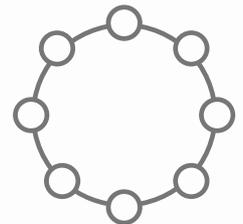


# Rechtliche Rahmenbedingungen für den Einstieg in die Regelenergiebereitstellung

Die Entwicklungen für den Biogasbereich in Deutschland

Tobias Romberg, Next Kraftwerke  
12/10/2017



# NEXT KRAFTWERKE IM ÜBERBLICK

## TECHNOLOGIE

- › Leitwarte: Vollautomatische Steuerung & Monitoring von vernetzten Anlagen & Prozessen
- › Next Box: Interface zur standardisierten Vernetzung verschiedener Anlagentypen

## GESCHÄFTSMODELL

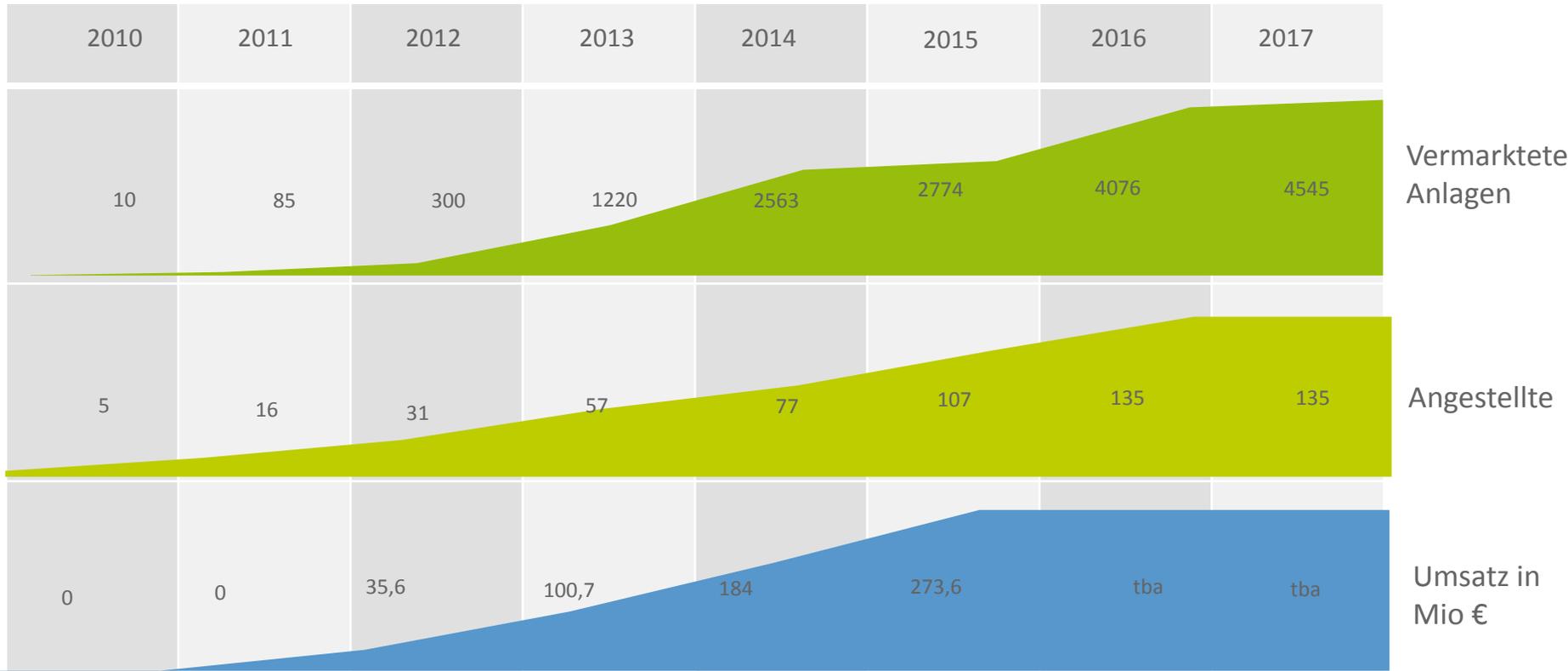
- › Virtuelles Kraftwerk, Regelenergiebereitstellung, Handelsdienstleistungen und Marktzugang zu den europäischen Strommärkten
- › Dienstleistungen für Anlagen der Erneuerbaren Energien (BHKW, Wind, Solar) und große Stromverbraucher:
  - Vernetzung
  - Analyse
  - Stromhandel
  - Aktive Bilanzkreisbewirtschaftung

