

# **Ausschreibungen für Wind: Marktanalyse statt Blindflug!**

9.11.2016 | Spreewindtage | Forum 9

Dr. Nicolai Herrmann, enervis energy advisors GmbH

# enervis-Beratungsfelder mit Fokus Windenergie

## Kurzvorstellung

### Windenergie

- Projektbewertung
- Technisch-wirtschaftliche DD
- Machbarkeitsstudien
- Marktwertanalysen

### Marktwertatlas

### Energiewirtschaft

- Strompreismodellierung
- Investitionsbewertung
- Kraftwerke und Speicher
- Einsatzsimulation
- Regelleistungsmärkte

- Direktvermarktung
- Marktwertanalyse
- Ausschreibung

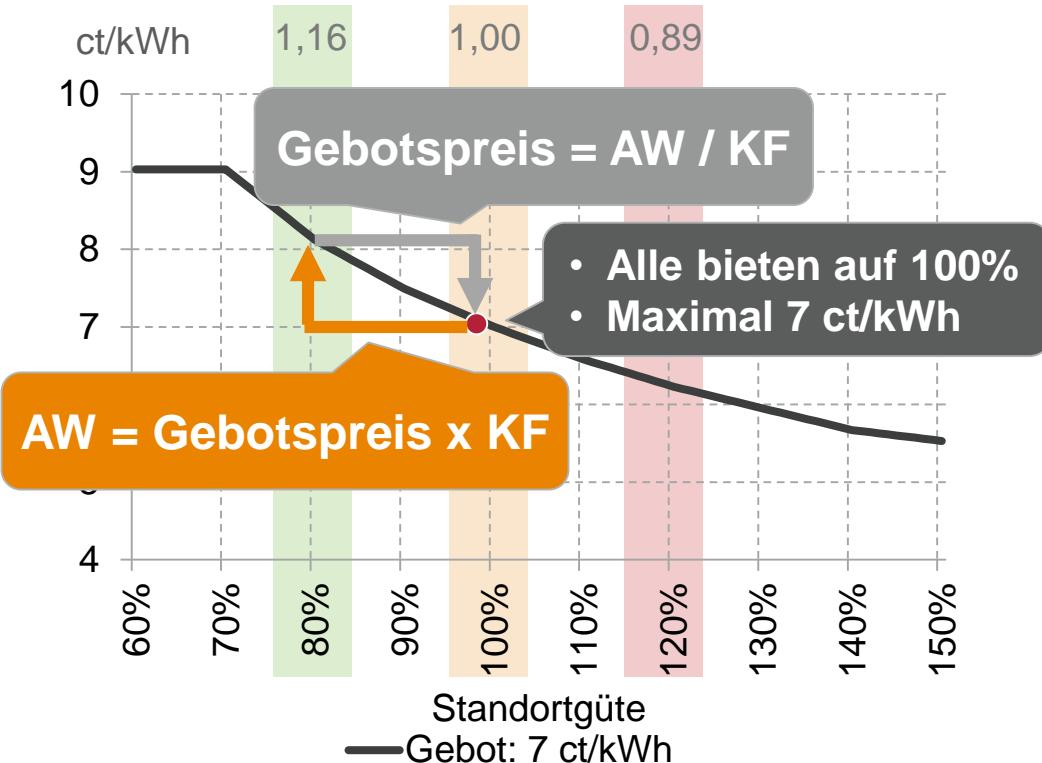
### Erlösgutachten

### §51-Studie

### Auktionsmodell

# **Referenztragsmodell & Gebotspreisfindung**

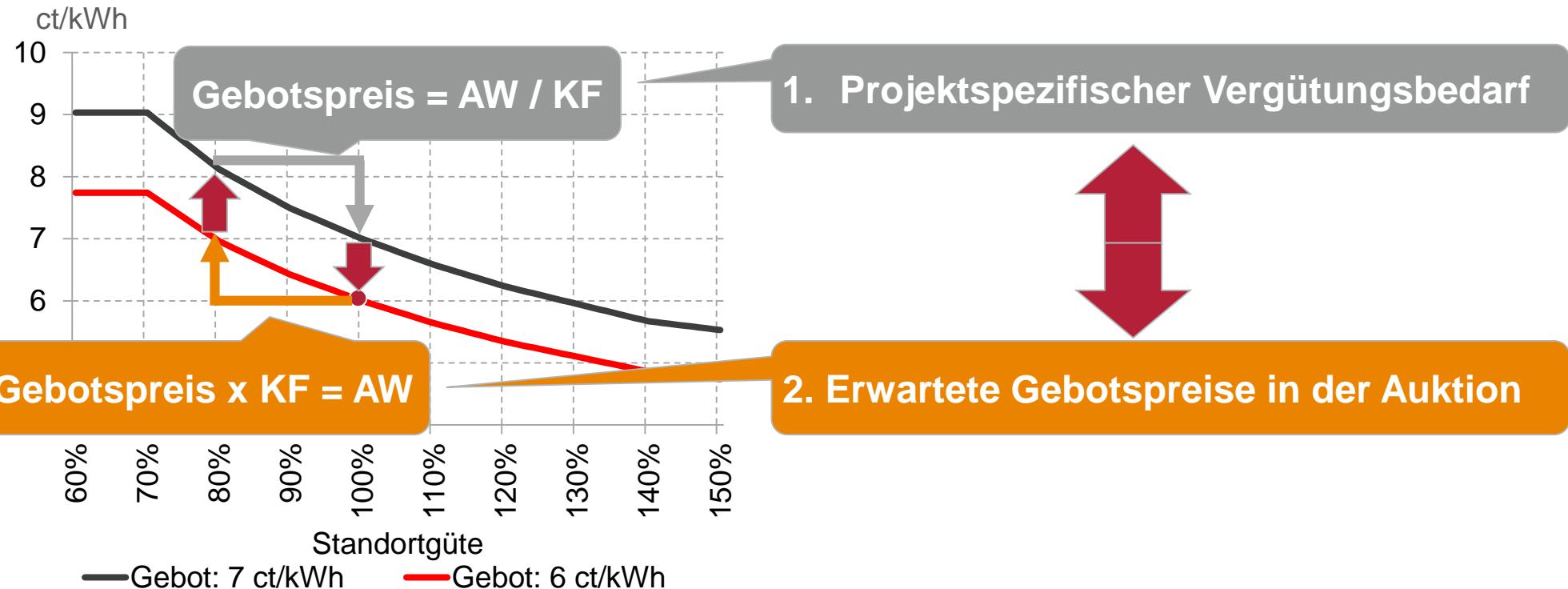
# Referenztertragsmodell & Korrekturfaktoren



Standortqualität	Korrekturfaktor
70%	1,29
80%	1,16
90%	1,07
100%	1,00
110%	0,94
120%	0,89
130%	0,85
140%	0,81
150%	0,79

$\text{Standortgüte} = \text{Standortertrag} / \text{Referenztertrag}$

# Gebotspreisfindung: Projekt- oder Marktsicht?



# Gebotspreisfindung: Projekt- oder Marktsicht?



1. Projektspezifischer Vergütungsbedarf?

- Alle Hebel zur Kostensenkung genutzt?
- Gebotspreispotenzial verschenkt?

2. Erwartete Gebotspreise?

- Was macht der Markt?
- Durchsetzbarer Gebotspreis?

Projektspezifische  
Wirtschaftlichkeits-  
rechnung

Marktanalyse

# Marktanalysen als Bewertungsgrundlage

## Laufende Projektentwicklung

Standortsuche

Beplanung

### 2. Mittelfrist (1 bis 3 Jahre):

- Welche WEA? Sunk Cost der PE?
- Preis für teilentw. Projekte?

BlmSchG, ...

### 3. Langfrist:

- Welche Standorte?
- Portfoliobewertung?



Auktion

### 1. Kurzfrist:

- Preise & Bietverhalten?
- Nachverhandlung?

## Zusätzliche Analysefragen

4 Übergangsregelung

1.3.2017

- Fixvergütung versus Auktion
- Gebotspreise in 2018?

5 Netzausbauregion

...

