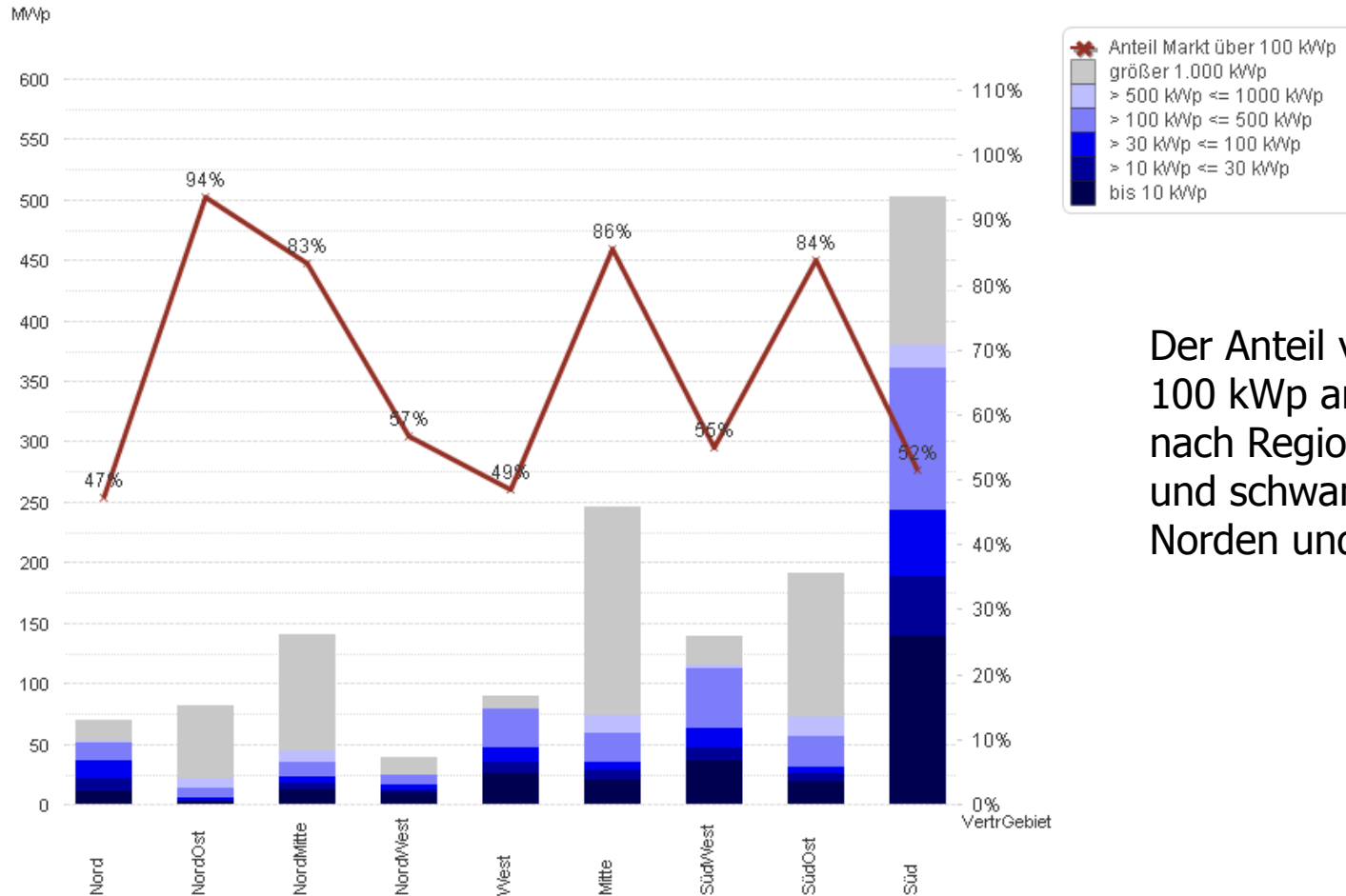
# PV-Zubau 2015 nach Größenklassen nur Distributionsgeschäft (bis 100 kWp)



Die gesamt installierte Leistung von Anlagen bis 100 kWp am PV-Zubau/Monat pendelt sich 2015 bei ca. 40 MWp ein.

# PV-Zubau 2015 nach Größenklassen und EWS-Vertriebsgebieten

Installierte PV-Leistung Markt nach Größenklassen

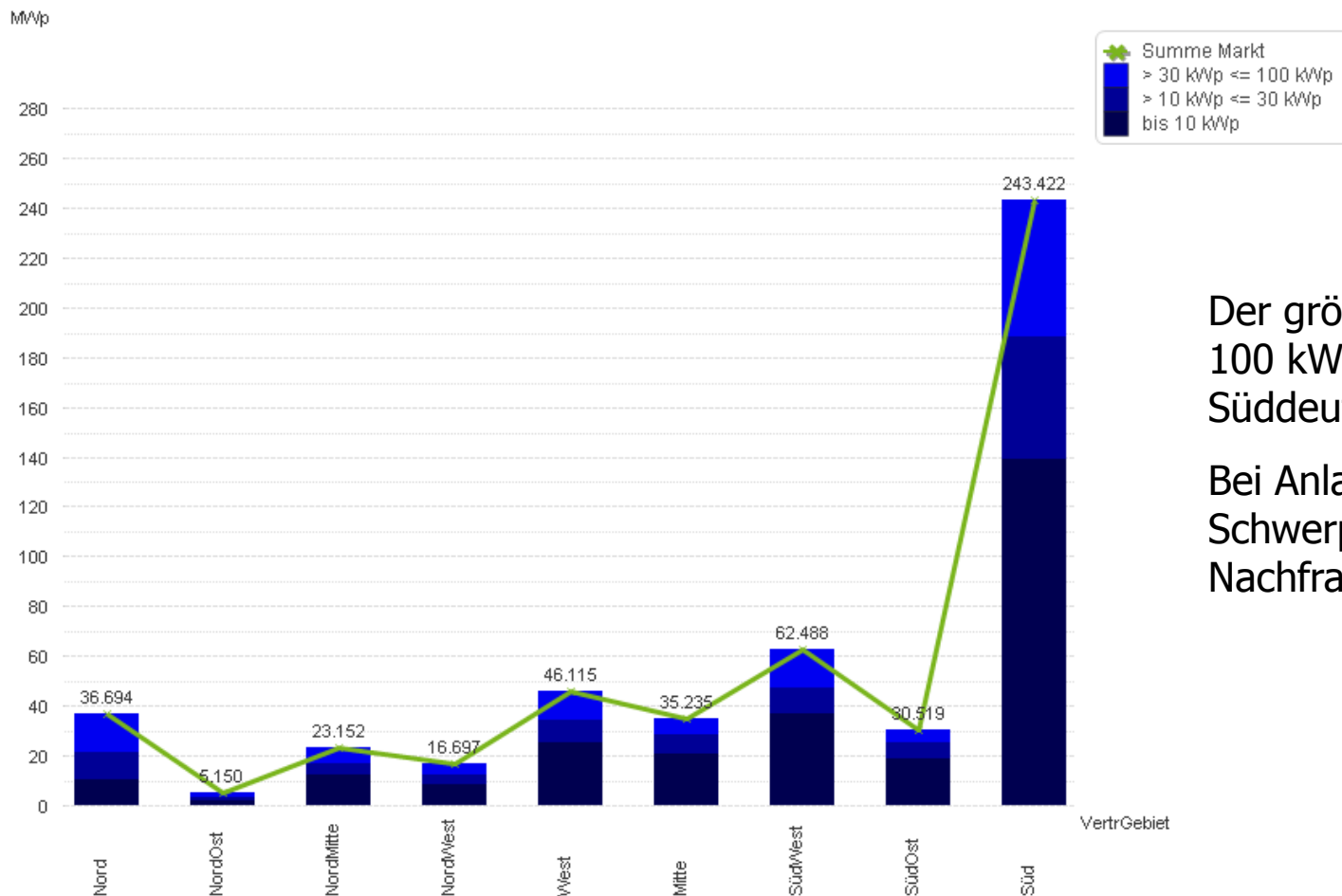


Der Anteil von Anlagen größer 100 kWp am PV-Zubau/Jahr ist je nach Region stark unterschiedlich und schwankt zwischen 47 % im Norden und 94 % im Nordosten.



# PV-Zubau 2015 nach Größenklassen und EWS-Vertriebsgebieten (bis 100kWp)

Installierte PV-Leistung Markt nach Größenklassen bis 100 kWp



Der größte Teil von Anlagen bis 100 kWp wurde in Süddeutschland installiert.

Bei Anlagen bis 10 kWp ist diese Schwerpunktbildung bei der Nachfrage noch extremer.

# Kundenbetreuer bei EWS

## EWS-Außendienst



**N** **NW** **NM** **NO**

**Michael Jörß**  
Tel.: 01 73 / 6 45 95 31  
m.joerss@ews.sh



**W** **SW** **M** **SO** **S**

**Hani Fischer**  
Tel.: 01 74 / 1 59 99 65  
h.fischer@ews.sh



**SJ** **NJ** **F** **S** **SWE**

**Jens Schön**  
Tel.: 00 45 / 24 94 70 16  
j.schoen@ews.dk

## EWS-Angebotserstellung



**N** **NW** **NO** **M** **SO**

**Arne Knicker**  
Tel.: 0 46 08 / 60 75 - 183  
a.knicker@ews.sh



**NM** **W** **SW** **SJ** **NJ** **F** **S** **SWE**

**Helge Clausen**  
Tel.: 0 46 08 / 60 75 - 196  
h.clausen@ews.sh



## EWS-Auftragsabwicklung



**S**  
**Roland Goss** Abteilungsleiter  
Tel.: 0 46 08 / 60 75 - 140  
r.goss@ews.sh



**NW** **NO**  
**Benjamin Burk** stellv. Abteilungsleiter  
Tel.: 0 46 08 / 60 75 - 144  
b.burk@ews.sh



**N** **NM**  
**Frank Dobbeck**  
Tel.: 0 46 08 / 60 75 - 145  
f.dobbeck@ews.sh



**W** **SW** **SJ** **F**  
**Jan Jooß** Auftragsabwicklung  
Tel.: 0 46 08 / 60 75 - 149  
j.jooss@ews.sh



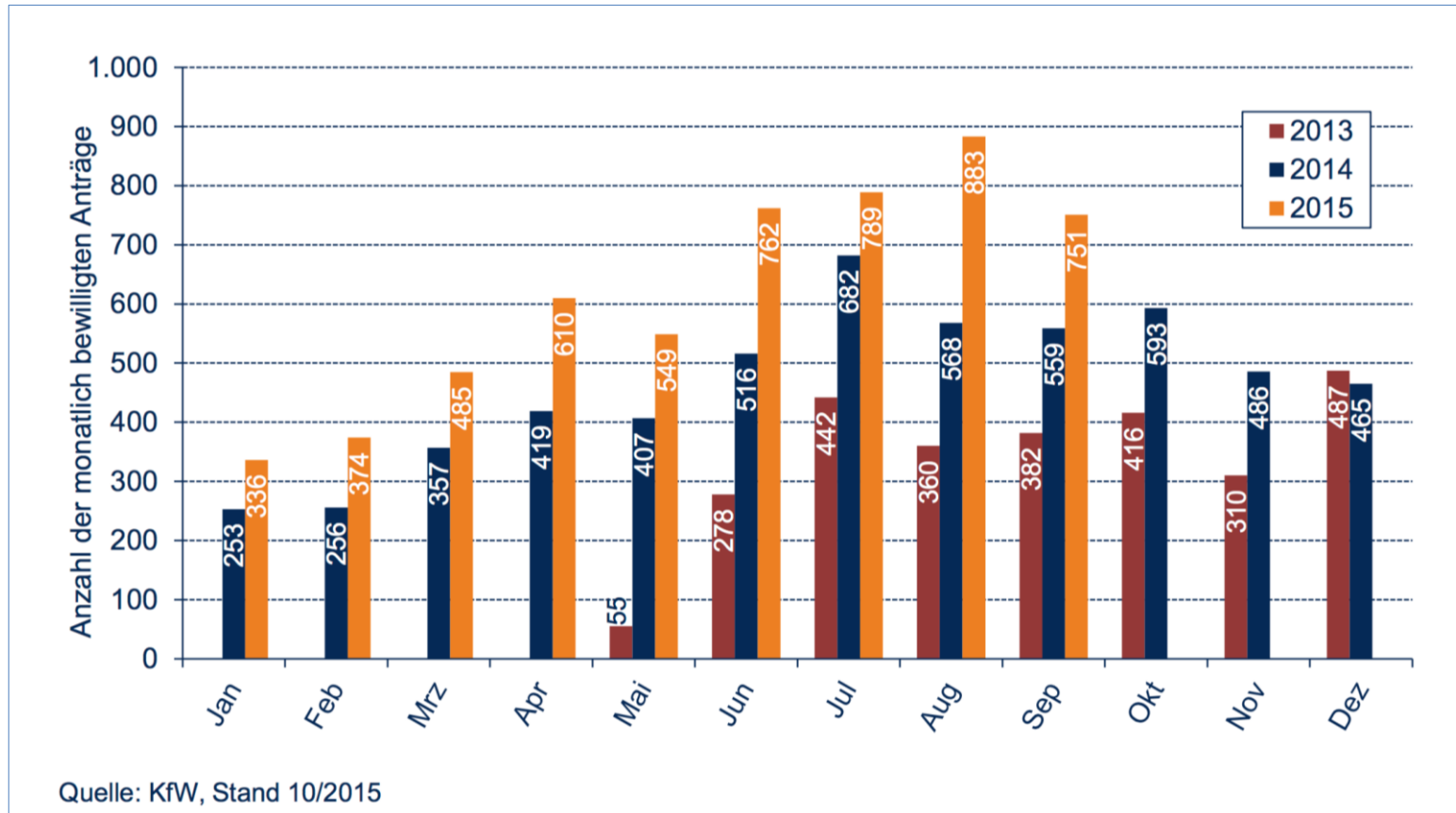
**M** **SO** **NJ** **S**  
**Frank Nommensen** Auftragsabw.  
Tel.: 0 46 08 / 60 75 - 146  
f.nommensen@ews.sh

# Schwierige Grundvoraussetzungen

1. Die Nachfrage in Deutschland geht nochmals um fast ein Viertel zurück.
2. Das Kleinanlagen-Segment wächst nicht so stark wie erwartet.
3. Der Zubau-Anteil der norddeutschen Länder fällt überproportional zurück.
4. Einspeisevergütung verharrt auf niedrigem Niveau, während die Systempreise teilweise sogar angestiegen sind (Ausnahme: Batteriespeichersysteme).



