

# Mögliche Auswirkungen der Gesetzes Novellen auf die PV

## 6. Göttinger Tagung Netzfinanzierung

Holger Loew,  
Projektmanager Technik  
BSW-Solar e.V.  
Berlin, 10.03.2014



## Studie Netzsolidarität der Photovoltaik im Auftrag des BSW

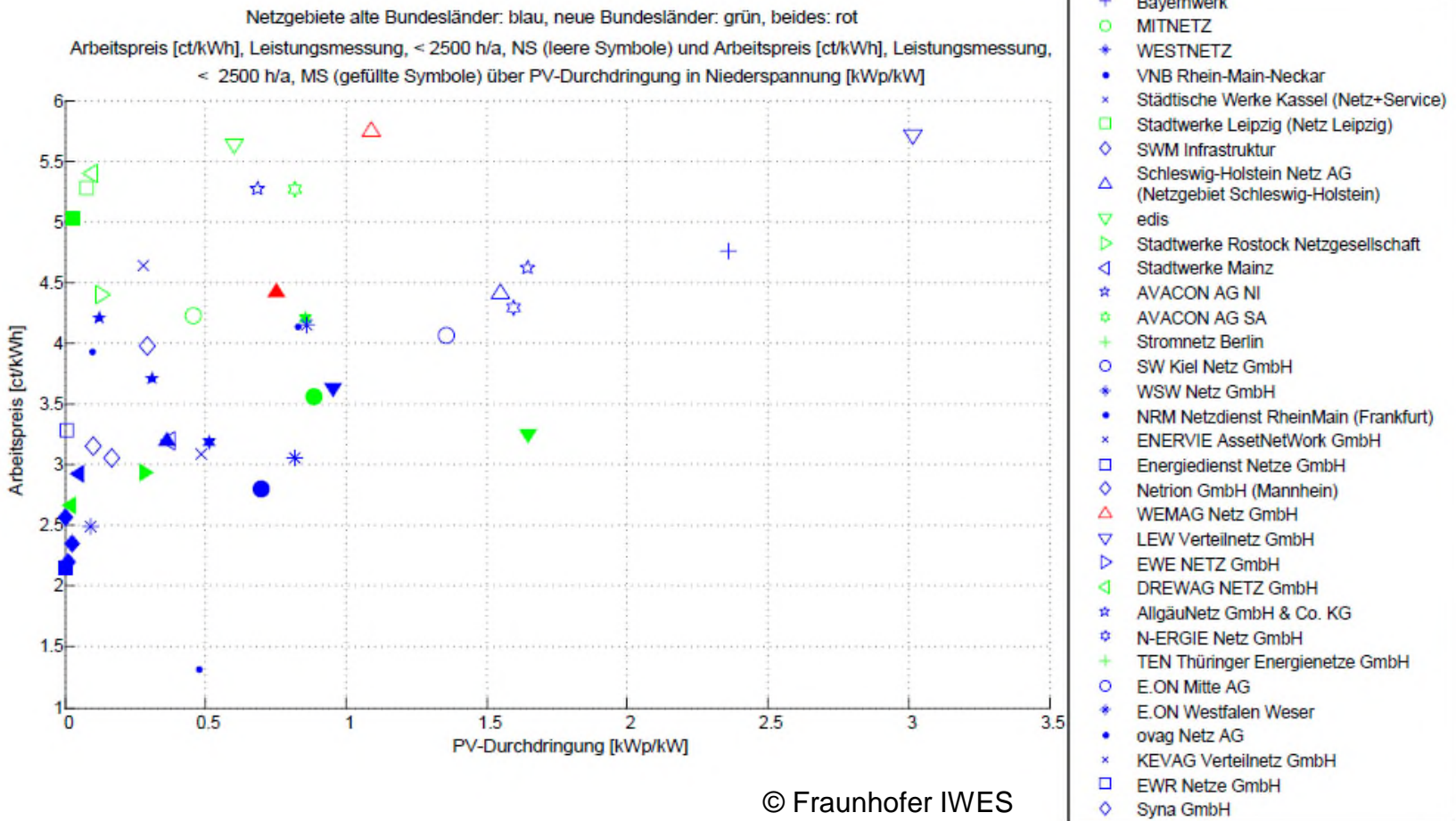


Jan von Appen, Heike Barth, Martin Braun (Fraunhofer IWES)