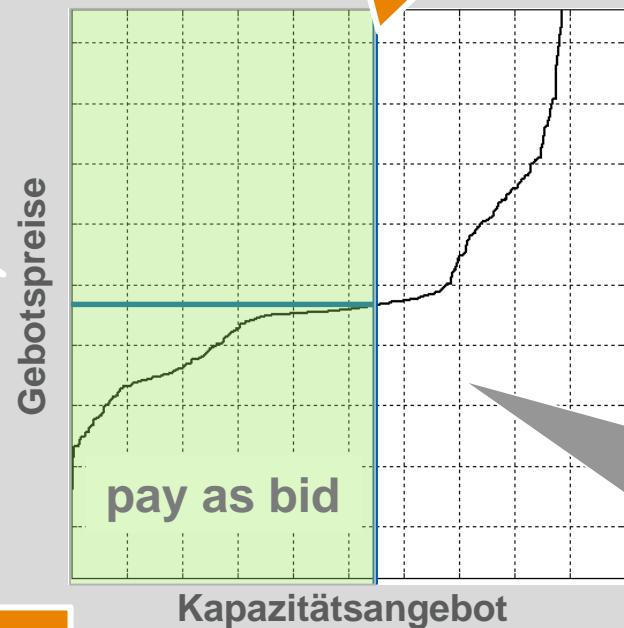
- Einfluss auf (regionalen) Wettbewerb?

# **Marktanalysen mit einem Auktionsmodell**

# Worauf beruhen Marktanalysen?

- Winderträge
- Investitions- und Betriebskosten
- Finanzierung, Rendite

- Auktionsvolumen
- Netzausbaugebiet



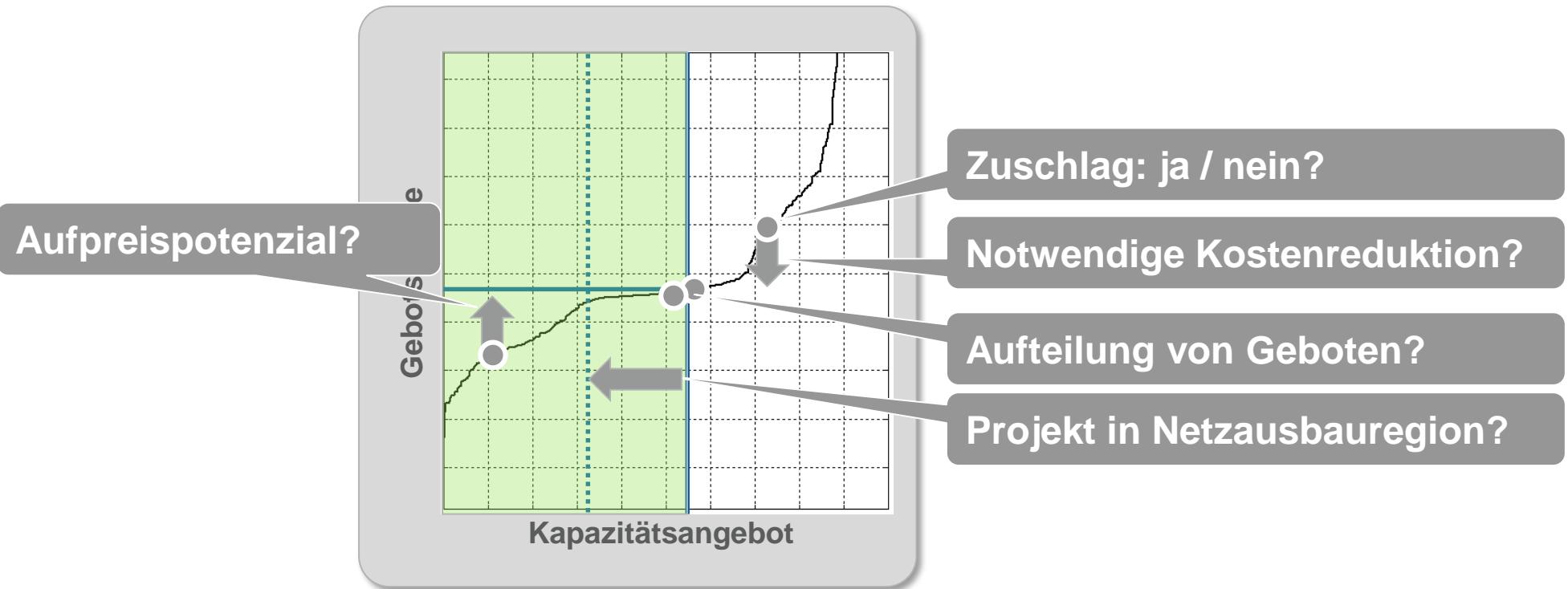
1. Kurzfristpotenzial
2. Mittelfristpotenzial
3. Langfristpotenzial