## FAKTEN

- › Internationale Zentralen in Köln, Wien, Brüssel und Paris
- › Gegründet: 2009 – mit starkem akademischen Hintergrund
- › Eigentümer: Firmengründer und private Investoren

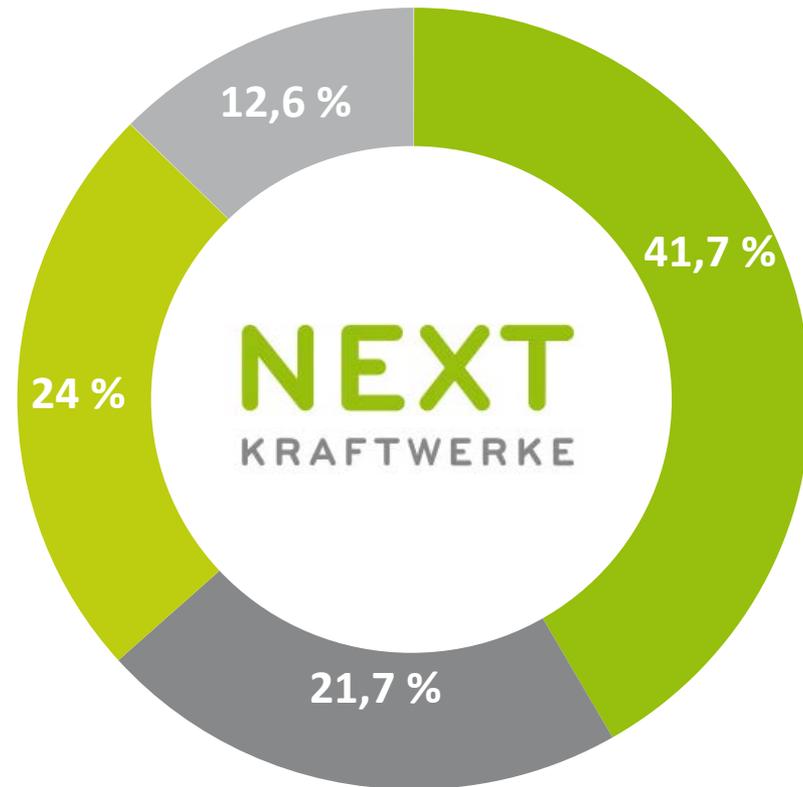


# FIRMENENTWICKLUNG



# PORTFOLIO

- Steuerbare EE (Bioenergie, Wasser)
- Demand Response (Notstrom, Verbraucher) / Strombelieferung
- Solar
- Wind



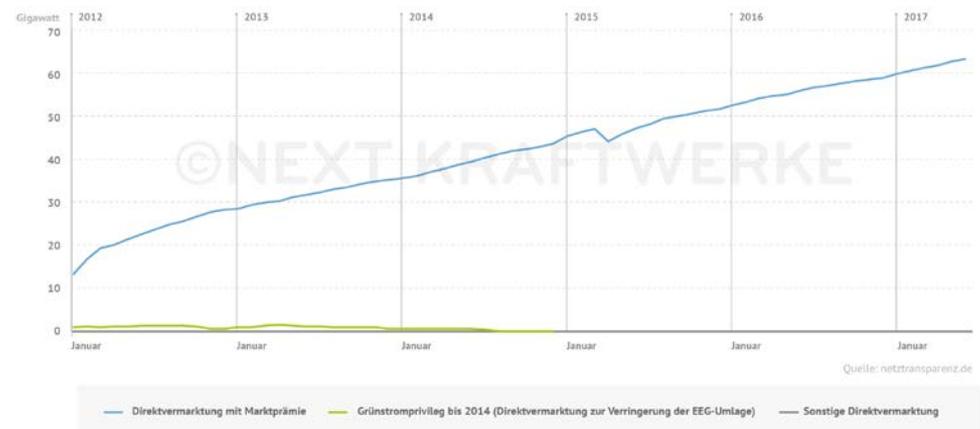
# EEG 2012: Marktprämienmodell (MPM)