Jonas Wussow, Frank Soyck, Bernd Engel (TU Braunschweig)

# Kaum Zusammenhang zwischen PV und Netznutzungsentgelten

## Analyse der Netznutzungsentgelte (2) – NNE in Abhängigkeit der PV-Durchdringung



# Entsolidarisierung ?

4



Unterschied:

Eigenverbrauch – kein Eigenverbrauch:

→ ca. **0,04 ct/kWh**

Unterschied:

WEMAG Netz (Mecklenburg-Vorpommern) - VNB Rhein-Main-Neckar (Hessen):

→ ca. **2 ct/kWh**

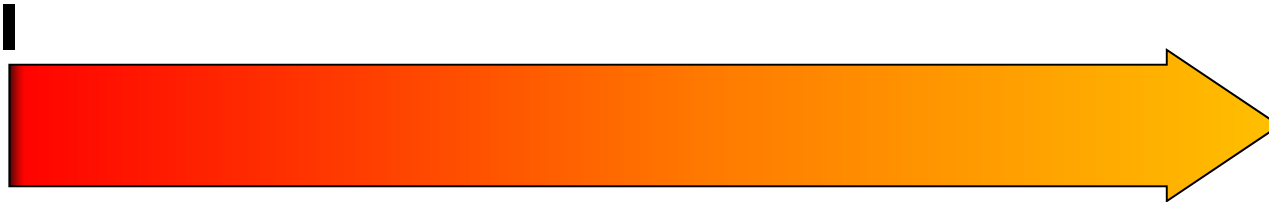
Alternative: generelle Anpassung der Netzentgelte entsprechend regionaler Differenzen anstatt den PV-Eigenverbrauch zu belasten

# Die Transformation des Energieversorgungssystems

- Transformation bedeutet Veränderung  
Die Verteilnetzbetreiber stehen im Zentrum dieser Veränderungen

Top down Topologie

Dezentrales  
Energiemanagement



- Wenige große Erzeuger auf HÖS Ebene
- Top down Stromfluss
- Lastfolgende Erzeugung

- 100 % Erneuerbare
- Flexible Lasten
- Speicher
- Netzengpassprognosen
- Kopplung von Strom Wärme und Mobilität
- ...

