



Schleswig-Holstein  
Netz AG  
ZUKUNFT BRAUCHT ENERGIE

Hoch spannend: Ausbau der Stromnetze in  
Schleswig-Holstein

Arbeitskreis Raumplanung & Infrastruktur

Unternehmensverband Ostholstein-Plön e.V

Michael Dammann  
Asset Management  
Schleswig-Holstein Netz AG  
Lensahn, 12.10.2011

## Agenda

1. Aufgaben der Schleswig-Holstein Netz AG
2. Aktueller Stand: Erneuerbare Energien in Schleswig-Holstein
3. Entwicklungsszenarien
4. Bedeutung/ Konsequenzen für Schleswig-Holstein
5. Fazit und Ausblick

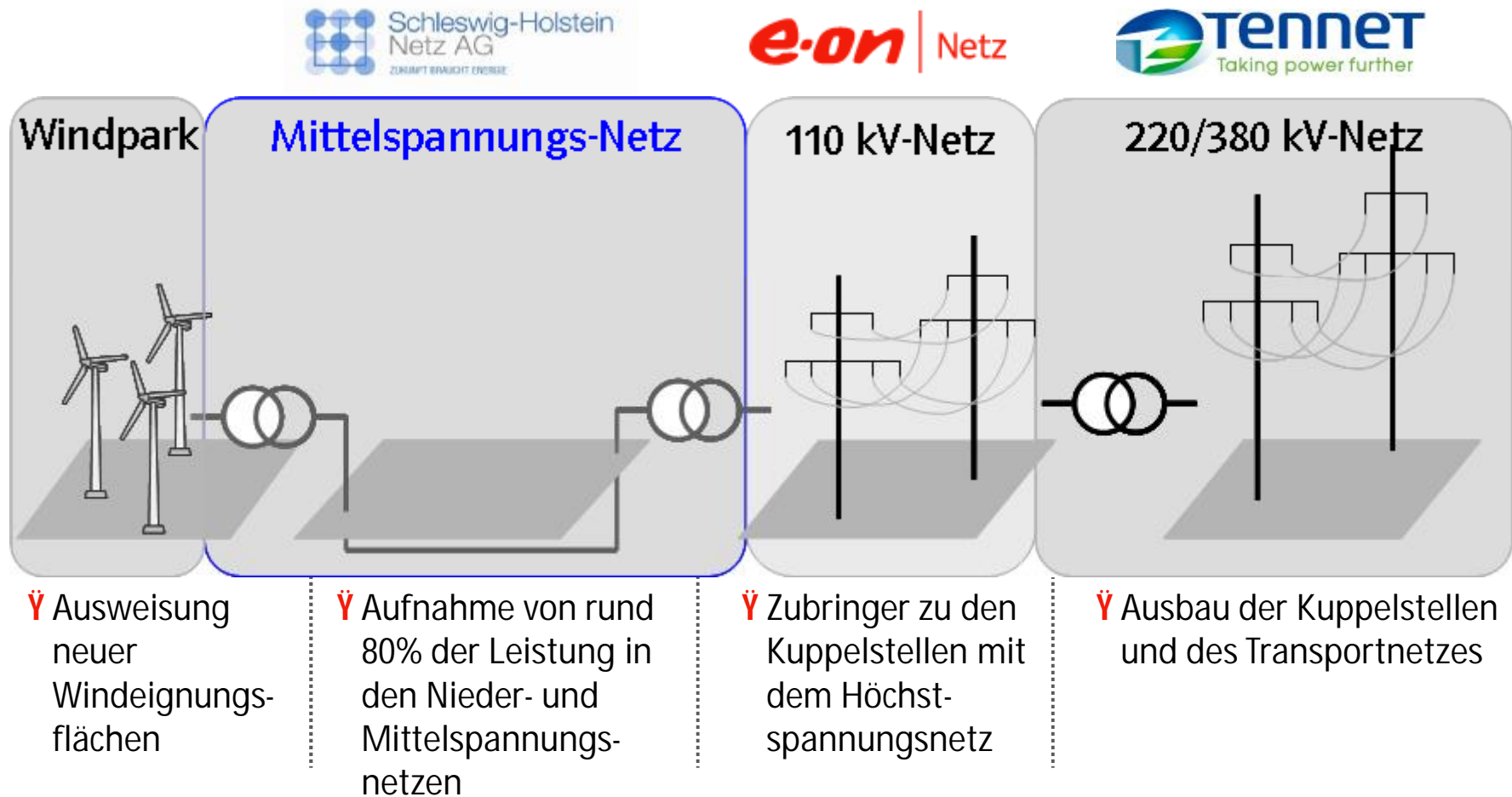
## Agenda

1. Aufgaben der Schleswig-Holstein Netz AG
2. Aktueller Stand: Erneuerbare Energien in Schleswig-Holstein
3. Entwicklungsszenarien
4. Bedeutung/ Konsequenzen für Schleswig-Holstein
5. Fazit und Ausblick