# Steigender Stellenwert von Speichersystemen



Mehr als 5.500  
geförderte  
Speicher bis  
September 2015  
(+38 % ggü.  
Vorjahr).

# Anzahl neu zugebauter PV-Speicher



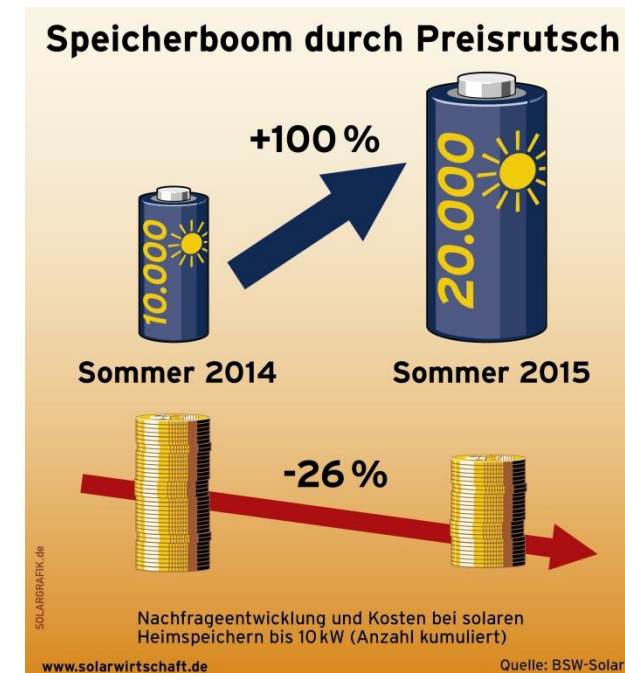
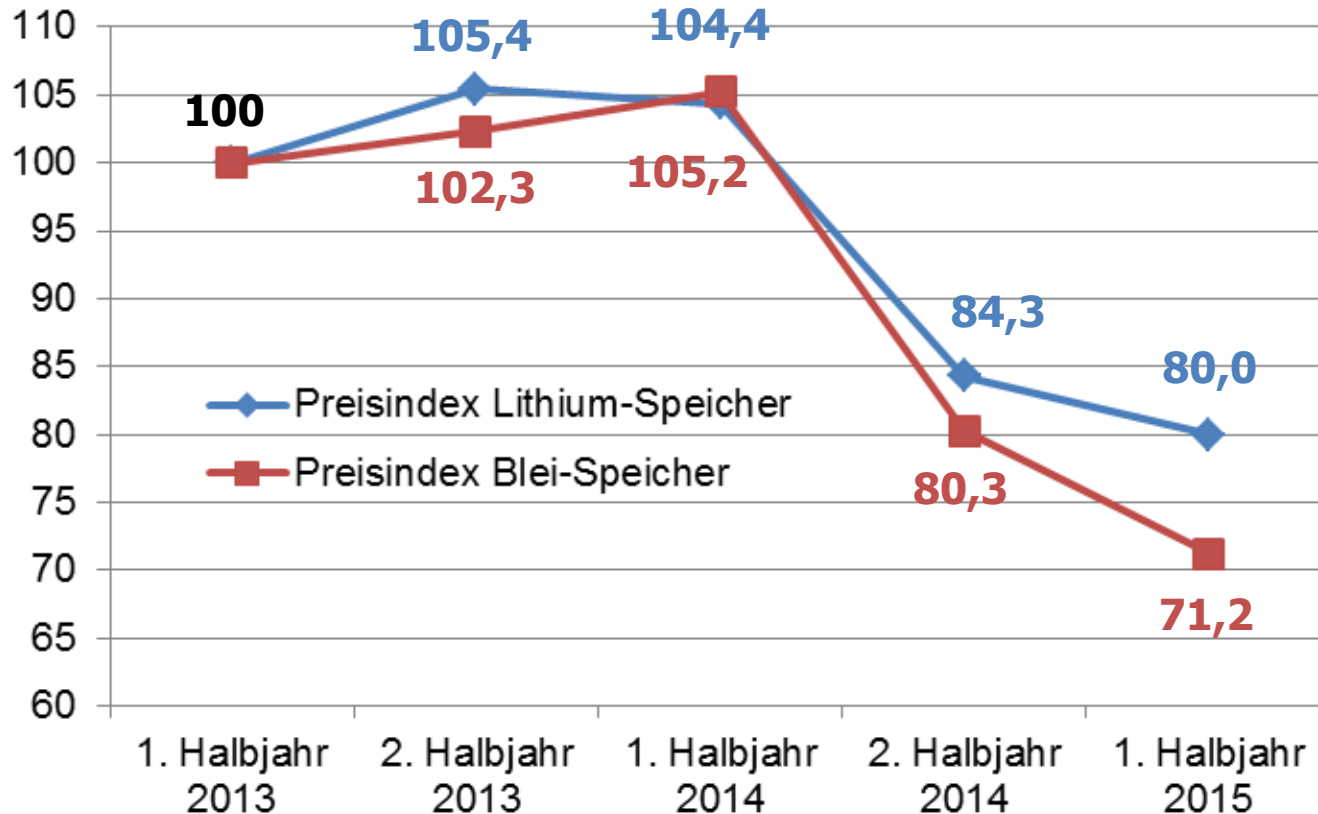
Im Vergleich der Bundesländer liegen der Süden und Westen Deutschlands vorn:

**Nordrhein-Westfalen und Bayern an der Spitze**

Quelle: Agentur für Erneuerbare Energien, 9/2015

# Preisrutsch bei Solarstromspeichern um ein Viertel in den letzten 12 Monaten

## BSW-Solar-Preisindex: Batteriespeicher nach Technologie (bis 10 kWh)



Quelle: BSW, Stand 10/2015

# EWS Speicherportfolio



BPT-S 5 Hybrid  
The intelligent storage solution



Marktentwicklung in Bildern und Zahlen

# EWS Speicherportfolio



## Das *EWS* - Speicherportfolio Energie aus Wind und Sonne

	<b>LG Chem</b>	<b>KOSTAL</b>	<b>KOSTAL</b>	<b>Fronius</b>	<b>SMA</b>	<b>BOSCH</b> <small>Technik fürs Leben</small>
	Resu 6.4EX + Sunny Island	PIKO BA + Battery Pb	PIKO BA + Battery Li	Symo Hybrid	Smart Energy	BPT-S 5 Hybrid
Technologie	Lithium-Mangan-Cobalt	Blei-Gel	Lithium-Eisen-Phosphat	Lithium-Eisen-Phosphat	Lithium-Ionen	Lithium nickel cobalt aluminum oxide
System-Art	AC	DC	DC	AC / DC	DC	DC
Wechselrichter vorhanden / integriert	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
WR-Leistung	-	6 / 8 / 10 kW	6 / 8 / 10 kW	3 / 4 / 5 kW	3,6 / 4,6 kW	5 kW
Kapazität (kWh) brutto	6,4 - 12,8 kWh	11,6 kWh	3,6 - 9,6 kWh	4,5 - 12 kWh	2,2 kWh	4,4 - 13,2 kWh
Entladetiefe DOD	90%	50%	90%	80%	90%	50%
Nutzbare Kapazität (kWh)	5,76 - 11,52 kWh	5,8 kWh	3,24 - 8,64 kWh	3,6 - 9,6 kWh	2 kWh	2,2 - 6,6 kWh
Erweiterbarkeit	Ja, in 3,2 kWh-Modulen	Nein	Ja, in 1,2 kWh-Modulen	Ja, in 1,2 kWh-Modulen	Nein	Ja, 4,4 / 6,6 / 8,8 / 11 / 13,2 kWh
Zyklenzahl	6000	2500	6000	8000	4100	keine Angabe
Zyklusabhängige Lebensdauer (Annahme: 250 Vollzyklen/Jahr)	24 Jahre	10 Jahre	24 Jahre	32 Jahre	16,4 Jahre	15 - 20 Jahre
Zeitwertgarantie	10 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre
Notstromfähig	Ja	Ja (mit Backup Unit)	Ja (mit Backup Unit)	Ja	Nein	Ja

Sortiments-  
erweiterungen 2016:



Marktentwicklung in Bildern und Zahlen



# Der Photovoltaik-Markt 2016

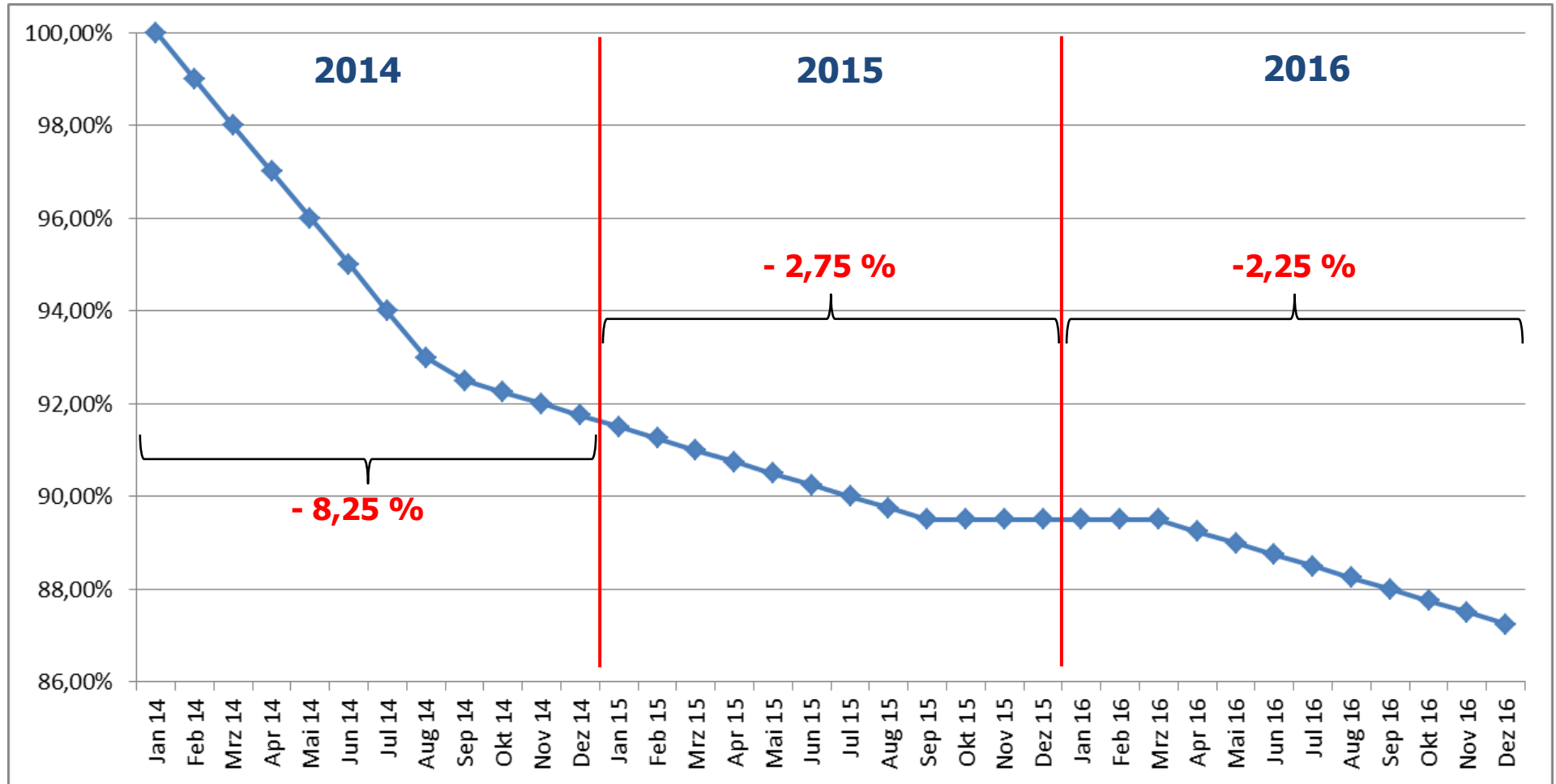
## Stefan Ebert

Vertriebs- und Marketingleiter EWS GmbH & Co. KG

- Marktentwicklung in Bildern und Zahlen
- **Wirtschaftlichkeit vor dem Hintergrund von Preis- und EEG-Entwicklung**
- Markttrends und Erwartungen an die Nachfrageentwicklung
  - Eigenverbrauch / Direktvermarktung / Nulleinspeisung
- Entwicklung des EWS-Produktportfolios