# Kosten Nutzen Verteilung der Energiewende

6



## Entstehende Kosten

## Entstehender Nutzen

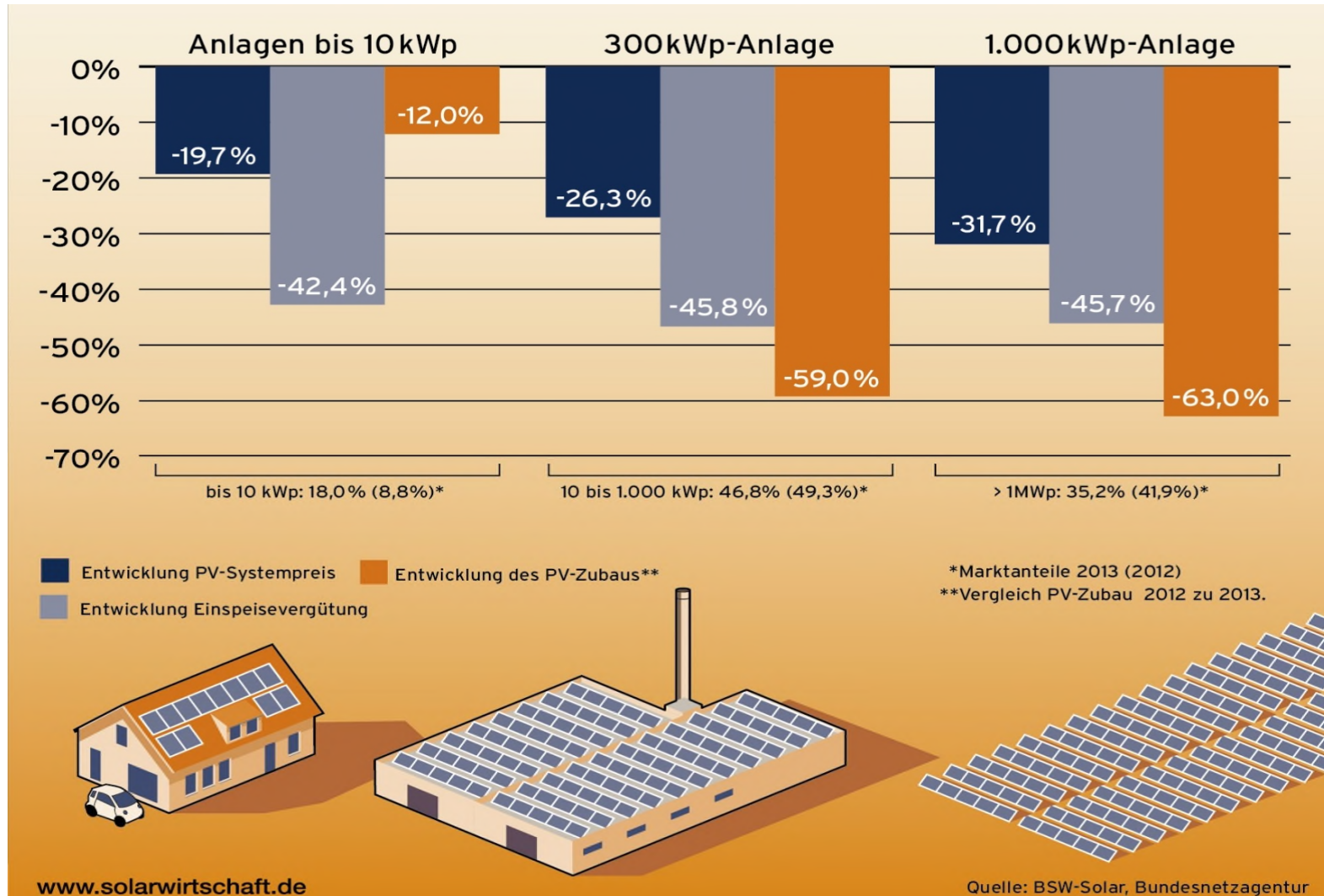
- Umbau der Netzinfrastruktur
- Ausbau der Erneuerbaren
- Kosten für Fossile Übergangskraftwerke
- Anreize für Verbrauchsflexibilisierung

- Vermiedene Umweltfolgekosten
- Vermiedene Kosten für Energieimporte  
> Wertschöpfung im Land
- Stabilisierung der Strompreise durch Entkopplung von Fossilen Energieträgern