Direktvermarktung ermöglicht Regelenergie

Fixe Einspeisevergütung vs. Marktprämienmodell



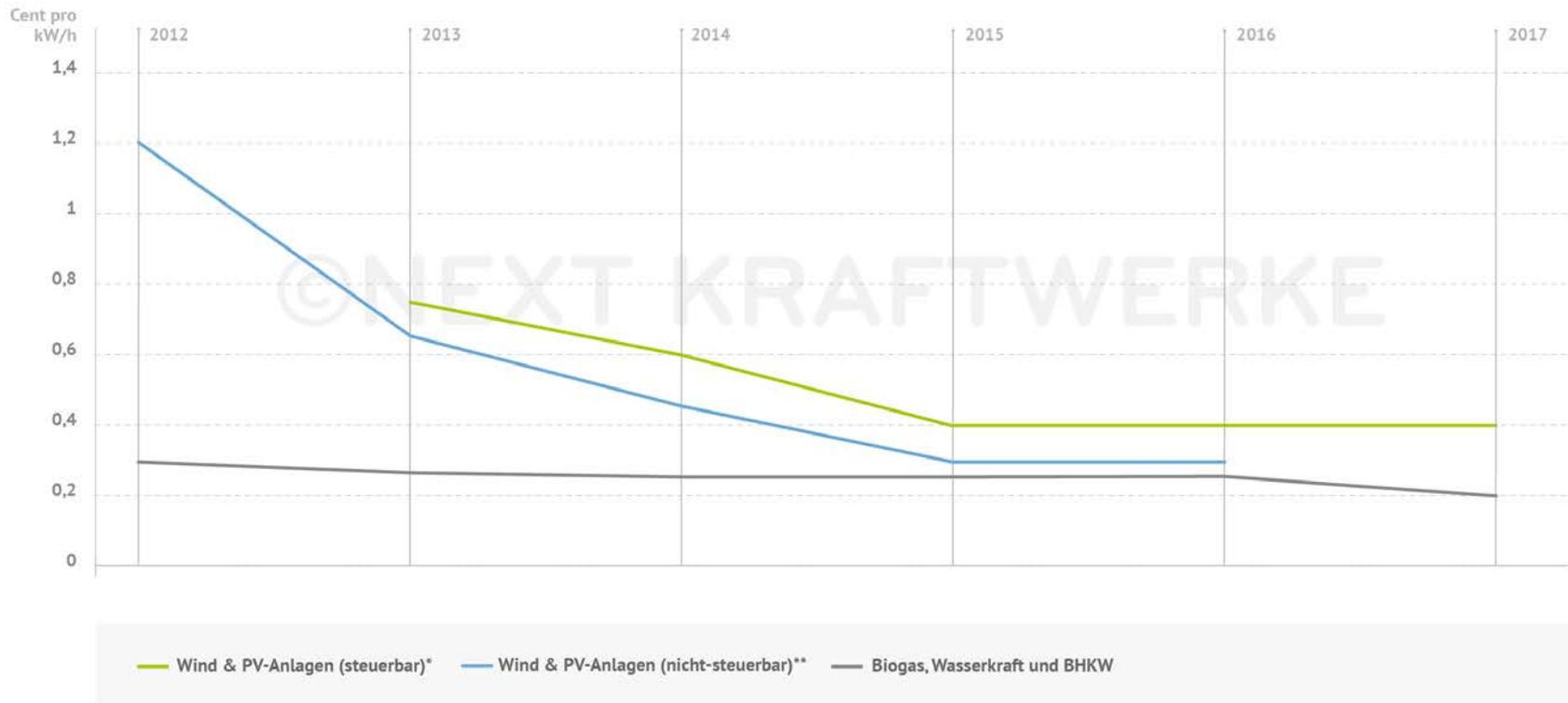
Entwicklung der verschiedenen Arten der Direktvermarktung seit 2012