## Auktionsmodell / Studien:

- Kurz-, mittel- und langfristige Potenziale
- Gebotspreiskurven
- Interpretation / Auswertung

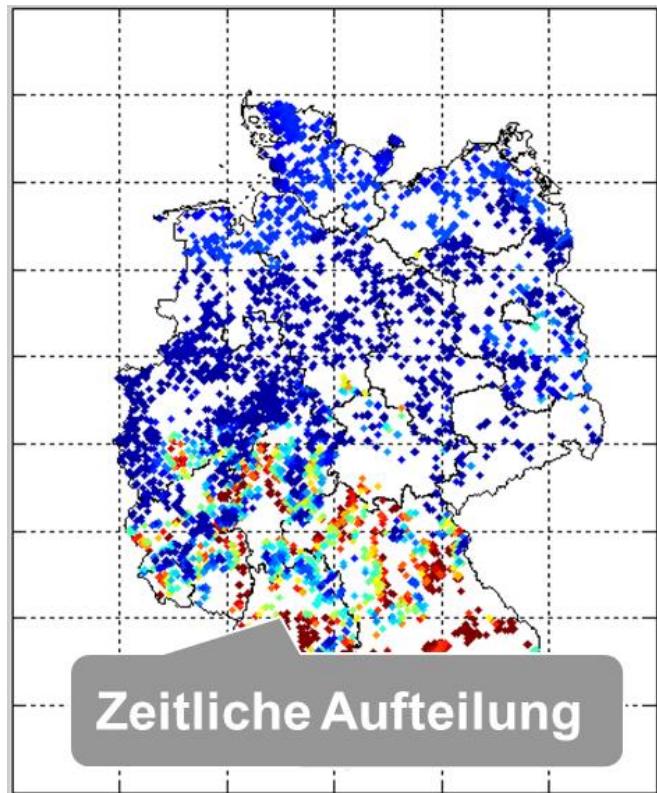
# Welche Antworten liefert das enervis-Auktionsmodell?



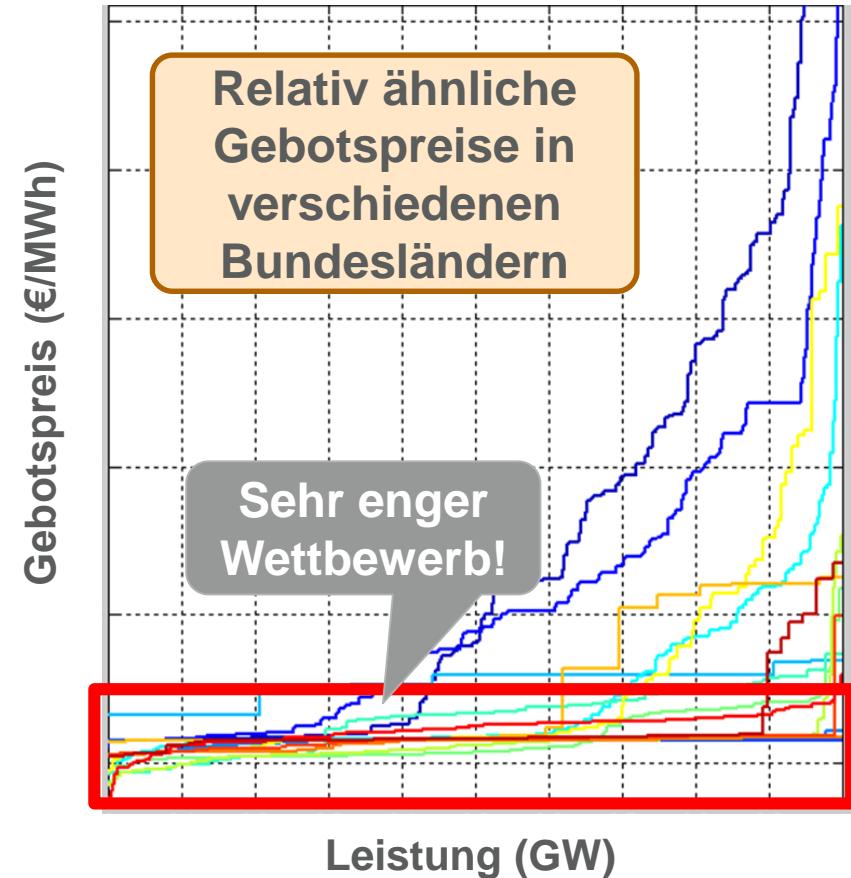
# Gesamtüberblick Kapazitäten und Gebotspreise