Nutzen entsteht für die Allgemeinheit

# Förderkappung halbiert Solarstrom-Markt

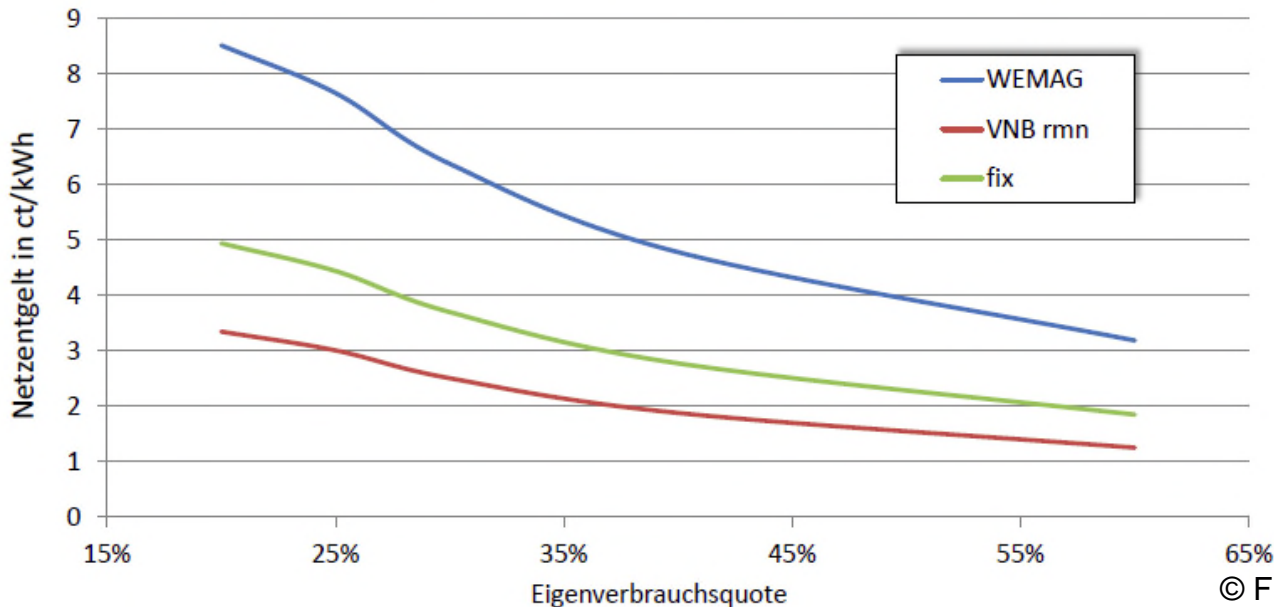
Veränderung Systempreis und EEG-Vergütung Q1/12 ggü. Q4/13



# Eigenstromverbrauch: Folge für die PV

- EEG-Vergütung hat Niveau erreicht, dass Eigenverbrauch zur wichtigsten Stütze für den Zubau von PV Anlagen geworden ist.  
> Anlagengrößen werden auf Eigenverbrauchsquote optimiert.
- Folgen sind verringerte Rückspeisung in Netz und ein PV-Zubau in städtischen und vorstädtischen Regionen mit ohnehin guter Netzqualität (-> Eigenverbrauch induziert wenig Netzausbau)

Netzentgelt in Abhängigkeit der Eigenverbrauchsquote





# Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

Rückfragen richten Sie bitte an:

Carsten König (Hauptgeschäftsführer)  
Rainer Brohm (Bereichsleiter Politik & Internationales)  
Bundesverband Solarwirtschaft e.V.  
Friedrichstraße 78, 10117 Berlin  
[brohm@bsw-solar.de](mailto:brohm@bsw-solar.de)  
Telefon: 030 / 29 777 88-51  
[www.solarwirtschaft.de](http://www.solarwirtschaft.de)



- AUFGABEN** Interessenvertretung der Solarbranche in den Bereichen Photovoltaik und Niedertemperatur-Solarthermie in Deutschland und in wichtigen Exportmärkten
- VISION** Eine weltweit nachhaltige Energieversorgung mit großen Anteilen Solarenergie
- AKTIVITÄTEN** Interessensvertretung, Politikberatung, Öffentlichkeitsarbeit, Marktbeobachtung, Standardisierung, Qualitätssicherung, Serviceleistungen, Exportförderung
- ERFAHRUNG** Aktiv in der Solarbranche seit mehr etwa 30 Jahren
- MITGLIEDER** Rund 1.000 Unternehmen aus dem Bereich Solarenergie: Zulieferer, Hersteller, Systemhäuser, Großhändler, Handwerker, Berater, Betreiber u.a.
- SITZ** Berlin