# Weiterentwicklung MPM

Anpassung Managementprämie

## Entwicklung der Managementprämie seit 2012



# Weiterentwicklung MPM

Pflicht zur DV und Fernsteuerbarkeit

## Seit wann gilt es die verpflichtende Fernsteuerung?

- › Bei **Bestandsanlagen** musste dies bis zum **1. April 2015** erfolgt sein, um die Marktprämie weiterhin in Anspruch nehmen zu können.
- › Alle **Neuanlagen** in der Direktvermarktung, die nach dem **1. August 2014** in Betrieb genommen werden, müssen zu Beginn des zweiten Monats nach Inbetriebnahme eine Fernsteuerbarkeit nachweisen.

## Verpflichtende Direktvermarktung von Neuanlagen

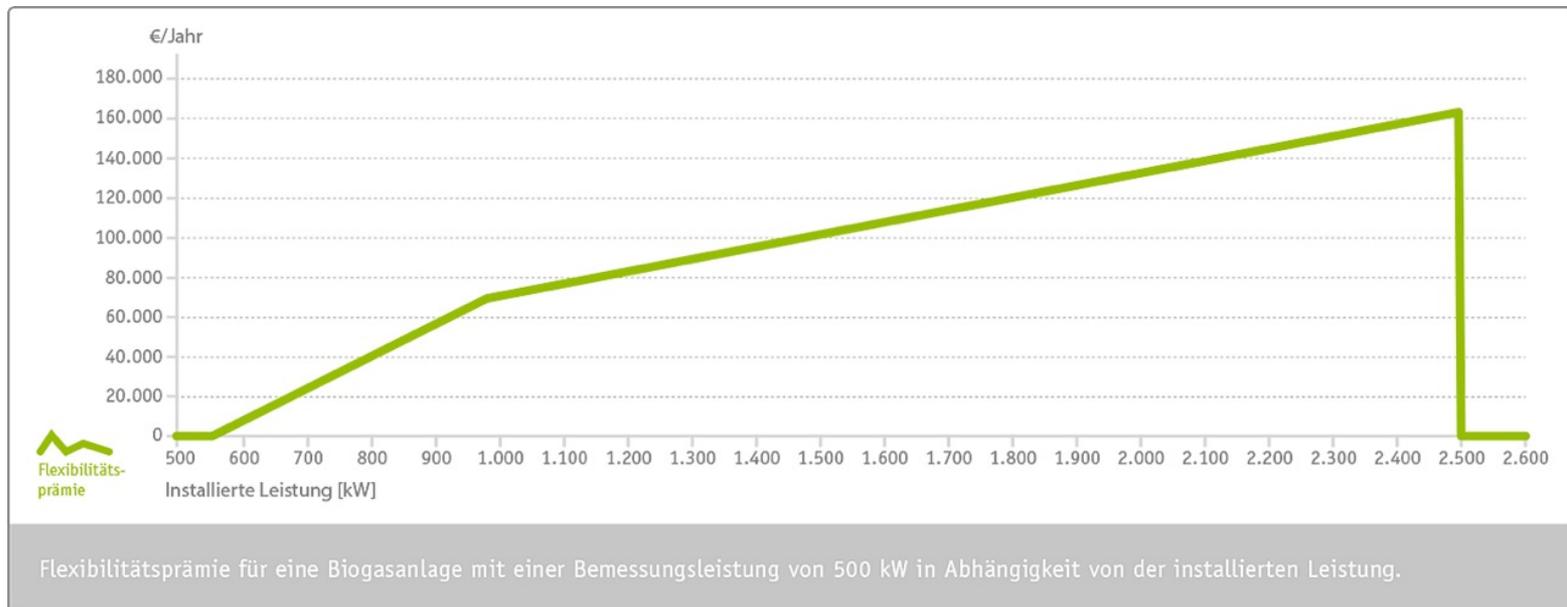
Anlagen zur Erzeugung von Erneuerbaren Energien, die ab dem 1. Januar 2016 in Betrieb genommen wurden, müssen ab einer installierten Leistung von 100 kW ihren Strom direkt vermarkten ([§21 EEG 2017](#), zuvor §37 EEG 2014). Zusätzlich gilt die verpflichtende Fernsteuerbarkeit der Anlagen durch ein zentrales Leitsystem; bei Next Kraftwerke übernimmt dies die [Next Box](#).

