

# Entwicklung der Wind- und Solarenergie bis einschließlich März 2015

written by Wolfgang Müller | 7. April 2015

## Entwicklung der Solarenergie von 2011 bis März 2015.

Die installierte Leistung basiert auf den Monatsmeldungen Solarenergie der Bundesnetzagentur. Die Grafik zeigt die Verdoppelung der Leistung vom 1. Jan 2011 mit 17.579 auf 38.458 MW im Februar 2015.

Der tägliche Zubau im März wird von mir niedrig geschätzt und in späteren Fortschreibungen entsprechend dem tatsächlichen Zubau korrigiert.

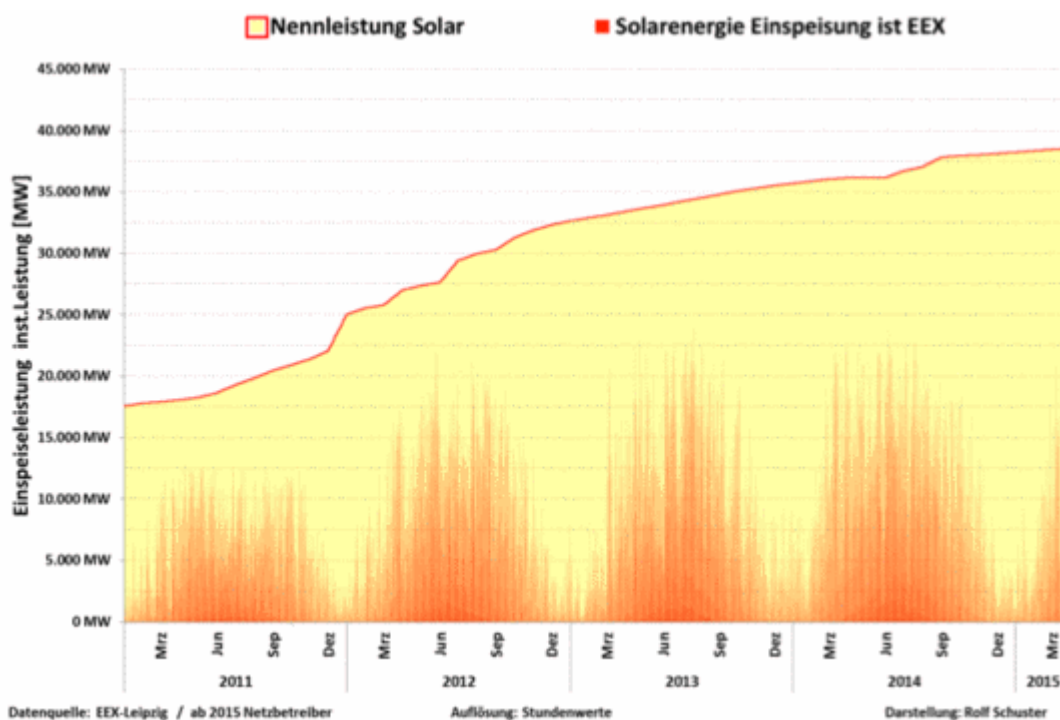


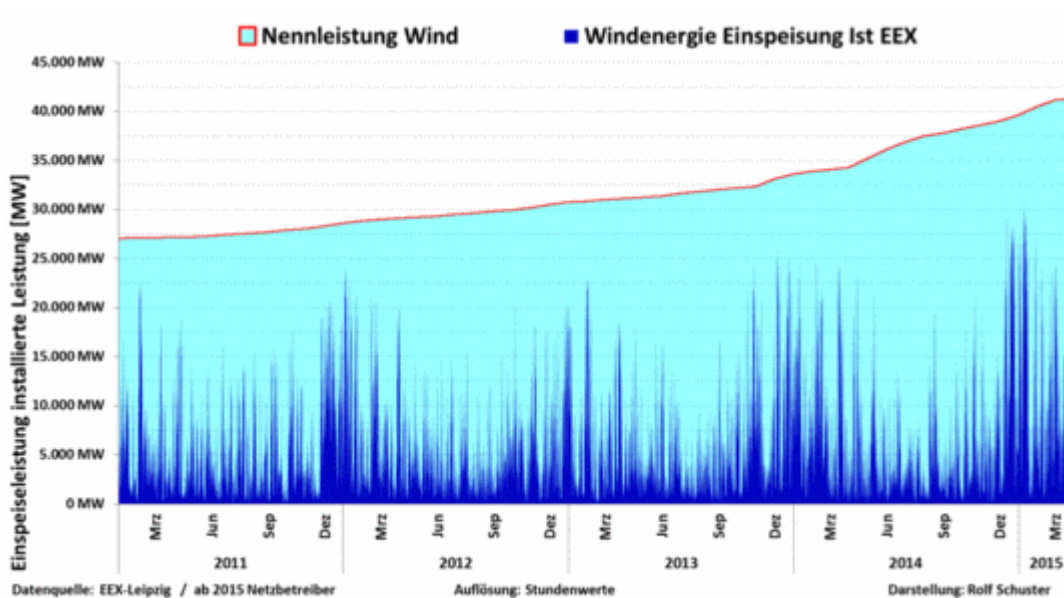
Bild 1: Entwicklung der Solarenergie in Deutschland 2011 bis März 2015