## Aufgaben der Schleswig-Holstein Netz AG

- Ist ein Gemeinschaftsunternehmen von bereits 185 Kommunen und der E.ON Hanse AG
- Stellt als Verteilnetzbetreiber Strom in Schleswig-Holstein Netzanschlüsse für insgesamt gut 30.000 EEG-Einspeiser (insbes. Wind, Photovoltaik) bereit
- Integriert damit gut  $\frac{3}{4}$  der erneuerbaren Erzeugungsleistung in Schleswig-Holstein
- Baut das Verteilnetz (Niederspannung, Mittelspannung einschließlich Umspannung in 110 kV) bedarfsgerecht zum Abtransport von EEG-Strom aus

## EEG und Netzaufgaben: Zusammenspiel der Netzbetreiber



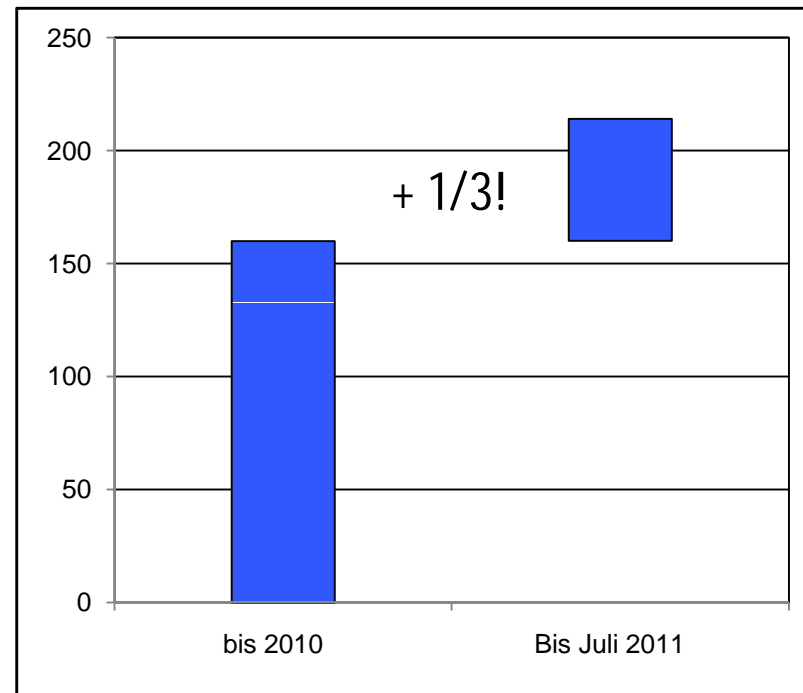
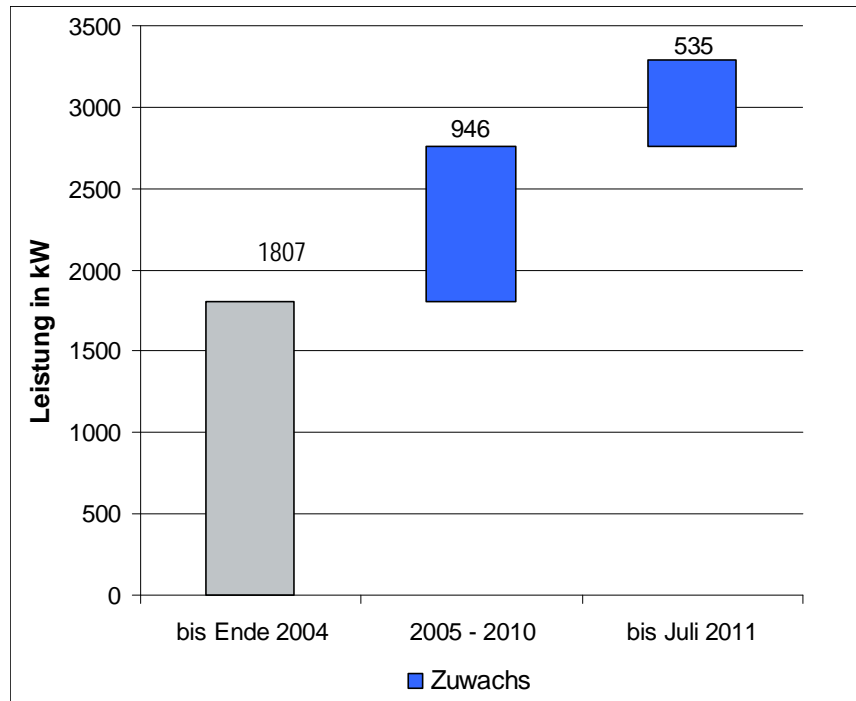
## Agenda