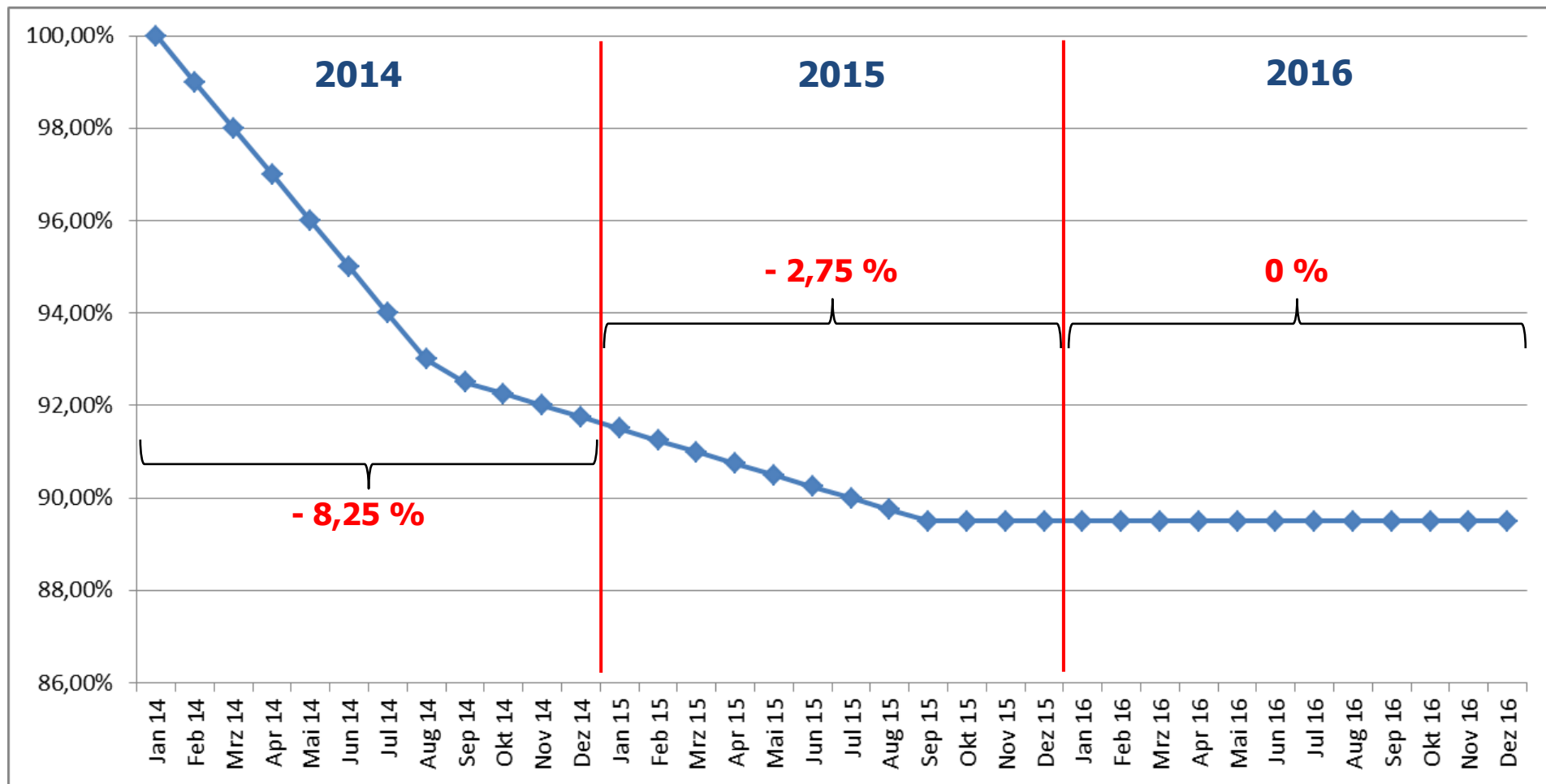


# Degression der Einspeisevergütung 2016 bei 150 - 200 MW PV-Zubau pro Monat



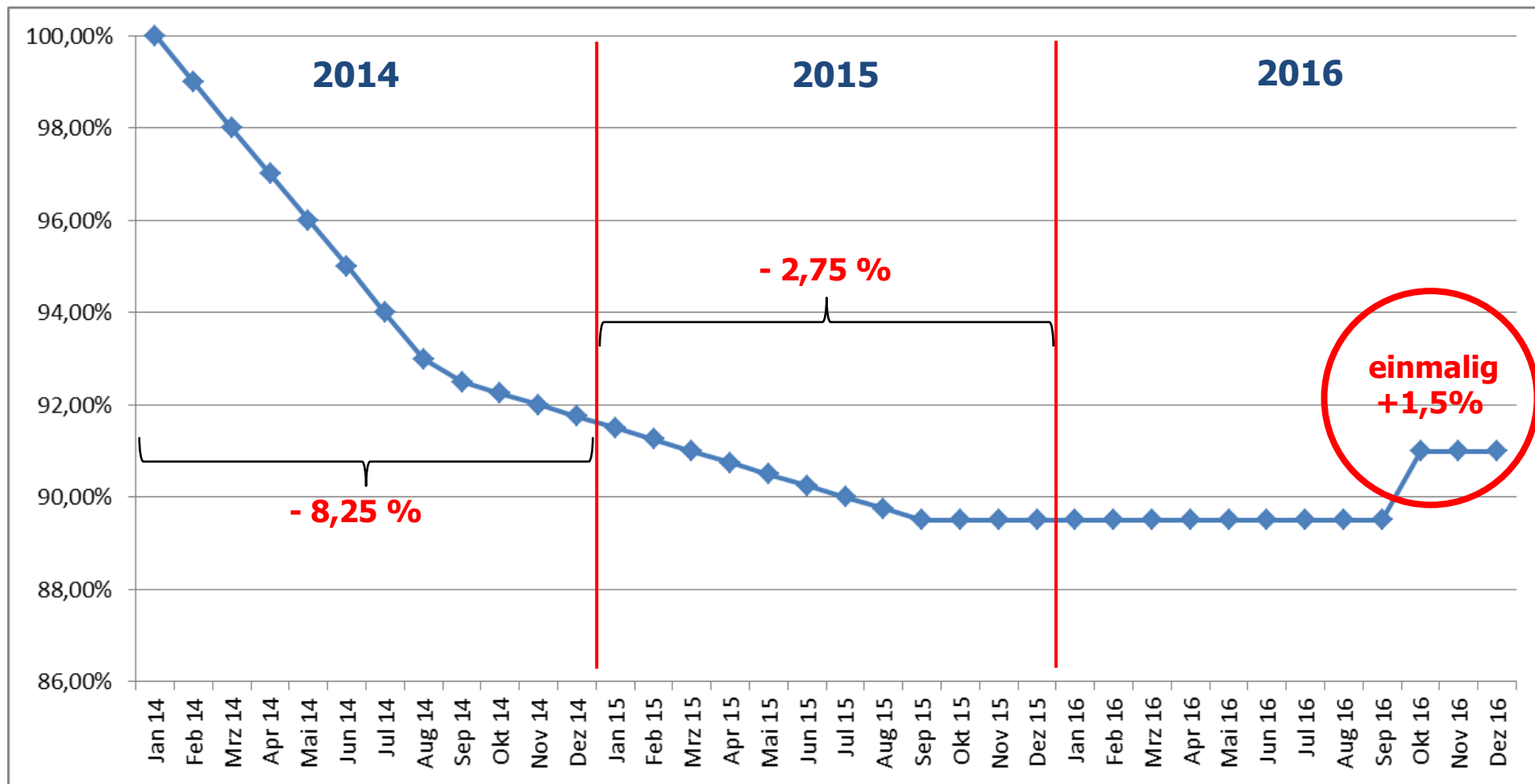
Wirtschaftlichkeit vor dem Hintergrund von Preis- und EEG-Entwicklung

# Degression der Einspeisevergütung 2016 bei 100 MW PV-Zubau pro Monat



Wirtschaftlichkeit vor dem Hintergrund von Preis- und EEG-Entwicklung

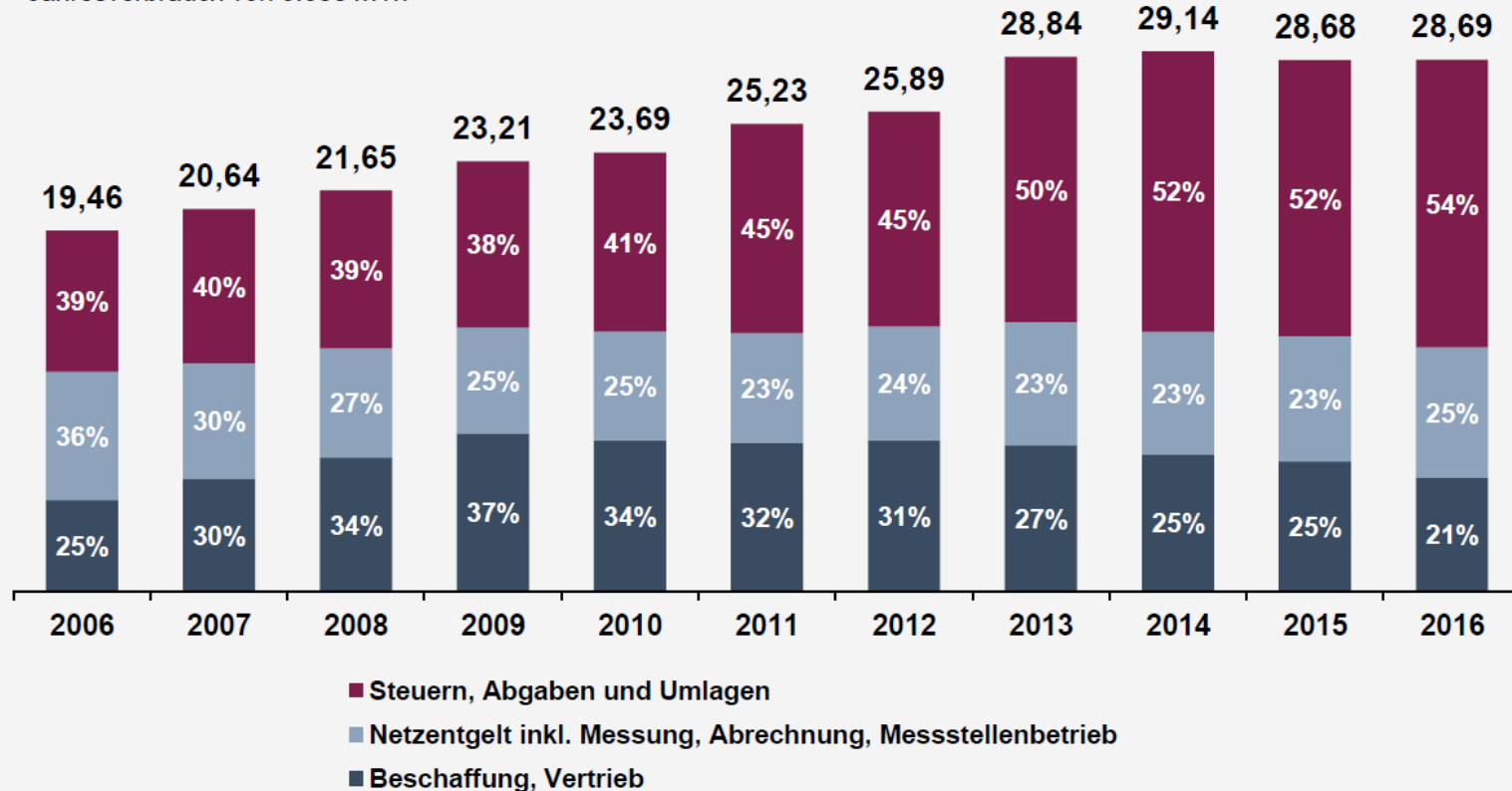
# Degression der Einspeisevergütung 2016 bei 70 MW PV-Zubau pro Monat



# Entwicklung Haushaltsstrompreis

## Durchschnittlicher Strompreis für einen Haushalt in ct/kWh und Anteile in %

Jahresverbrauch von 3.500 kWh



\* ab 2010 Anwendung AusgleichMechV

Quelle: BDEW, Stand: 01/2016

Die Kosten für die Beschaffung sinken seit 2009, dies kommt jedoch aufgrund steigender Netzentgelte und höherer Abgaben nicht beim Endverbraucher an.

# Wirtschaftlichkeit: Gewerbe

## Supermärkte: Große Dachflächen

Sie bieten aufgrund Innenbeleuchtung und Kühlgeräten, die auch am Wochenende laufen, ideale Voraussetzungen.

- » Eingesparter Bezugsstrompreis: 14 Cent/kWh
- » Anlagengröße: 60 kWp
- » Spez. Anlagenpreis: **1.140 €/kWp (zzgl. MwSt.)**
- » Solarstromproduktion pro Jahr: ca. 52.800 kWh

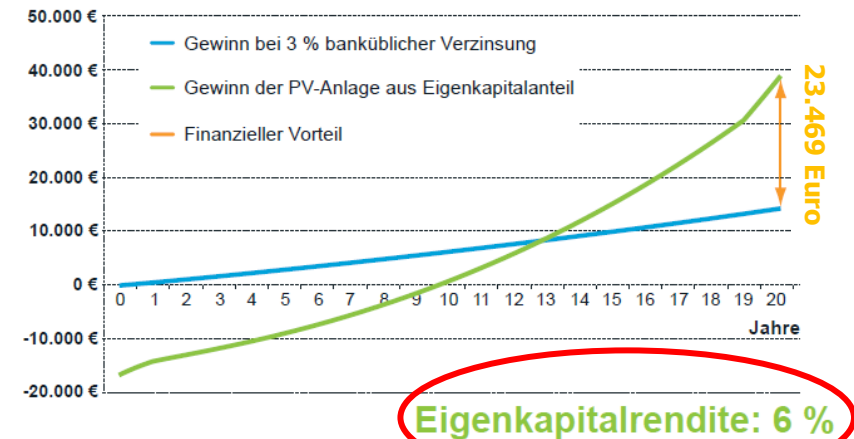
**Eigenverbrauchsquote: ca. 23 %**

**Gewinn nach 20 Jahren: ca. 38.000 Euro**



Bildquelle: REC

Gewinnentwicklung bei einem Eigenkapital von 17.100 €



## Grundannahmen für alle Berechnungen

- » 25 % Eigenkapital
- » 3 % Fremdkapitalverzinsung
- » 20 Jahre Laufzeit
- » 0,25 % p.a. Sicherheitsreserve
- » 880 kWh/kWp p.a. spez. Anlagenertrag
- » 3 % p.a. Bezugsstrompreissteigerung
- » 1,7 % p.a. Wartung & Versicherung
- » Inbetriebnahme: Januar 2016

# Wirtschaftlichkeit: private Endkunden

## Mittelgroße Dachfläche (ca. 80 m<sup>2</sup>)

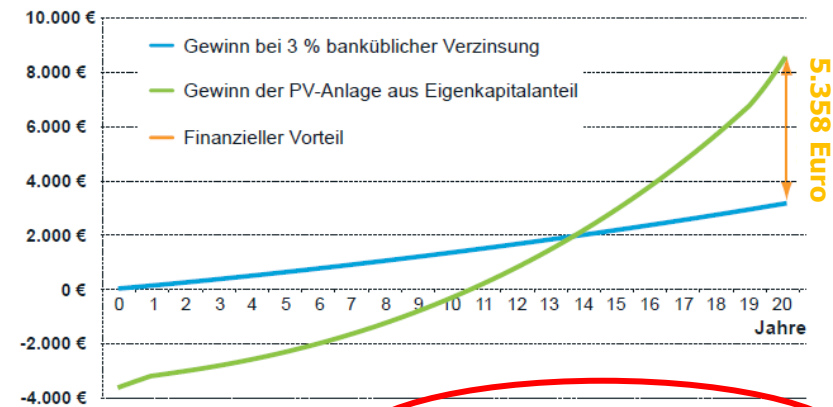
- » Eingesparter Bezugsstrompreis: 26 Cent/kWh
- » Anlagengröße: 10 kWp
- » Spez. Anlagenpreis: 1.520 €/kWp (zzgl. MwSt.)
- » Solarstromproduktion pro Jahr: ca. 8.800 kWh