Diese **verpflichtende Direktvermarktung** gilt nicht für Bestandsanlagen, die vor Inkrafttreten des EEG 2014 genehmigt und in Betrieb genommen wurden (EEG 2014, §100, Absatz 1, Nr. 6). Biogas- und Biomethananlagen mussten bereits nach EEG 2012 ihren Strom direkt vermarkten, sofern die Anlage nach dem 1.1.2014 ans Netz ging und die Leistung über 750 kW betrug.

# Förderung zur Flexibilisierung von Bestandsanlagen

Flexibilitätsprämie (EEG 2012)

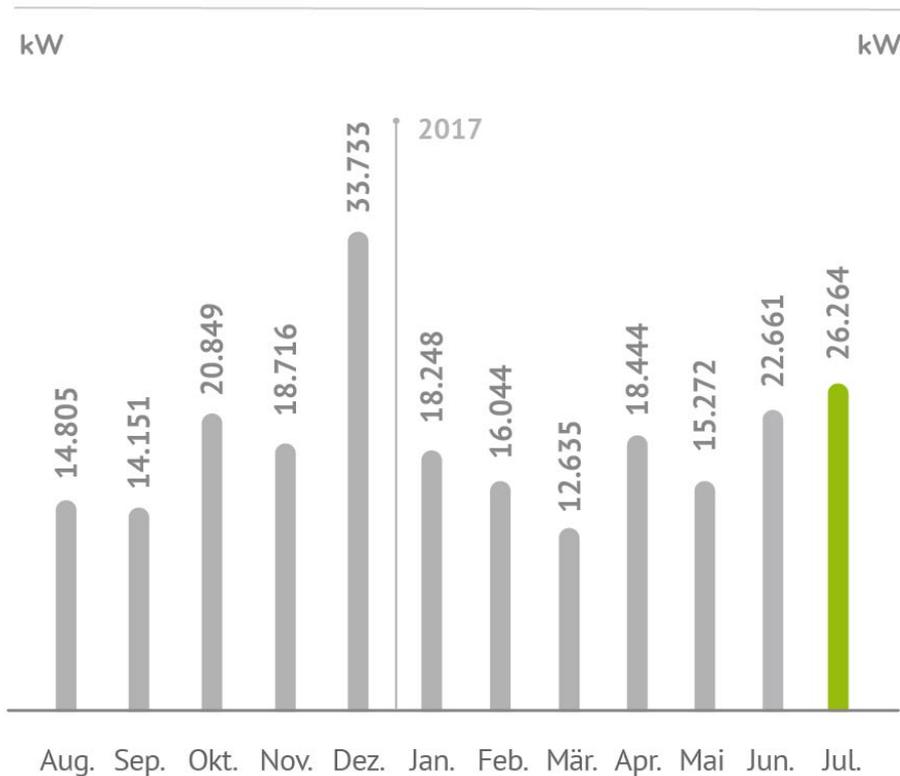
- > **Flexibilitätsprämie** - gesetzlich zugesicherter Investitionszuschuss
  - „Prämie für die Bereitstellung zusätzlicher installierter Leistung für eine bedarfsorientierte Stromerzeugung“: 130€/kW Zusatzleistung
  - DV ist Voraussetzung
  - Fernsteuerbarkeit ist Voraussetzung
  - Umweltgutachten wird benötigt / Meldepflichten (BNetzA, Netzbetreiber)
  - **Flexibilisierung ermöglicht positive oder symmetrische Regelernergie**