## Entwicklung der Windenergie von 2011 bis März 2015.

Die installierte Leistung der Windenergie entwickelte sich von

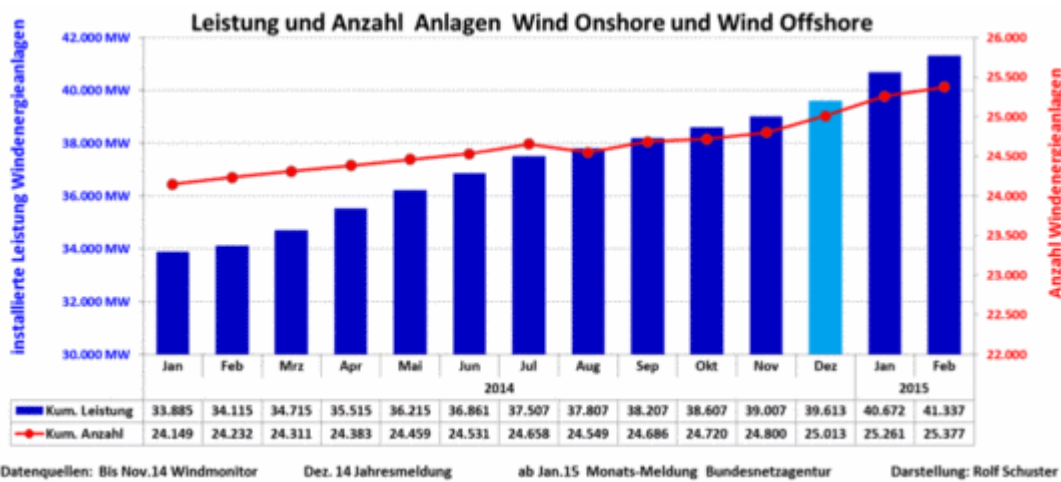
**27.073 MW im Januar 2011 auf 41.337 MW Ende Februar 2015 und übertrifft mittlerweile die Nennleistung der Solarenergie.**

**Der Zubau im März wird von mir niedrig eingeschätzt und später korrigiert.**



**Bild 2: Entwicklung der Windenergie in Deutschland 2011 bis März 2015**

**Dieses Bild zeigt die Entwicklung der installierten Leistung der Windenergie ab Januar 2014**

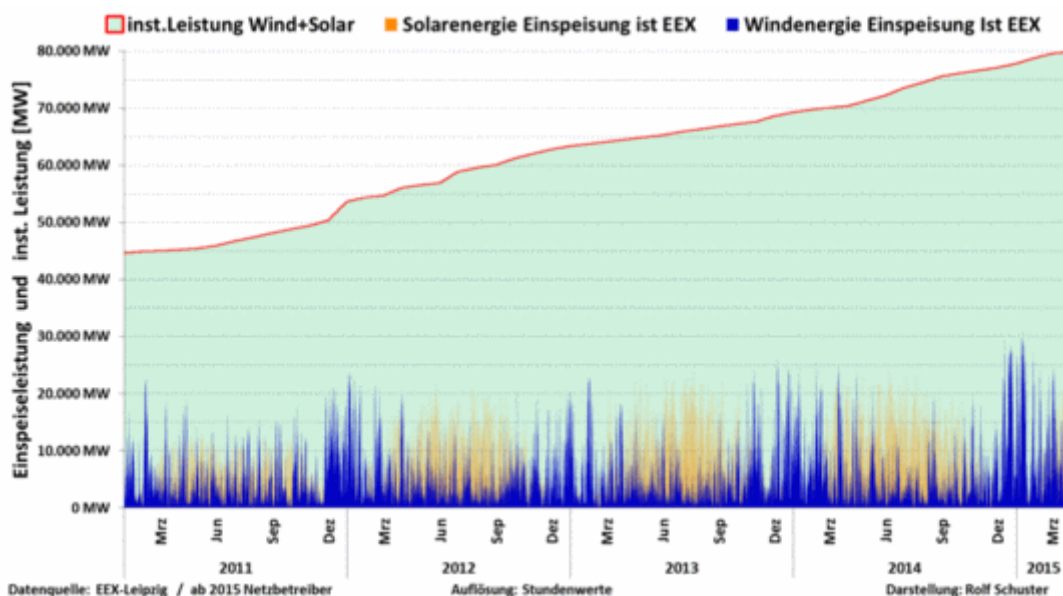


**Bild 3: Entwicklung der Anlagenanzahl und installierte Nennleistung Windenergie**

# Entwicklung der Summenleistung von Wind.- und Solarenergie:

**Addiert man die Einspeiseleistung**

**und die  
Nennleistung von  
Wind.- und  
Solarenergie  
ergibt sich  
folgendes Bild:**



**Bild 4:  
Entwicklung der  
Addition von  
Wind.- +  
Solarenergie in  
Deutschland 2011  
bis März 2015**

**Man erkennt eine  
jahreszeitliche  
Abhängigkeit der  
Einspeisung mit**

**einem Schwerpunkt  
der Solarenergie  
im Sommerhalbjahr  
und dem  
Schwerpunkt der  
Windenergie im  
Winterhalbjahr.**