Eigenverbrauchsquote: **ca. 25,5 %**

Gewinn nach 20 Jahren: **ca. 8.400 Euro**



Gewinnentwicklung bei einem Eigenkapital von 3.800 €



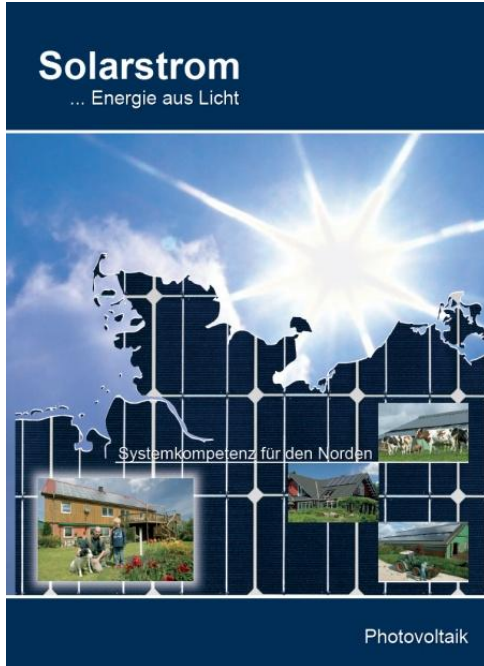
**Eigenkapitalrendite: 6 %**

## Grundannahmen für alle Berechnungen

- » 25 % Eigenkapital
- » 3 % Fremdkapitalverzinsung
- » 20 Jahre Laufzeit
- » 0,25 % p.a. Sicherheitsreserve
- » 880 kWh/kWp p.a. spez. Anlagenertrag
- » 3 % p.a. Bezugsstrompreissteigerung
- » 1,7 % p.a. Wartung & Versicherung
- » Inbetriebnahme: Januar 2016

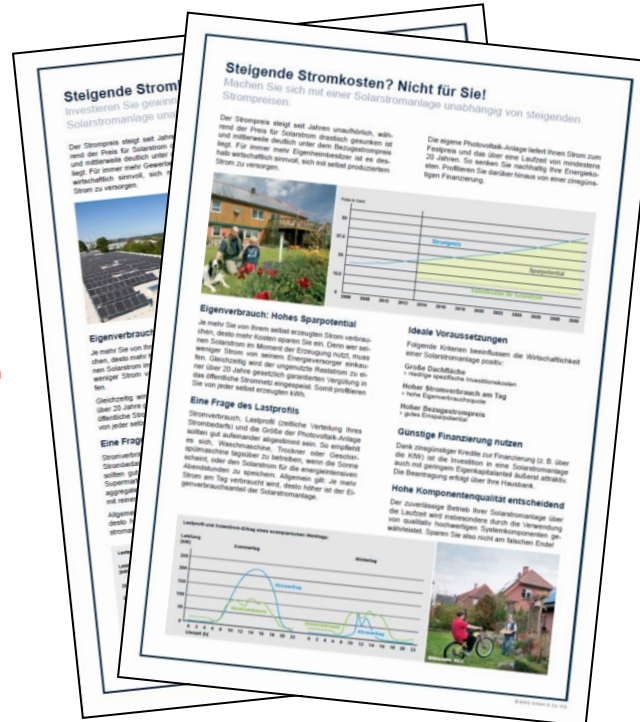
# Neuaufgabe des Argumentationsbaukastens Kundenansprache je nach Zielgruppe

Wie kann ich Solarstrom nutzen?



EWS PV-Broschüre  
(DIN A4, 4-seitig)

Wie rechnet sich das für mich?



Wirtschaftlichkeit durch Eigenverbrauch

White Paper  
(DIN A4, 2-seitig)

Wie kann ich meine Rendite steigern?



Lastmanagement/Speicher

White Paper  
(DIN A4, 2-seitig)

Wirtschaftlichkeit vor dem Hintergrund von Preis- und EEG-Entwicklung



# Angebote der Woche (jetzt immer am Montag)

EWS
Angebot der Woche
Fachgroßhandel seit 1985

**Steckersortiment**  
verschiedene Ausführungen



Restbestand von regulärer Ware

**ab 0,60 €**

nochmals  
50 % auf den  
Fundgrubenpreis



Zum Angebot der Woche

Der Aktionspreis gilt unabhängig von Ihrer Rabatteinstufung. 2 % Skonto bei Vorkassezahlung sind bereits berücksichtigt.

Da es sich bei unseren Aktionspreisen zumeist um zeitlich oder volumenseitig begrenzte Angebote handelt, gelten diese grundsätzlich nur, solange unser jeweiliger Vorrat reicht.

Wie hoch unser Bestand aktuell noch ist, können Sie jederzeit in unserer [Fundgrube für Sonderangebote & Aktionspreise](#) einsehen, in der Sie stets auch viele andere „Schnäppchen“ finden.

Entdecken Sie in unserer [regulären Preisliste](#) auch die folgenden und viele weitere Produkt-Highlights führender PV-Lieferanten zu attraktiven Konditionen in [QuickCalc](#), unserem Preiskalkulationstool für Einzelkomponenten und Komplettsysteme.



Klicken Sie dafür einfach auf den Button rechts.

REC260 PE, 260 Wp poly, silberner Rahmen	GreenTriplex, 260 Wp poly, schwarzer Rahmen	GreenTriplex, 280 Wp mono, schwarzer Rahmen	Green Triplex, 275 Wp mono, full black
zum Preis ab 57,5 ct/Wp*	zum Preis ab 54,1 ct/Wp*	zum Preis ab 58,7 ct/Wp*	zum Preis ab 58,8 ct/Wp*
ECO LINE P60, 250 Wp poly, silberner Rahmen	NeON 2, 315 Wp mono, schwarzer Rahmen	NeON 2 Black, 300 Wp, mono, black/black	Symo 6.0-3-M, 6 kW
zum Preis ab 51,9 ct/Wp*	zum Preis ab 81,3 ct/Wp*	zum Preis ab 78,1 ct/Wp*	zum Preis ab 1.009,- €*
Sunny Tripower, 5000TL-20, 5 kW	PIKO 5.5, 5,5 kW	Zeverlution 1500S, 1,5 kW	SG30KTL-M, 30 kW
zum Preis ab 1.194,- €*	zum Preis ab 984,- €*	zum Preis ab 379,- €*	zum Preis ab 2.108,- €*
Symo Hybrid 5.0-3-S + Solar Battery 6.0 + Smart Meter	PIKO 6.0 BA + PIKO Battery Li 7,2 + PIKO BA Sensor	RESU 6.4 EX Speichersystem	Sunny Island 4.4M-11 (ohne SRC-20)
zum Preis ab 6.625,- €*	zum Preis ab 9.069,- €*	zum Preis ab 2.979,- €*	zum Preis ab 1.720,- €*

## Inhalte

- Aktuelle Angebote „Fundgrube“
- QuickCalc-Direktzugang + aktuelle Produkthighlights
- Newsmeldungen aus den Rubriken „Markt“, „EWS“, „Lieferanten“, „Veranstaltungen“, etc.

# Angebot der Woche / Fundgrube



## Fundgrube für Sonderpreise und Aktionsangebote\*

Stand: 01.02.2016

Doppelladepfader f. Stockschraube M10, f. M8, A2	827	1,25€	ohne Herstellergarantie
Dachhaken, S.F./Bügel 40x8/H=130-45, hv / M8	3.194	4,90€	ohne Herstellergarantie
Dachhaken, S.F./Bügel 40x8-0/H=130-45/M8 verstärkt	1.524	6,19€	Mindestabnahme: 250 St.
Dachhaken, S.F./Bügel 40x8/H=150, hv/für M8-SET	1.729	3,99€	ohne Herstellergarantie
Dachhaken 40x8 hv, Schnellmontage Set, vormontiert	428	5,49€	ohne Herstellergarantie
Tellerkopfschraube 10x100, A2	0.440	0,39€	ohne Herstellergarantie
Modul-Mittelklemme – Set, f. Rahmen H=44-48mm, Alu	5.854	0,59€	ohne Herstellergarantie
Modul-Mittelklemme – Set, f. Rahmen H=49-53mm, Alu	3.646	0,59€	ohne Herstellergarantie
Modul-Endklemme – Set, H=34mm, Alu	1.800	0,59€	ohne Herstellergarantie
Modul-Endklemme – Set, H=50mm, schwarz eloxiert	1.488	1,09€	ohne Herstellergarantie

### Datenkommunikation



Solar-Log Installationsgehäuse IP65	11	85,00 €	Restbestand von regulärer Ware
-------------------------------------	----	---------	--------------------------------

### Zubehör

<b>Steckersortiment</b> verschiedene Ausführungen 		ab <b>0,60 €</b> nochmals 50 % auf den Fundgrubepreis	
MC3-K-Buchse, 4mm <sup>2</sup> , PV-K/ST3II	740	vorher 3,40 € jetzt 1,80 €	Restbestand von regulärer Ware
MC3-K-Stecker, 4mm <sup>2</sup> , PV-K/ST3II	755	3,20 € 1,80 €	Restbestand von regulärer Ware
Radox Twist-Lock Stecker, für 4mm <sup>2</sup>	180	4,00 € 0,95 €	Restbestand von regulärer Ware
Radox Twist-Lock Buchse, für 4mm <sup>2</sup>	179	4,00 € 0,90 €	Restbestand von regulärer Ware
Radox Twist-Lock Stecker, für 6mm <sup>2</sup>	816	4,00 € 0,95 €	Restbestand von regulärer Ware
Radox Twist-Lock Buchse, für 6mm <sup>2</sup>	830	4,00 € 0,90 €	Restbestand von regulärer Ware
TPCB-4 Stecker, für 6mm <sup>2</sup>	725	4,20 € 0,60 €	Restbestand von regulärer Ware
TPCB-4 Buchse, für 6mm <sup>2</sup>	723	4,00 € 0,65 €	Restbestand von regulärer Ware
LC4-Stecker, für 4+6mm <sup>2</sup>	813	4,80 € 0,65 €	Restbestand von regulärer Ware
LC4-Buchse, für 4+6mm <sup>2</sup>	809	4,40 € 0,70 €	Restbestand von regulärer Ware

<b>OLFLEX Solar XLR-R</b> 4mm <sup>2</sup> , Ø: 5,2mm, 500m-Spule, schwarz 	4	nur <b>222,- €</b> Entspricht einem Grundpreis von 55,50 €/m EWS-Listenpreis	
---	---	---	--

\* Alle Preise verstehen sich zzgl. gültiger MwSt. ab Lager Handwitt. In den Preisbeispielen sind 2 % Skonto bei Zahlung der Vorkasse bereits berücksichtigt. Frachtkosten werden gesondert berechnet. Alle Angebote gelten, solange der Vorrat reicht. Technische und preisliche Änderungen sind vorbehalten. Es gelten die aktuellen AOB der EWS GmbH & Co. KG.

## Fundgrube „Sonderpreise & Aktionsangebote“

- Restbestände aktueller Produktserien, B-Ware
- erhältlich, solange der Vorrat reicht
- aktuelle Bestände immer wochenaktuell ablesbar
- ein Wochenmailing informiert über die neuesten Aktionsangebote

# Angebote der Woche/aktuelle News

Zusätzlich versorgen wir Sie heute mit den aktuellsten Newsmeldungen, die Sie übrigens auch jederzeit leicht in unserem [Profi-NEWS-Archiv](#) finden – und dies chronologisch und nach Kategorien sortiert.

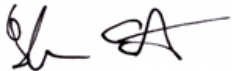
## Speicherförderung: Noch bis 31.12.2015 von attraktiven Konditionen profitieren!



Die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) hat nun offiziell das Auslaufen des Programms „Erneuerbare Energien Speicher“ (275) zum Jahresende vermeldet. Eine Investition in Batteriespeicher ist für Ihre Endkunden besonders jetzt lohnenswert, insbesondere vor dem Hintergrund der vielen aktuellen Vertriebsaktionen unserer Speicherlieferanten.

[>> mehr lesen](#)

Mit freundlichen Grüßen aus Handewitt



Stefan Ebert  
(Vertriebs- und Marketingleiter)



**EWS GmbH & Co. KG**

Telefon: +49 (0) 4608 / 67 81 · E-Mail: [info@ews.sh](mailto:info@ews.sh)  
Telefax: +49 (0) 4608 / 16 63 · Internet: [www.ews.sh](http://www.ews.sh)

Distributor von:



Wenn Sie diesen Newsletter abbestellen möchten, dann klicken Sie bitte auf den folgenden Link: [Abmelden!](#)

Die wichtigsten Meldungen kommen jetzt wöchentlich, werden im monatlichen Newsletter noch einmal zusammengefasst und sind in einem Archiv online verfügbar.