# Entwicklung Flexibilitätsprämie

Stetig aber zögerlich

## Stand des Zubaudeckels



## Was ist der Zubaudeckel?

Mit dem EEG 2014 wurde die Flexibilitätsprämie, mit der die Erweiterung von Biogasanlagen gefördert wird, auf insgesamt 1,35 GW begrenzt.

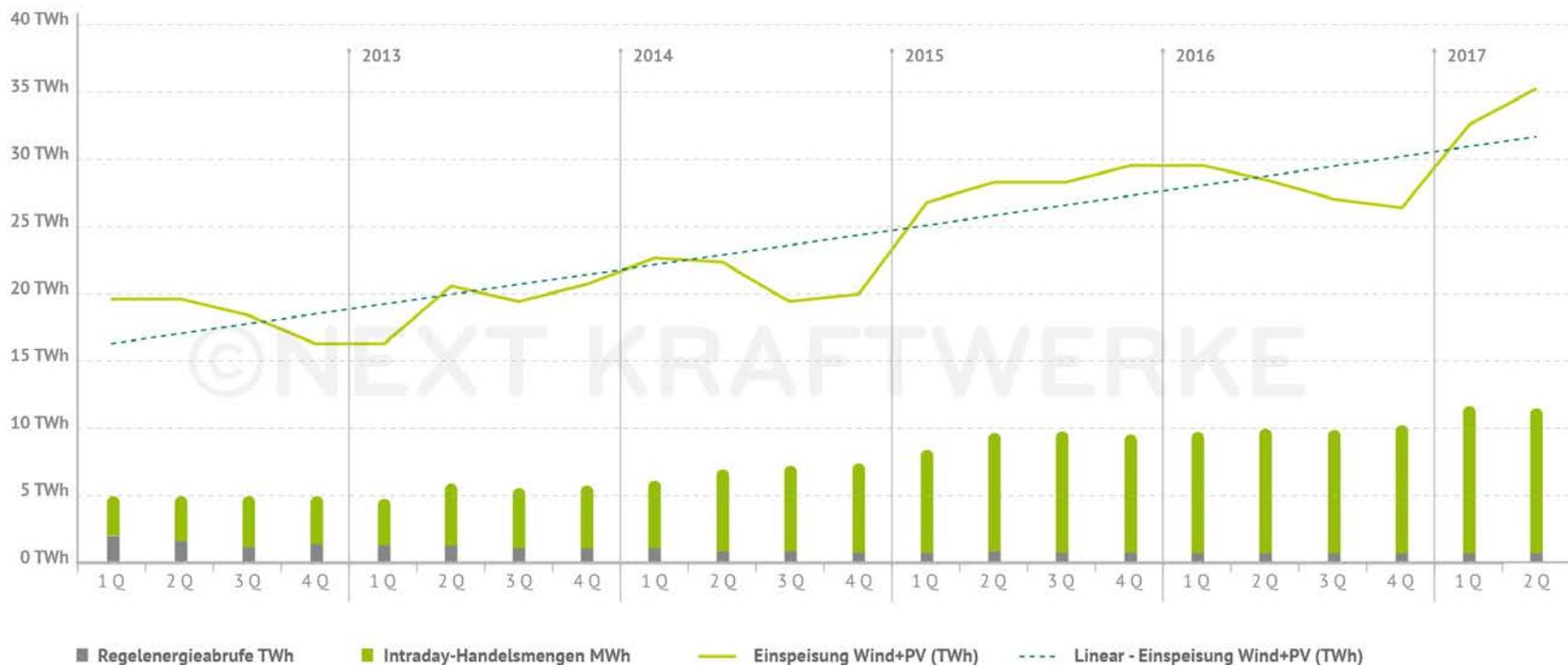
## Stand des Zubaudeckels

Bis einschließlich Juni 2017 wurden bisher 380.883 kW (28,21 %) des gesamten Zubaudeckels in Anspruch genommen. Dabei wurden dem Zubaudeckel im Juni 22.661 kW neu zugeordnet.

# Direktvermarktung = Zusatzkosten?

Volkswirtschaftliche Effekte sind eindeutig positiv

## Historische Marktentwicklung (Flexibilität)



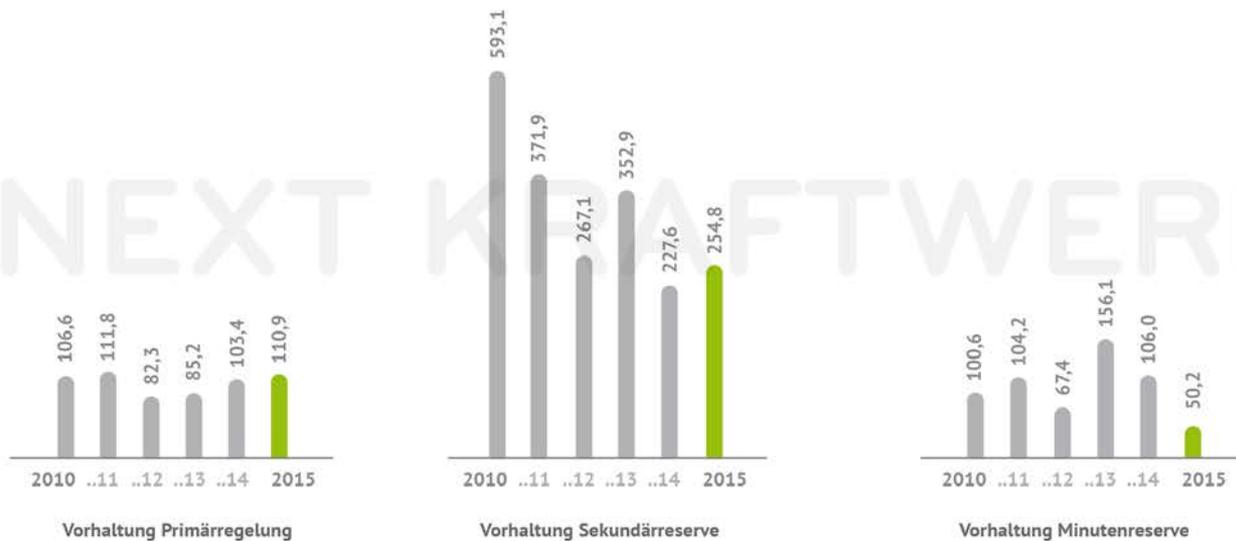
Quelle: Eigene Berechnungen | Stand: 1.8.2017

# Regelenergie aus Biogas hat Effizienzwirkung

Kosten für Vorhaltung gehen zurück

## Kosten der Vorhaltung von Regelenergie

in Mio. Euro



Quelle: Monitoringberichte der Bundesnetzagentur ab 2010

# KONTAKT

- Das Ziel 100% Erneuerbare Energien möglich machen
- Der Weg Digital, nachhaltig, flexibel
- Der Status Eines der größten Virtuellen Kraftwerke Europas
- Das Team Über 100 Mitarbeiter mit vielfältigem Ausbildungshintergrund

Kontakt Tobias Romberg  
Projektmanager Politik & Forschung  
Tel.: +49 221- 820085-865  
romberg@next-kraftwerke.de



**NEXT**  
KRAFTWERKE

 @next\_kraftwerke