Beispielszenario aus dem Auktionsmodell

## Gesamtpotenzial Windmarkt DE



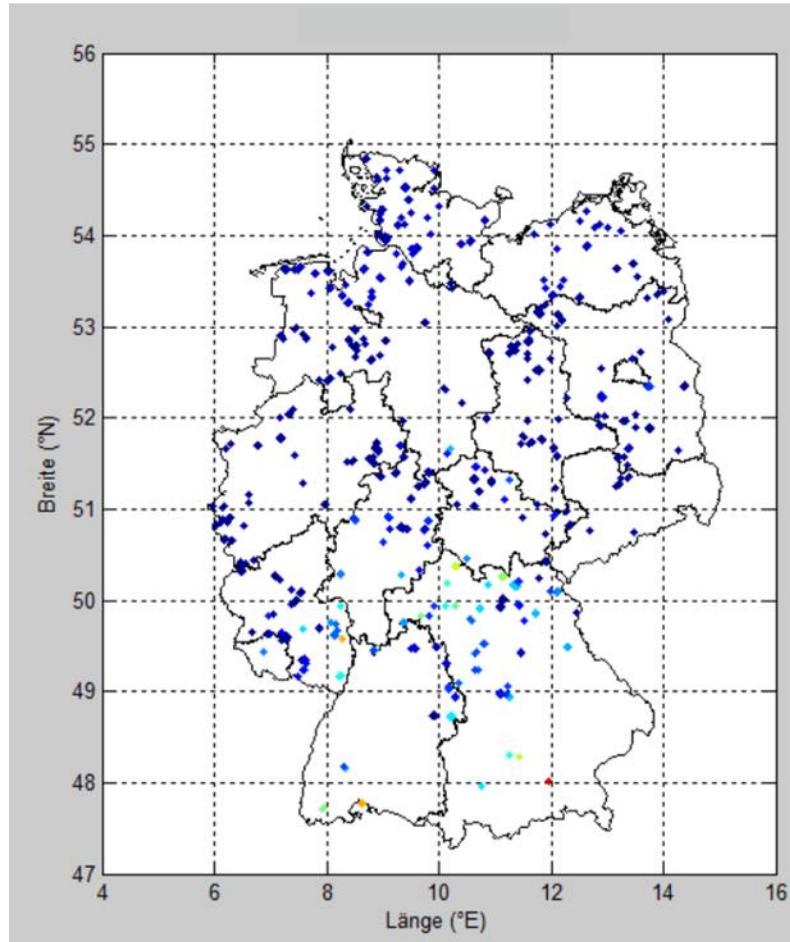
## Gebotspreise nach Bundesländern



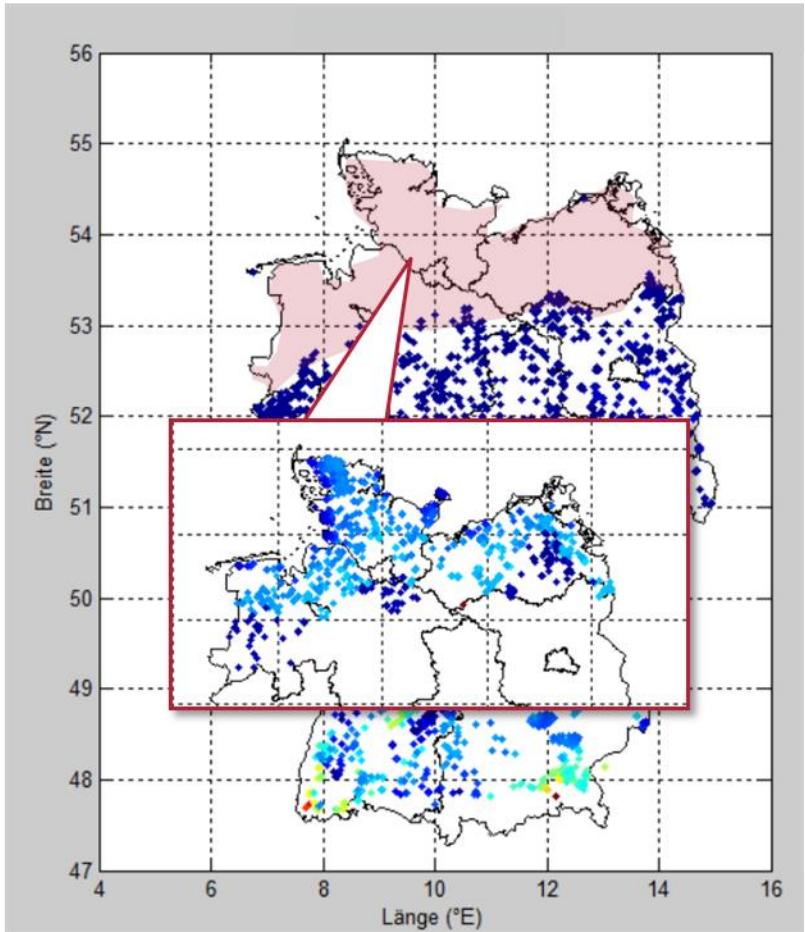
# Gezielte Analysen – zeitlich & regional

Beispielszenario aus dem Auktionsmodell

## Übersicht Kurzfristpotenzial



## Analyse des Netzausbaugebietes



## **Fazit und Handlungsempfehlung**

# Fazit und Handlungsempfehlung

**1. Genügend Angebot in den kommenden Jahren**

**2. Intensiver Wettbewerb zwischen allen Standorten >70%**

**3. Kosten dominieren im Vergleich zum Ertrag – alle Hebel sind zu nutzen**

**1. Es lohnt sich nicht zu warten**

**2. Kontinuierliche Marktanalysen nötig – bereits im Laufe der Projektentwicklung**

# enervis Auktionsmodell

## Marktbericht



Marktbericht:  
Auktionsergebnisse Wind  
(z.B. 2017 bis 2020)  
Möglicher „Vergütungssatz“

Basis für Projektbewertung,  
Analysen und Empfehlungen  
zur Gebotsstrategie

Erarbeitung durch enervis,  
Dokumentation als Bericht

### Anwendungsfälle:

- Punktuelle Projekt- oder Portfoliobewertung
- Kontinuierliches Update (vor jeder Auktion)
- Externes Know-How (Dienstleister)

## Datennutzung / Modellzugang



Zugang zum Auktions-  
modell mit individuellen  
Einstellungsvarianten für  
die Berechnung von  
Szenariovariationen

Optional:  
Nutzung der Datenbanken

### Anwendungsfälle:

- Laufende Bewertung von Projektpipelines
- Unternehmensplanung und -bewertung
- Eigene Modellierung



© enervis energy advisors GmbH, 2016

Schlesische Str. 29-30

10997 Berlin

Germany

Fon +49 (0)30 695175-0

Fax +49 (0)30 695175-20

Herr Dr. Nicolai Herrmann [nicolai.herrmann@enervis.de](mailto:nicolai.herrmann@enervis.de)