# Der Photovoltaik-Markt 2016

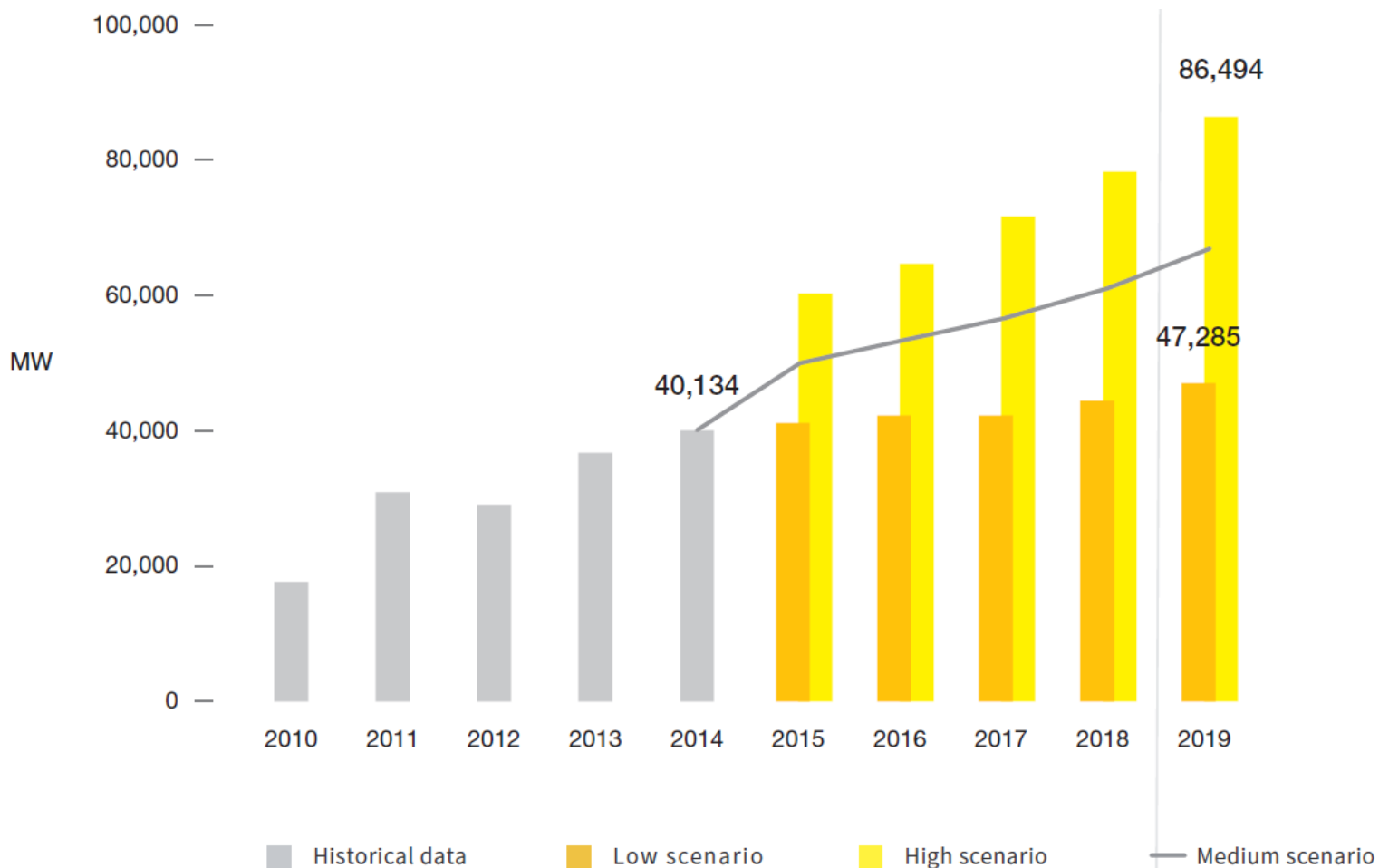
## Stefan Ebert

Vertriebs- und Marketingleiter EWS GmbH & Co. KG

- Marktentwicklung in Bildern und Zahlen
- Wirtschaftlichkeit vor dem Hintergrund von Preis- und EEG-Entwicklung
- **Markttrends und Erwartungen an die Nachfrageentwicklung**
  - **Eigenverbrauch / Direktvermarktung / Nulleinspeisung**
- Entwicklung des EWS-Produktportfolios

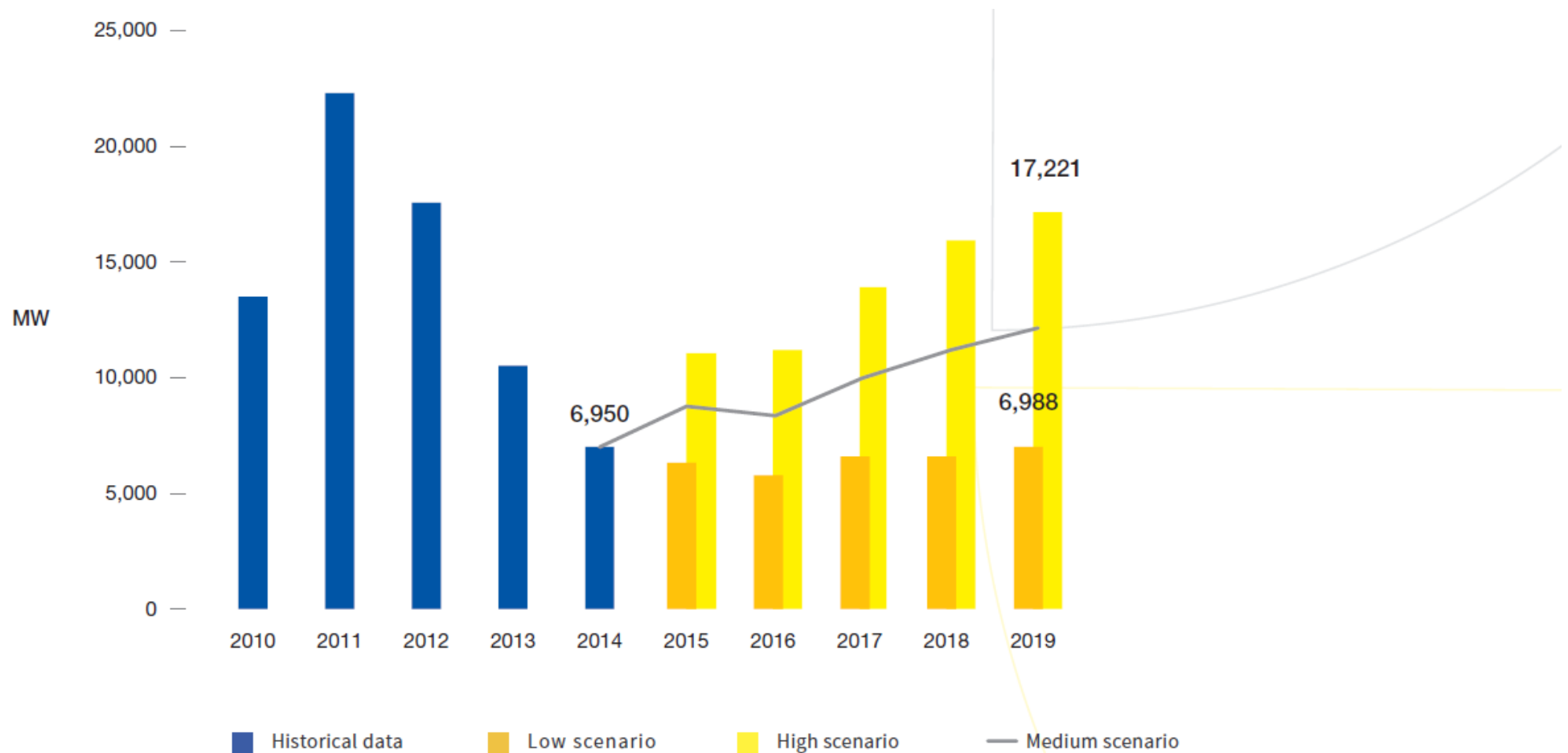


# Jährlicher PV-Zubau 2015-2019: Weltweite Marktszenarien



© SOLARPOWER EUROPE 2015

# Jährlicher PV-Zubau 2015-2019: Marktszenarien für Europa

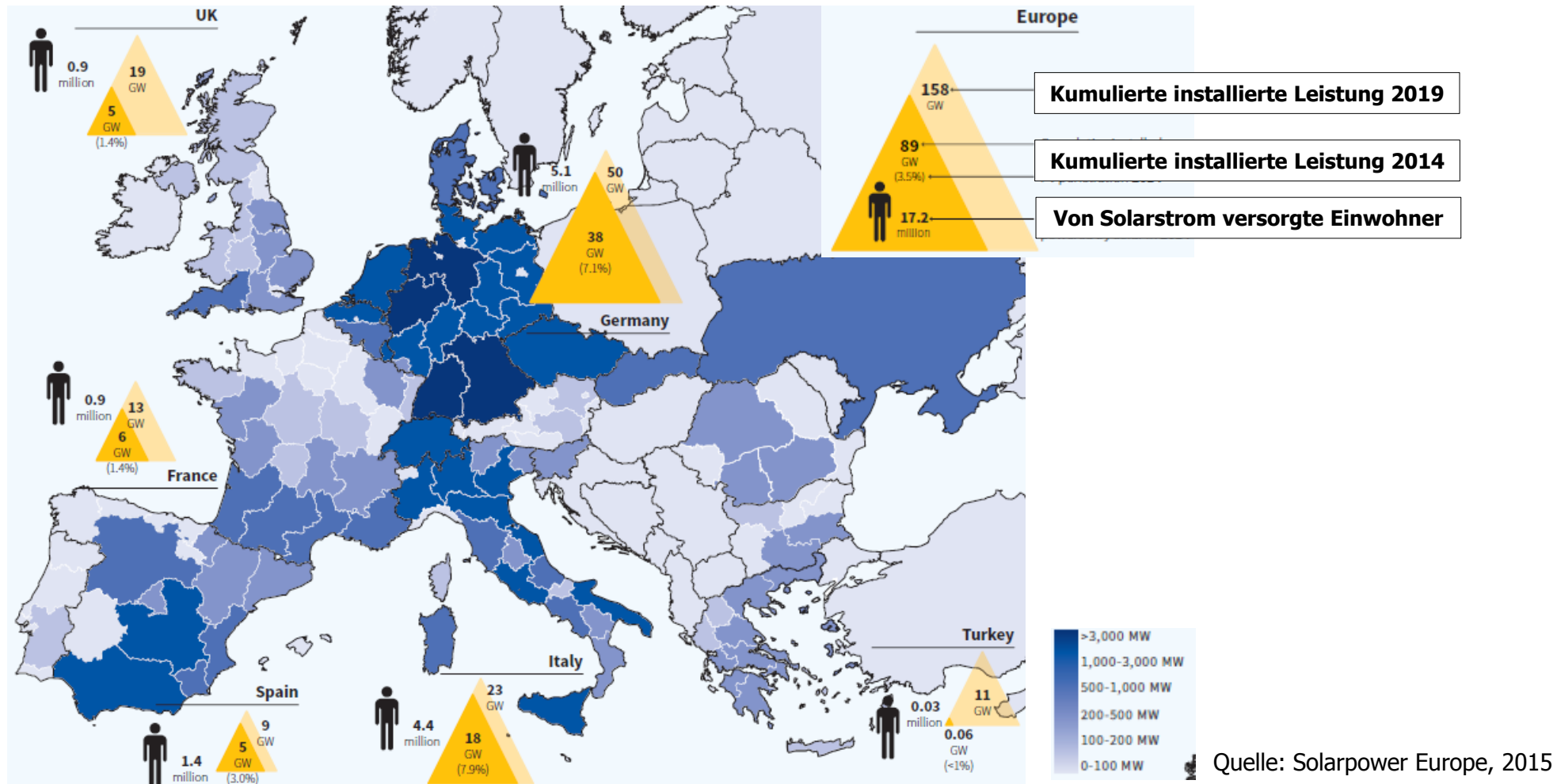


© SOLARPOWER EUROPE 2015

Markttrends und Erwartungen an die Nachfrageentwicklung

**EWS**  
Fachgroßhandel seit 1985

# Status Quo und Potenziale in Europa



# Voraussetzungen für 2016



## Positiv:

- Hohe Planungssicherheit
  - Degression + Zubaukorridor unverändert
  - vorerst gleichbleibende Vergütungssätze
- Vorteile des 21. Jahres im Frühjahr 2016
- Weiterhin günstige Bankkredite für Privat- und Gewerbekunden
- Preissenkungen, Technologiefortschritt beleben den Speichermarkt





# Geplante EEG-Novelle 2016

## Noch ungeklärt:

- Ausgestaltung des Ausschreibungsverfahrens:
  - weiterhin erst ab 1 MWp verpflichtend?
  - Ausschreibungen nicht nur für Freiflächen und sonstigen baulichen Anlagen (wie Deponien), sondern auch für **Anlagen auf/an Gebäuden?** (wird vom BSW abgelehnt)
- Reparatur des Degressionsmechanismus:
  - Halbierung des Bezugszeitraums (auf 6 Monate)
  - unter 2,4 GW/a schnellere Anhebung der Vergütung
- BSW-Forderung: Abschaffung der EEG-Umlage auf Eigenverbrauch



Geplante Umsetzung: 1. Gesetzentwurf im Februar 2016,  
Inkrafttreten voraussichtlich Herbst 2016

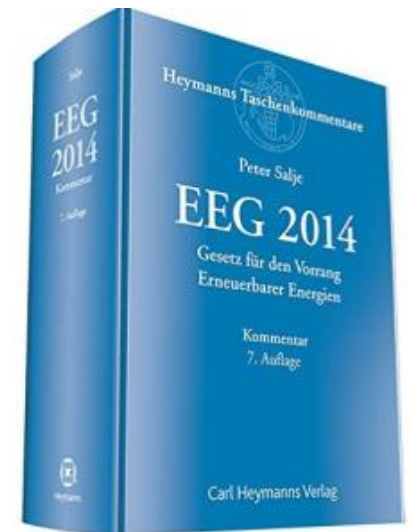
Quelle: Eckpunktepapier des BMWi, BSW

# Steuerliche Betrachtung von PV-Anlagen



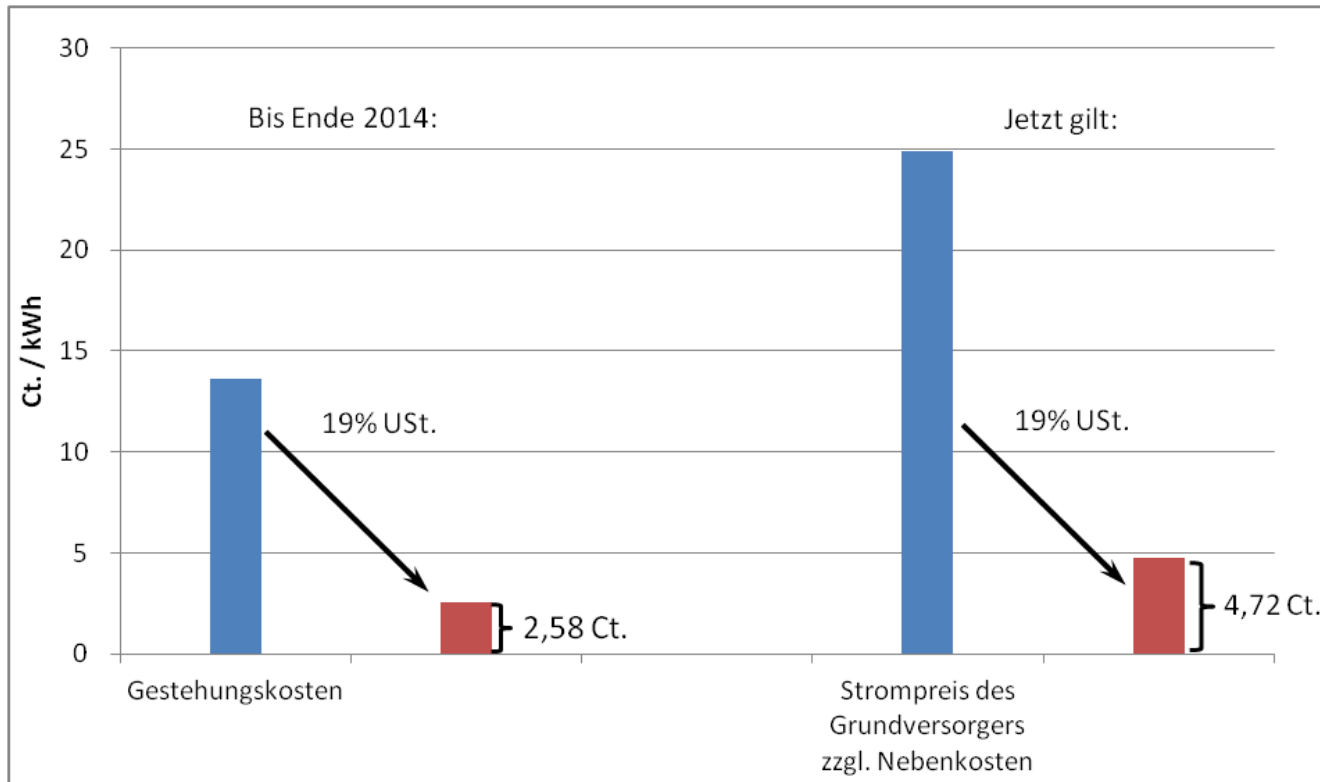
## Negativ:

- Neuerungen im EEG 2014 machen Eigenverbrauch steuerlich unattraktiver
- Die Wahl des richtigen Steuermodelles ist deshalb von großer Bedeutung
- Alternativ:  
Nulleinspeisung ohne Besteuerung  
und bürokratischen Aufwand



# Umsatzsteuer auf Eigenverbrauch







## Veränderung der Bemessungsgrundlage für die Umsatzsteuer auf Eigenverbrauch



■ Bemessungsgrundlage  
■ USt.-Abgabe

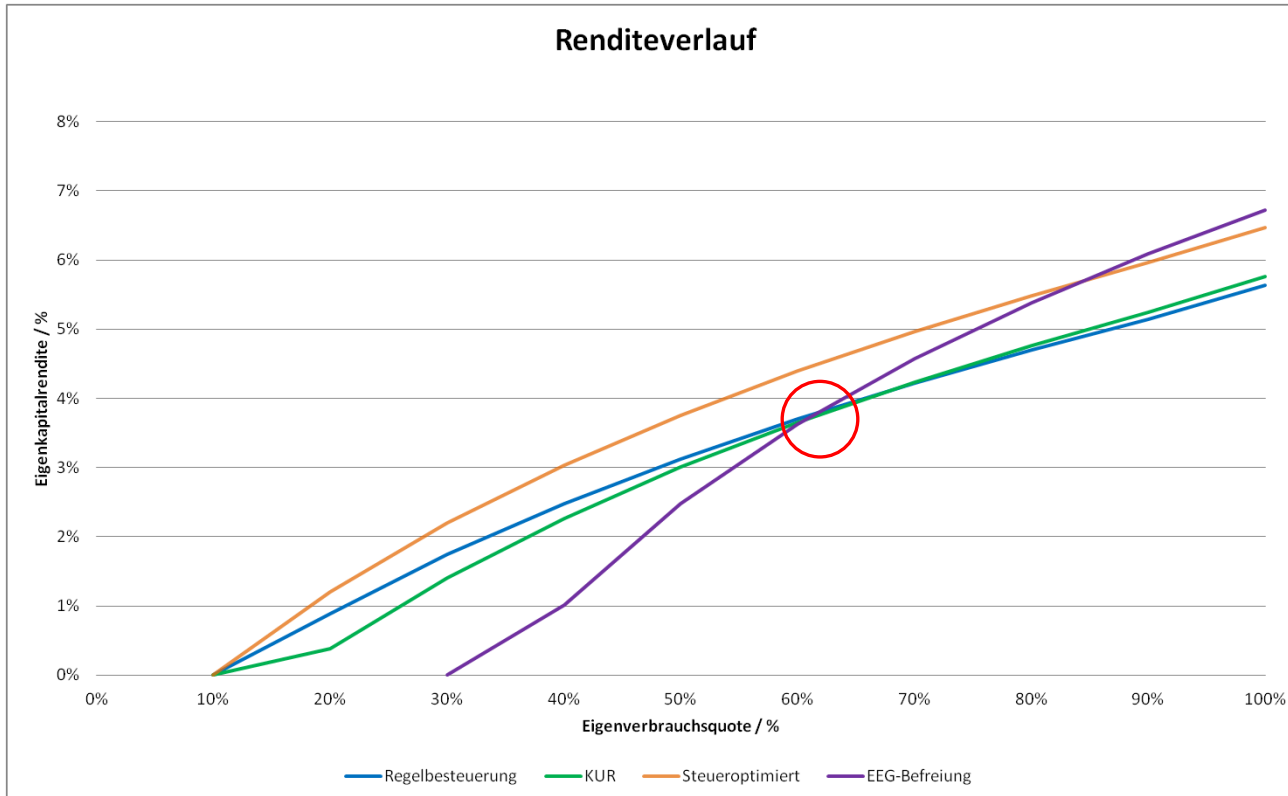
- Durch Veränderung der Bemessungsgrundlage erhöht sich die Umsatzsteuer-Belastung auf Eigenverbrauch um **83%**
- Durch steigenden Strompreis steigt auch die Umsatzsteuerbelastung

# Steuermodelle im Vergleich

Besteuerungsart	Vorteile 	Nachteile 
<b>Regelbesteuerung</b> §2 UStG 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorsteuer wird erstattet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USt. auf Eigenverbrauch</li> <li>• Monatliche USt.-Vor Anmeldung</li> <li>• Jährliche USt.- &amp; ESt.-Erklärung</li> <li>• Jährliche EÜR</li> </ul>
<b>Kleinunternehmerregelung [KUR]</b> §19 UStG bis max. 17.500€ Umsatz 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine USt. auf Eigenverbrauch</li> <li>• Formlose Gewinnermittlung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Vorsteuerabzug möglich</li> <li>• Jährliche USt.- &amp; ESt.-Erklärung</li> </ul>
<b>Steuroptimiert</b> Wechsel zur KUR im 6. Jahr §15a UStG 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorsteuerabzug</li> <li>• Nur 5 Jahre Regelbesteuerung, danach KUR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USt. auf Eigenverbrauch muss in den ersten 5 Jahren gezahlt werden</li> </ul>
<b>Nulleinspeisung</b> (EEG-Befreiung) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Steuern</li> <li>• Keine Bürokratie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Vorsteuerabzug</li> <li>• Keine EEG Vergütung</li> </ul>

# Abhängigkeit der Rendite von der EVQ

## Verschiedene Steuermodelle im Vergleich:



## Beispiel 5 kWp-Anlage

### Fazit:

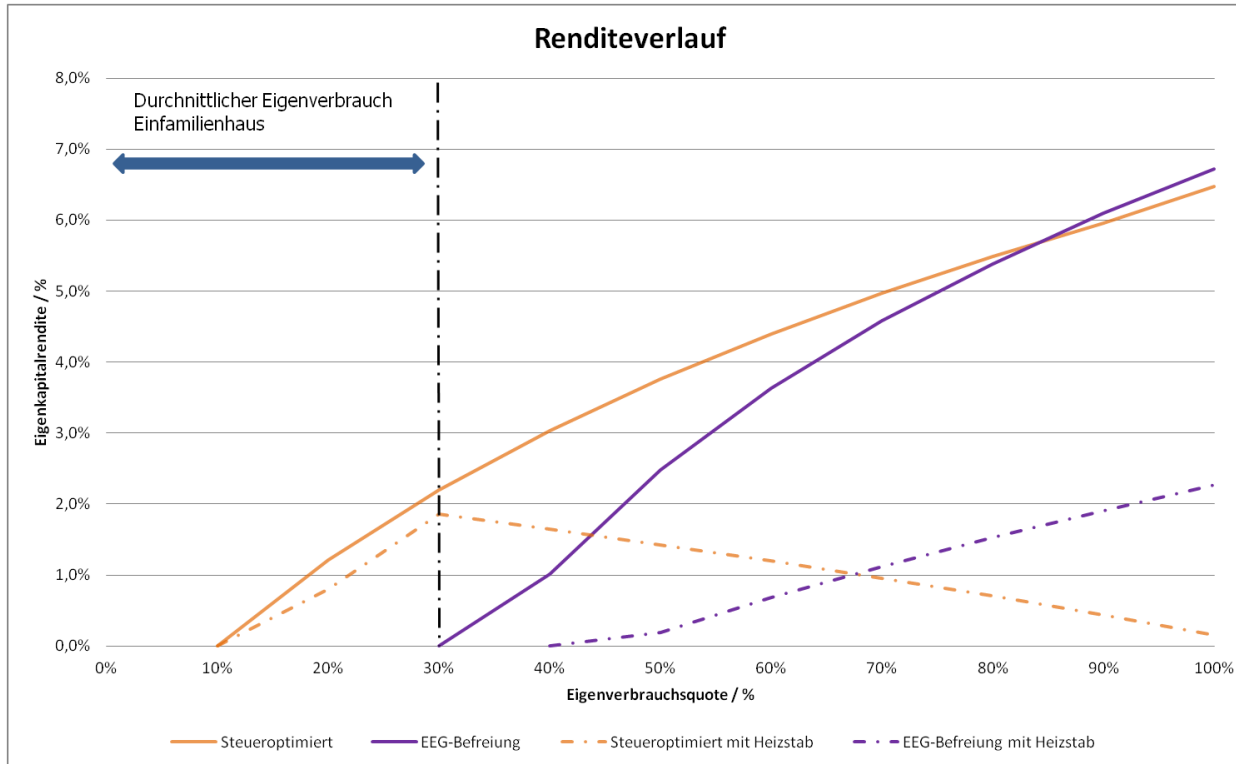
- Das steueroptimierte Modell bringt bei üblichen Eigenverbrauchsquoten die höchste Rendite (administrativer Aufwand aber nicht unerheblich)
- Ab EV-Quoten von ca. 60% ist die EEG-Befreiung gegenüber der KUR oder der Regelbesteuerung vorteilhaft (bürokratischer Aufwand entfällt)

### Annahmen:

- Spezifische Anlagenkosten (100 % Eigenkapital): 1.650 €/kWp
- Strompreis: 27 Ct/kWh
- Kosten Steuerberatung: 200,-€/a

# Vergleich mit und ohne Heizstab

## Verschiedene Steuermodelle im Vergleich:



- Eigenverbrauchssteigerung über 30% durch Heizstab (thermisch)
- Eigenverbrauchssteigerung über 30% durch Haushalts-Verbraucher (elektrisch)

### Fazit:

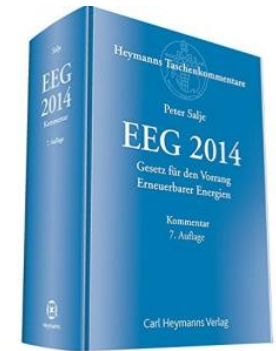
- Rendite bei besteuerten Anlagen lässt sich durch den Einsatz eines Heizstabes auch dann nicht steigern, wenn die EVQ dadurch erheblich gesteigert würde (vermiedene Brennstoffkosten zu niedrig)
- Bei der Nulleinspeisung kann ein Heizstab den Überschussstrom verwerten, steigert aber die ohnehin bescheidene Rendite nur unwesentlich.

### Annahmen:

Mehrkosten Heizstab: 1250€ / Eingesparter Brennstoffpreis: 8 Ct/kWh / Strompreis: 27 Ct/kWh

# Direktvermarktung 2016

- Direktvermarktung: Der Strom aus EE wird durch ein öffentliches Netz geleitet und direkt an Großabnehmer oder an der Strombörse (durch Einsatz eines Dienstleisters) verkauft.
- Bei Direktlieferung an Dritte (ohne Netzdurchleitung) wird die volle EEG-Umlage (6 Cent/kWh) fällig.
- Direktvermarktung ist verpflichtend für
  - PV-Anlagen ab 500 kWp bei Inbetriebnahme bis 31.12.2015
  - PV-Anlagen ab 100 kWp bei Inbetriebnahme **ab 01.01.2016**
- Der Erlös aus dem direktvermarkteten Strom besteht aus zwei Bestandteilen:
  - **Verkaufspreis:** verhandelter Strompreis (z.B. aktueller Börsenpreis „Marktwert Solar“ [MW])
  - **Marktprämie:** Erlösobergrenze (Tabelle) abzüglich „Marktwert Solar“ (gilt nur für an der Börse vermarkteten Strom)
- Anlagen, die ihren Strom trotz Verpflichtung nicht direkt vermarkten, fallen in die **Ausfallvergütung**. Diese beträgt 80% der Erlösobergrenze.



# Direktvermarktung 2016

- Der „**Marktwert Solar**“ [MW] wird jeden Monat neu berechnet und auf der Homepage der Deutschen Übertragungsnetzbetreiber veröffentlicht.
- Zur Berechnung der **Marktprämie** wird der Referenzmarktwert (Erlösobergrenze) herangezogen (liegt aktuell mit 11,09 Ct/kWh über der EEG-Einspeisevergütung mit 10,71 Ct./kWh).
- Erzielt ein Direktvermarkter durch eine bedarfsorientierte Einspeisung (z.B. Ost-West Dach) im Monatsmittel einen **Verkaufspreis** oberhalb des Marktwertes, werden Einnahmen erzielt, welche die bisherige EEG-Vergütung und sogar die Erlösobergrenze übertreffen können.