**Die Grafik und die  
Tabelle weiter  
unten, bestätigt  
die Aussage:**

**Anstieg**

**der**

**Leistungs**

**spitzen**

**aber**

**keine**

**Sockelbil-**

**dung der**



**Einspeisu  
ng.**

**Dividiert  
man die  
tägliche**

**installierte**

**Leistung**

**durch die**

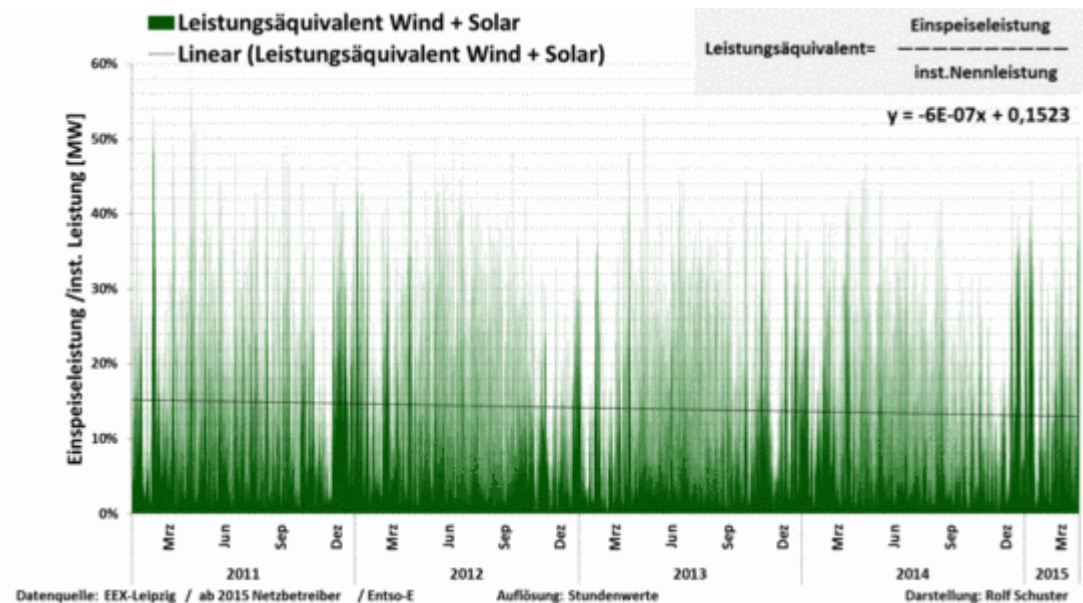
**Einspeise**

**Leistung**

**von Wind  
und Solar  
ergibt  
sich das  
unten  
gezeigte**

**Bild. Für  
mich ist  
erstaunli  
ch, dass  
wir einen  
negativen**

# Trend erkennen können .



**Bild 5:  
Äquivalen  
t der  
Addition  
von  
Wind, - +**

**Solarener  
gie in  
Deutschla  
nd 2011  
bis März  
2015**

Aus diesem Grunde habe ich mir eine Datenbankabfrage erstellt, mit der ich die Minimal- und Maximalwerte des jeweiligen Jahres ermittelt habe.

**Es ist zu  
erkennen,  
dass der  
Minimalwert  
keinen**



**positiven**

**Trend**

**erkennen**

**lässt, wo**

**hingegen**

**die**

**Maximalwerte  
sind enorm  
angestiegen.**

Jahr	Wind Minimum	Wind Maximum	Solar Minimum	Solar Maximum	Wind + Solar Minimum	Wind + Solar Maximum
2011	88,1 MW	22.870 MW	0 MW	13.191 MW	194,4 MW	27.862 MW
2012	115,3 MW	24.086 MW	0 MW	22.401 MW	171,1 MW	31.818 MW
2013	120,5 MW	26.269 MW	0 MW	23.998 MW	141,2 MW	36.075 MW
2014	24,0 MW	29.687 MW	0 MW	24.235 MW	111,2 MW	37.840 MW
<u>Mrz</u> 2015	247,0 MW	31.260 MW	0 MW	21.691 MW	343,0 MW	43.553 MW

**Das Jahr  
2015 ist  
noch jung  
und die  
windstille  
Nächte**

**kommen**

**noch .**

**Wer aber**

**auf Grund**

**dieser**

**Zahlen**

**noch**

**behauptet**

**, es käme**

**zu einer**

**Glättung**

**der  
Einspeisu  
ng,  
sollte  
seinen  
akademisc**

hen Titel  
zurückgeb  
en .

Rolf Schuster , im April 2015