Monate 2015 alle Werte in ct/kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
MW Solar	3,218	3,678	3,059	2,640	2,511	3,045	3,536	3,067	3,147	3,751	3,491	2,910

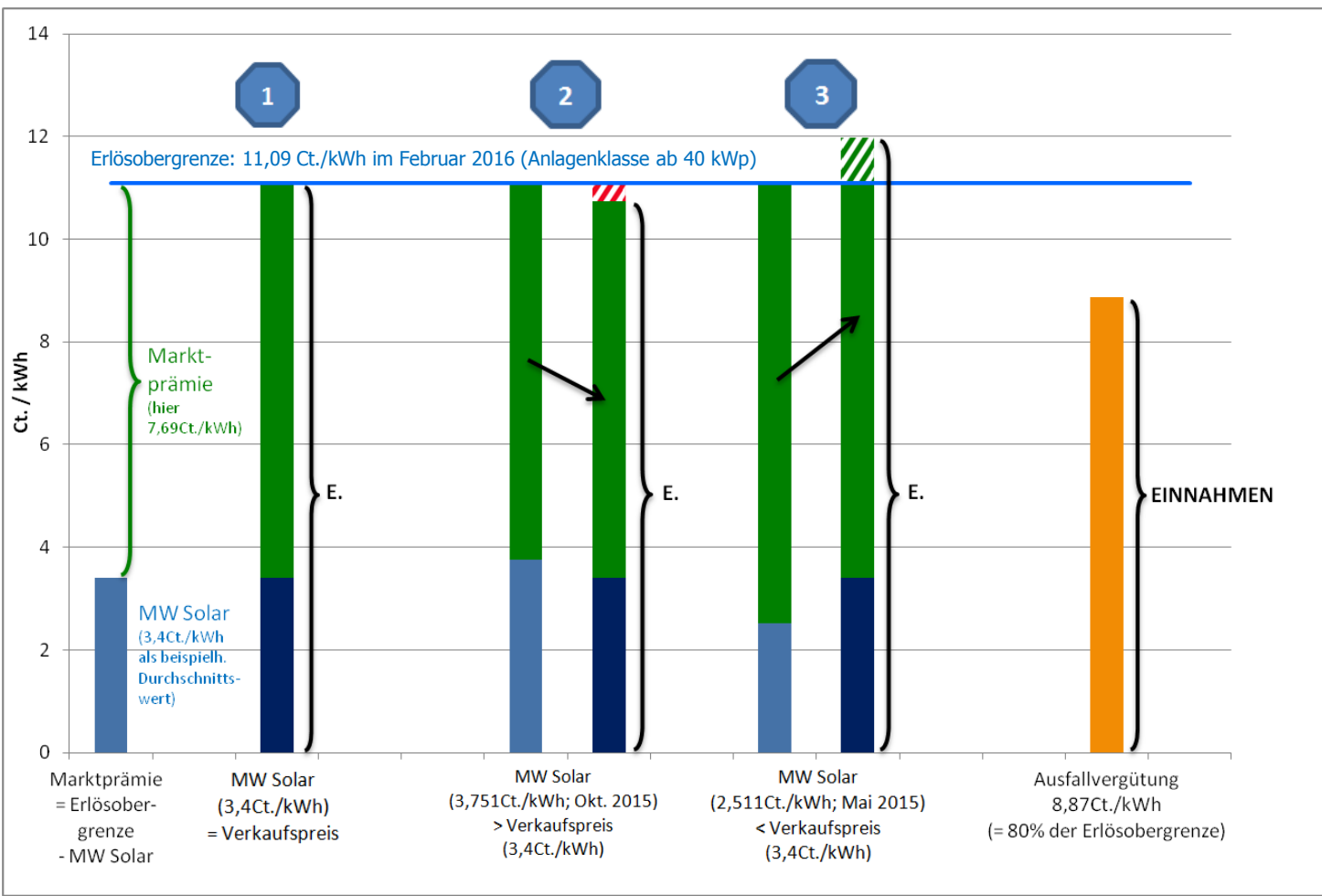
Quelle: <http://www.netztransparenz.de/de/Marktwerte.htm>

Inbetriebnahme	Dachanlagen									Dachanlagen auf Nichtwohngebäuden im Außenbereich, Dachanlagen über 1 MWp bis 10 MWp und Freiflächenanlagen <sup>3</sup> bis 10 MWp (Ct./kWh)		
	bis 10 kWp (Ct./kWh)			über 10 kWp bis 40 kWp (Ct./kWh)**			über 40 kWp (Ct./kWh)**			2.400 MWp (0,25%)	1.500 MWp (0%)	1.000 MWp (-1,5%) <sup>5</sup>
bei einem auf ein Jahr hochgerechneten Zubau bis... (Degression)	2.400 MWp (0,25%)	1.500 MWp (0%)	1.000 MWp (-1,5%) <sup>5</sup>	2.400 MWp (0,25%)	1.500 MWp (0%)	1.000 MWp (-1,5%) <sup>5</sup>	2.400 MWp (0,25%)	1.500 MWp (0%)	1.000 MWp (-1,5%) <sup>5</sup>	2.400 MWp (0,25%)	1.500 MWp (0%)	1.000 MWp (-1,5%) <sup>5</sup>
Ab 1. Feb 2016 <sup>2</sup>	12,70			12,36			11,09			8,91		
Ab 1. Mrz 2016 <sup>2</sup>	12,70			12,36			11,09			8,91		
Ab 1. Apr 2016 <sup>4</sup>	12,67	12,70	12,89	12,33	12,36	12,54	11,07	11,09	11,26	8,89	8,91	9,05
Ab 1. Mai 2016 <sup>4</sup>	12,63	12,70	12,89	12,30	12,36	12,54	11,04	11,09	11,26	8,87	8,91	9,05
Ab 1. Jun 2016 <sup>4</sup>	12,60	12,70	12,89	12,27	12,36	12,54	11,01	11,09	11,26	8,85	8,91	9,05

Quelle: EEG 2014 – Erlösobergrenze im Sinne des Marktprämienmodells [BSW Solar; Stand 01.10.2015]



# Direktvermarktung 2016

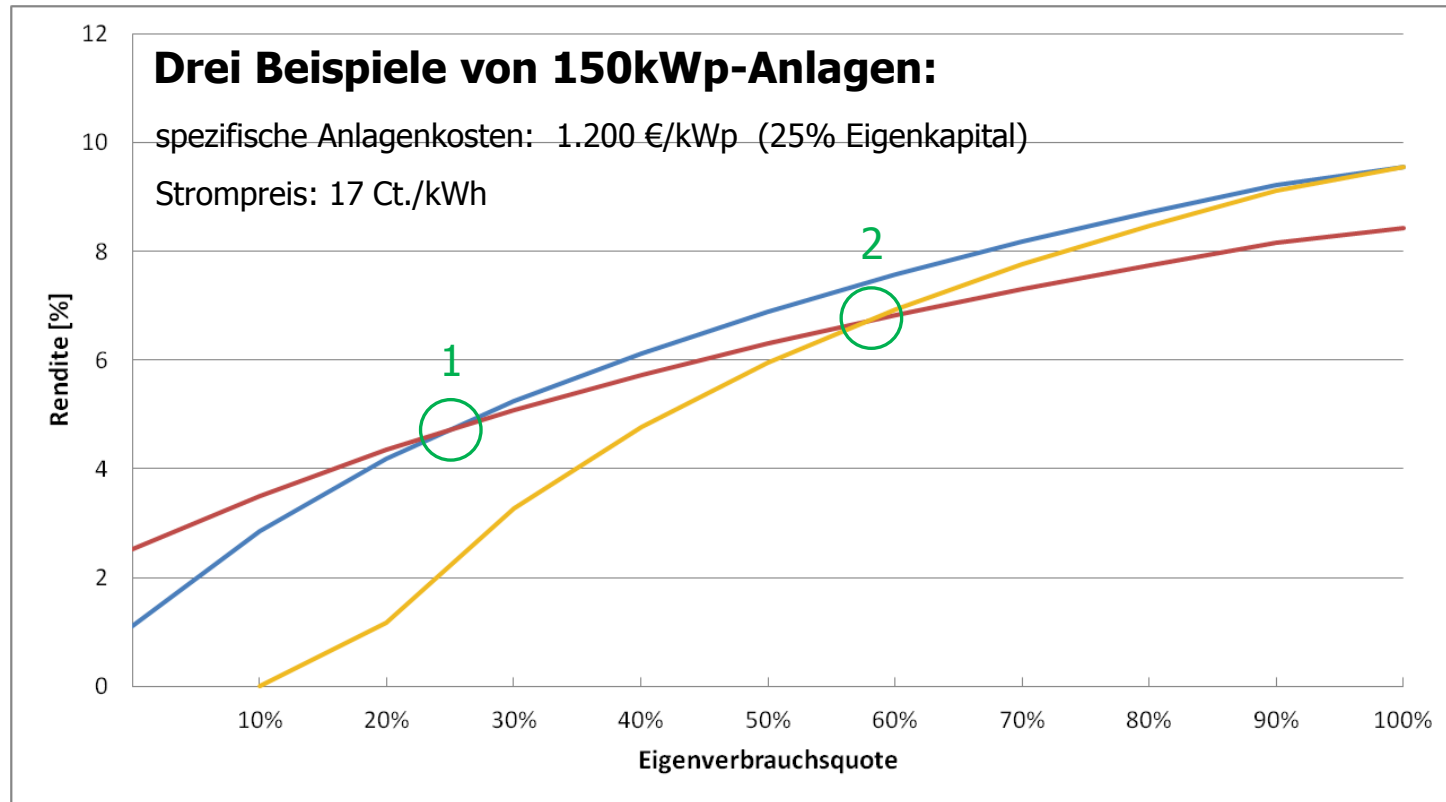


## Beispiel:

Verkaufspreis = 3,4 Ct./kWh

- 1 Marktwert=Verkaufspreis  
Marktprämie gleicht die Differenz zur Erlösobergrenze aus
- 2 Marktwert>Verkaufspreis  
Marktprämie und somit der Erlös je kWh sind geringer
- 3 Marktwert<Verkaufspreis  
Marktprämie und somit der Erlös je kWh liegen höher

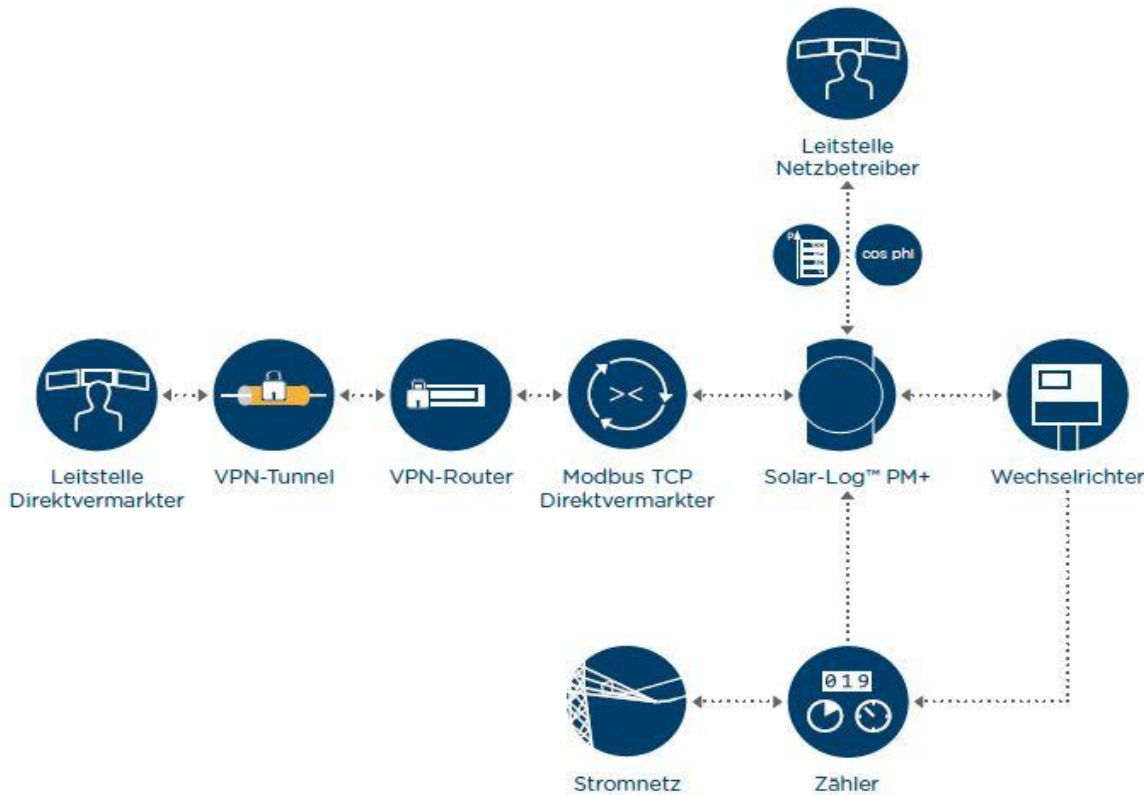
# Direktvermarktung 2016



## Fazit:

1. Bis zu einer EV-Quote von ca. 25% ist das Ost-West-Dach durch entsprechend höhere Direktvermarktungs-Erlöse vorteilhaft.
2. Im Vergleich zu einem Süddach mit Ausfallvergütung ist das Ost-West-Dach bis zu einer EV-Quote von ca. 60% vorteilhaft.

# Solar-Log Direktvermarktung



The screenshot shows the **PM-Historie** (PM History) section of the Solar-Log software. The table displays event logs with columns for event time, status, and type.

Ereignis von - bis	Leistungsänderung	Reduzierungsart bestimmt durch
18.03.15 10:19:40 - 18.03.15 11:14:07	100%	PM_C_INTERR
18.03.15 11:14:08 - 18.03.15 11:14:44	60%	PM_C_INTERR
18.03.15 11:14:45 - 18.03.15 18:28:46	100%	PM_C_INTERR
18.03.15 18:28:47 - 18.03.15 18:49:58	60%	PM_C_INTERR
18.03.15 18:49:59 - 25.03.15 00:03:58	100%	PM_C_INTERR
25.03.15 00:03:57 - 25.03.15 00:00:49	100%	PM_C_INTERR
25.03.15 00:00:50 - 26.03.15 14:12:31	100%	PM_C_INTERR
26.03.15 14:12:32 - 26.03.15 14:14:51	60%	PM_C_INTERR
26.03.15 14:14:52 - 26.03.15 14:15:01	100%	PM_C_INTERR
26.03.15 14:15:03 - 26.03.15 14:15:49	60%	PM_C_INTERR
26.03.15 14:15:50 - 27.03.15 13:39:28	100%	PM_C_INTERR
27.03.15 13:39:29 - 27.03.15 13:39:44	60%	PM_C_INTERR
27.03.15 13:39:45 - 27.03.15 13:40:18	100%	PM_C_INTERR
27.03.15 13:40:17 - 27.03.15 13:40:50	100%	PM_C_INTERR
27.03.15 13:40:51 - 27.03.15 13:50:31	100%	PM_C_INTERR
27.03.15 13:50:32 - 31.03.15 13:07:42	100%	PM_C_INTERR
31.03.15 13:07:43 - 31.03.15 13:10:44	0%	PM_C_MODBUS
31.03.15 13:10:45 - 31.03.15 13:41:18	100%	PM_C_INTERR
31.03.15 13:41:19 - 31.03.15 13:51:03	100%	PM_C_MODBUS
31.03.15 13:51:04 - 31.03.15 18:01:14	0%	PM_C_MODBUS
31.03.15 18:01:15 - 31.03.15 18:14:31	99%	PM_C_MODBUS
31.03.15 18:14:32 -	100%	PM_C_INTERR

# Direktvermarktung 2016



## Fazit:

- Solange der eigene Stromtarif über dem Direktvermarktungserlös liegt, steigt die Rendite mit zunehmender Eigenverbrauchsquote.

Eine Liste mit professionellen Direktvermarktern stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner ist:



Moritz Winner  
**Betriebsleiter**

Durchwahl: -162  
m.winner@ews.sh

# Der Photovoltaik-Markt 2016

## Stefan Ebert

Vertriebs- und Marketingleiter EWS GmbH & Co. KG

- Marktentwicklung in Bildern und Zahlen
- Wirtschaftlichkeit vor dem Hintergrund von Preis- und EEG-Entwicklung
- Markttrends und Erwartungen an die Nachfrageentwicklung
  - Eigenverbrauch / Direktvermarktung / Nulleinspeisung
- **Entwicklung des EWS-Produktportfolios**



# Produkt-Roadmap 2016 - Poly



## PM060PW0

- Max Leistung: 265W
- Größe: 1640\*992\*40 mm
- Hergestellt in Taiwan/Tschechien/  
Frankreich
- CO<sup>2</sup> Bilanz: CRE 3< 500 Kg

## PM060PW0

- Max Leistung: 260W
- Einführung: Februar 2016
- Größe: 1640\*992\*40 mm
- Hergestellt in Taiwan/Tschechien/Frankreich

## PM060P00

- Max Leistung: 260W
- Größe: 1639\*983\*40 mm
- Hergestellt in Taiwan/Tschechien/Frankreich

Q3

Q4

Q1

Q2

Q3

Q4

2015

2016

BenQ  
Solar

# Produkt-Roadmap 2016 - Mono



## PM060MW3 / PM060MB3

- Max Leistung: 295W (W) / 290W (B)
- Einführung: July 2016
- Größe: 1640\*992\*40 mm
- 4 Busbars + PERC

## PM060MW2 / PM060MB2

- Hergestellt in Taiwan/Tschechien
- Max Leistung: 285W (weißes B/S) / 280W (schwarzes B/S)
- Einführung: Februar 2016
- Größe: 1640\*992\*40 mm
- 4 Busbars

## PM060M02

- Hergestellt in Taiwan/Tschechien
- Max Leistung: 280W (weißes B/S) / 275W (schwarzes B/S)
- Größe: 1639\*983\*40 mm
- 3 Busbars

Q3

Q4

Q1

Q2

Q3

Q4

2015

2016

benQ  
Solar

# Produkt-Roadmap 2016 - SunForte



## PM096BW0

- Max Leistung: 335W
- Einführung: Januar 2016
- Größe: 1559\*1046\*40 mm

## PM096B00

- Max Leistung: 333W
- Größe : 1559\*1046\*40 mm

Q3

Q4

Q1

Q2

Q3

Q4

2015

2016

BenQ  
Solar



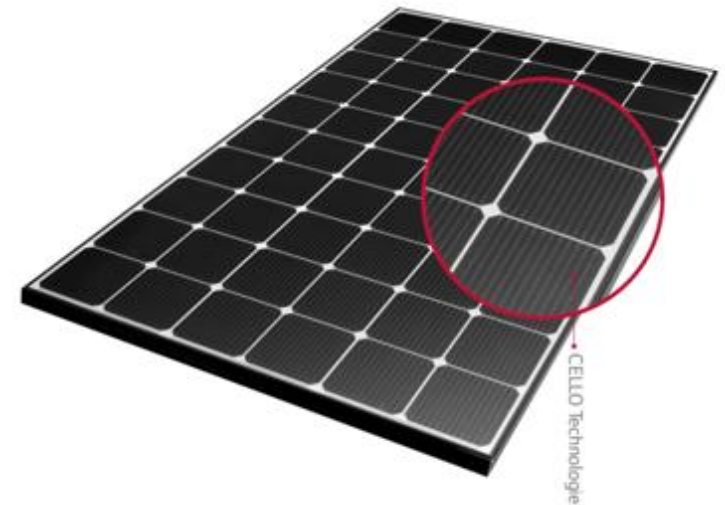


## Neuerungen Module

- Weiterer Ausbau der Zellfertigungskapazitäten: 1,8 GW/a bis 2018 und 3 GW/a bis 2020
- Seit 1/2016: alle MonoX Module mit CELLO-Technologie
- Geplant für Mitte 2016: Einführung LG MonoX 2 Full Black mit einer Modulleistung von 280 Wp

## Neuerungen Speicher

- Geplant für Q2/2016: Energy Storage System
  - Einfache Installation
  - Verbundsysteme aus hochwertigen Modulen und Speicher „aus einer Hand“



## PIKO MP für das niedrige Leistungssegment

- 6 Leistungsklassen:  
1,5 kW / 2,0 kW / 2,5 kW / 3,0 kW / 3,6 kW / 4,2 kW
- Einphasig, trafolos
- Weiter Eingangsspannungsbereich erlaubt zahlreiche Verschaltungsmöglichkeiten
- Effektive Kühltechnologie: lange Lebensdauer, leiser Betrieb
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, diversen Schnittstellen, Webserver und Solar Portal
- Klein und leicht: große Vorteile bei Installation und Montage, geringer Platzbedarf






# Erweiterung des EWS-Produktportfolios

## Montagesysteme von K2 Systems + Module von Luxor Solar

- Made in Germany / German solar engineering
- Finanzielle Stabilität: CrefoZert
- Breites Produktportfolio
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis






# Preisveränderungen ab Januar 2016

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peak Energy- &amp; Peak Energy BLK2-Serie: <b>-1,7 %</b></li> <li>REC TwinPeak-Module: bis zu <b>-3,3 %</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>NEU:</b> LG285S1C-L4, 285Wp, mono: <b>-4,3 %</b> Preisvorteil gegenüber dem Vorgängerprodukt mit B3-Zelle. Dieses Produkt verfügt nun über Zellen mit der neuen LG Cello-Technologie.</li> <li>LG300N1K, NeON 2 BLACK, 300Wp: <b>-1,9 %</b></li> <li>LG315N1C, NeON 2, 315Wp: <b>-1,7 %</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Green Triplex PM060M02 bl/bl, 275Wp: <b>-5,6 %</b></li> <li>Green Triplex PM060M02 white, 280Wp: <b>-4,1 %</b></li> <li>Sunforte PM096B00 330Wp, mono: <b>-1,1 %</b></li> <li>Sunforte PM096B00 333Wp, mono: <b>-2,3 %</b></li> </ul>

Batteriespeicher **RESU 6.4 EX** von LG Chem: **-2 %**

 **LG Chem**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECO LINE P60 250Wp, poly: <b>+0,5 %</b></li> <li>ECO LINE P60 260Wp, poly: <b>+0,5 %</b></li> <li>ECO LINE P60 260Wp (EU), poly: <b>+1,8 %</b></li> <li>ECO LINE FULL BLACK M60 260Wp: <b>-2,1 %</b></li> <li><b>NEU:</b> ECO LINE M72 200Wp, mono</li> <li><b>NEU:</b> ECO LINE FULL BLACK M72 200Wp, mono</li> <li><b>NEU:</b> ECO SMART LINE P60 260Wp SolarEdge</li> <li><b>NEU:</b> ECO SMART LINE P60 260Wp Tigo</li> <li><b>NEU:</b> ECO LINE P48 200Wp, poly</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fronius Eco: <b>-10 %</b></li> <li>Fronius Solar Battery: <b>-16,6 %</b></li> <li><b>NEU:</b> Garantieverlängerung für Solar Battery auf 10 Jahre</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PIKO BA: <b>-4,5 %</b></li> <li>PIKO BA Sensor: <b>-4,5 %</b></li> <li>PIKO BA Backup Unit: <b>-5 %</b></li> </ul>

# Preisvergleich: Speichersysteme



Das <i>EWS</i> - Speicherportfolio (Li-Ion) <small>Energie aus Wind und Sonne</small>					
	LG Chem	ACCUMOTIVE	KOSTAL	Fronius	SMA
	Resu 6.4EX + Sunny Island	Energiespeicher HOME + Sunny Island	PIKO BA + Battery Li	Symo Hybrid + Battery Li	Smart Energy
Wechselrichter vorhanden / integriert	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
WR-Leistung	-	-	6 / 8 / 10 kW	3 / 4 / 5 kW	3,6 / 4,6 kW
Kapazität (kWh) brutto	6,4 - 12,8 kWh	2,5 - 10 kWh	3,6 - 9,6 kWh	4,5 - 12 kWh	2,2 kWh
Entladetiefe DOD	90%	92%	90%	80%	90%
Nutzbare Kapazität (kWh)	5,76 - 11,52 kWh	2,3 - 9,2 kWh	3,24 - 8,64 kWh	3,6 - 9,6 kWh	2 kWh
Erweiterbarkeit	Ja, in 3,2 kWh-Modulen	ja, in 2,5 kWh-Modulen	Ja, in 1,2 kWh-Modulen	Ja, in 1,2 kWh-Modulen	Nein
<b>Preisvergleich</b>	<b>RESU 6.4EX + Sunny Island 4.4</b>	<b>HOME 5,0 kWh + Sunny Island 4.4</b>	<b>PIKO BA 6.0 + PIKO Battery Li 6</b>	<b>Symo Hybrid 4.0 + Solar Battery 6.0</b>	<b>Sunny Boy 3600 Smart Energy</b>
<i>EWS-Listenpreis Hauptkomponenten</i>	7.320,00 €	7.653,00 €	12.668,00 €	9.750,00 €	4.919,00 €
<i>EWS-Listenpreis Zubehör</i>	1.182,30 €	1.182,30 €	129,00 €	336,80 €	741,50 €
EWS-Listenpreis Gesamt	8.502,30 €	8.835,30 €	12.797,00 €	10.086,80 €	5.660,50 €
Gesamtpreis bei 34,5% Rabatt + 2% Skonto	5.457,63 €	5.671,38 €	8.214,39 €	6.474,72 €	3.633,47 €
<b>Preis pro kWh-Kapazität (34,5% Rabatt + 2% Skonto)</b>	<b>947,50 € *</b>	<b>1.232,91 € *</b>	<b>1.521,18 €</b>	<b>1.348,90 €</b>	<b>1.835,09 €</b>
	* zzgl. Kosten für PV-Wechselrichter				

Stand: 08.02.2016  
Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten.

# ElektroG: Grundlagen

- **Inhalt:** regelt das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten und PV-Modulen
- **Gültig:** seit 24.10.2015, Übergangsfrist bis 01.02.2016 für den PV-Bereich
- **Änderung für Endverbraucher:**  
Kostenlose Abgabe ausgedienter Module bei kommunalen Entsorgungshöfen möglich
- **EWS ist PV-CYCLE Sammelstelle:**  
Kostenlose Rücknahme sämtlicher Haushaltsmengen aus PV-Modulabfall von PV CYCLE-Mitgliedern



# ElektroG: Herstellerpflichten

- **Pflichten für Hersteller:**
  - Registrierungspflicht für PV-Module
  - Für ausländische Hersteller ohne deutsche Niederlassung: Pflicht zur Benennung eines Bevollmächtigten bis zum 24. April 2016
  - Nachweis durch den Hersteller, dass Sie die Entsorgung von Altgeräten finanzieren können.
- **Wer gilt als Hersteller?**
  - Jeder, der PV-Module erstmalig auf dem deutschen Markt in Verkehr bringt
    - Produzenten (herstellendes Gewerbe)
    - Importeure (Installateur, Vertreiber, etc.)



BenQ  
Solar

DE50770231



Life's Good

DE12997533

**Registriert im EAR**  
(Elektro-Altgeräte-Register)



**im Registrierungsprozess**  
Die seit d. 01.02.2016 verkauften Mengen werden nach erfolgter Registrierung nachgemeldet und sind über Garantien abgesichert.

# Kundenbefragung

**Feedback-Bogen zur Seminarbeurteilung** **EWS**  
Fachgroßhandel seit 1985

Liebe Seminarteilnehmerin, lieber Seminarteilnehmer,  
**Ihre Meinung ist uns wichtig!**

Nur durch Ihre persönliche Einschätzung können wir uns weiter verbessern. Bitte helfen Sie uns mit Ihrem Feedback, künftige Veranstaltungen für Sie noch interessanter zu gestalten.

Seminarthema: \_\_\_\_\_  
Datum/Ort: \_\_\_\_\_  
Name/Firma\*  
\* optionale Angabe

**Zu welcher Berufsgruppe gehören Sie?**

Geschäftsführer     Planer     Monteur  
 Vertriebsmitarbeiter     Bauleiter     Servicemitarbeiter     andere: \_\_\_\_\_

**Wie beurteilen Sie das Seminar?** *Kritische Bewertungen bitte näher erläutern:*

	☹	☺	☹	☺	☹	☺
• Einladung/Vorbereitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Bewirtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Vortragslänge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Verständlichkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Inhalte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Struktur/roter Faden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Referent(en)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Welche Themen des Seminars sind für Sie besonders interessant?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Welche Themen haben Ihnen gefehlt oder wären zu verbessern?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Welche Themen hätten Sie lieber gekürzt oder darauf verzichtet?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Lob, Kritik und Wünsche für zukünftige Veranstaltungen:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Bitte geben Sie den ausgefüllten Feedback-Bogen bei einem EWS-Mitarbeiter ab oder faxen Sie ihn innerhalb von drei Tagen an 0 46 08 - 16 63. Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

© 2011 EWS

Sagen Sie uns Ihre Meinung und helfen Sie uns so, besser zu werden!

**Vielen Dank für Ihre Teilnahme!**





**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

Neue Ziele  
Neue Wege  
**Neue Energien**

# Haftungsausschluss



## Urheberrechte

Sämtliche Tagungsunterlagen unserer Veranstaltungen sind urheberrechtlich geschützt. Den Teilnehmern wird ausschließlich ein einfaches, nicht übertragbares Nutzungsrecht für den persönlichen Gebrauch eingeräumt. Es ist Teilnehmern und Dritten insbesondere nicht gestattet, die Tagungsunterlagen – auch auszugsweise – inhaltlich oder redaktionell zu ändern oder geänderte Versionen zu benutzen, sie für Dritte zu kopieren, öffentlich zugänglich zu machen bzw. weiterzuleiten.



## Haftung

Die Veranstaltungen werden von qualifizierten Referenten sorgfältig vorbereitet und durchgeführt. Gleichwohl kann EWS keine Haftung für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der im Rahmen dieser Veranstaltung von den Referenten getätigten Aussagen sowie der Tagungsunterlagen übernehmen.