1. Aufgaben der Schleswig-Holstein Netz AG
2. Aktueller Stand: Erneuerbare Energien in Schleswig-Holstein
3. Entwicklungsszenarien
4. Bedeutung/ Konsequenzen für Schleswig-Holstein
5. Fazit und Ausblick

## EEG-Boom setzt sich 2011 dynamisch fort

Installierte Leistung EEG: 3.289 MW,

davon 214 MW Biogas



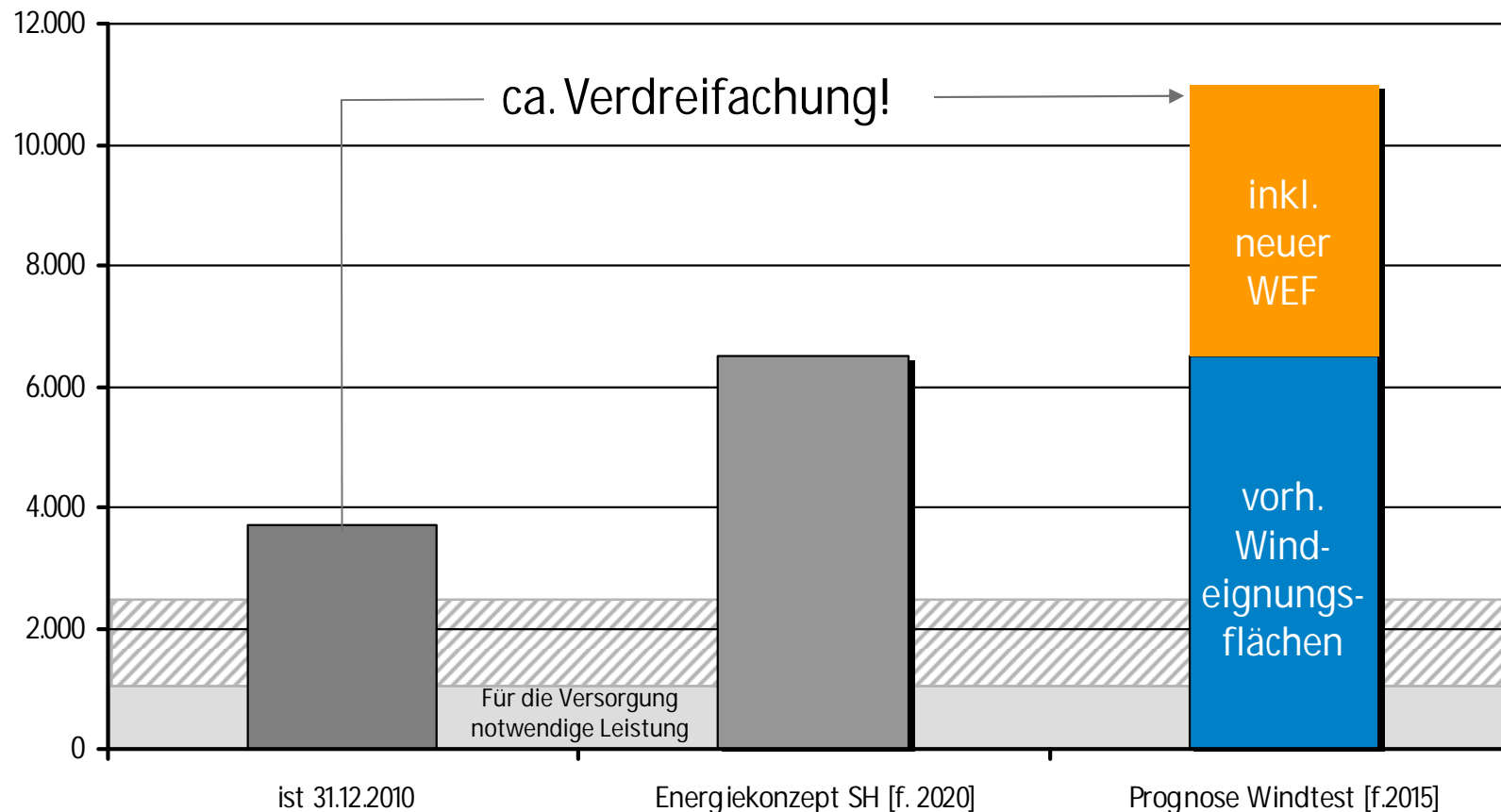
- Jahreszubaurate EEG zu Lande läuft auf 1.000 MW/a zu
- Besonderer Faktor: Neue Windeignungsflächen

## Agenda

1. Aufgaben der Schleswig-Holstein Netz AG
2. Aktueller Stand: Erneuerbare Energien in Schleswig-Holstein
3. Entwicklungsszenarien
4. Bedeutung/ Konsequenzen für Schleswig-Holstein
5. Fazit und Ausblick

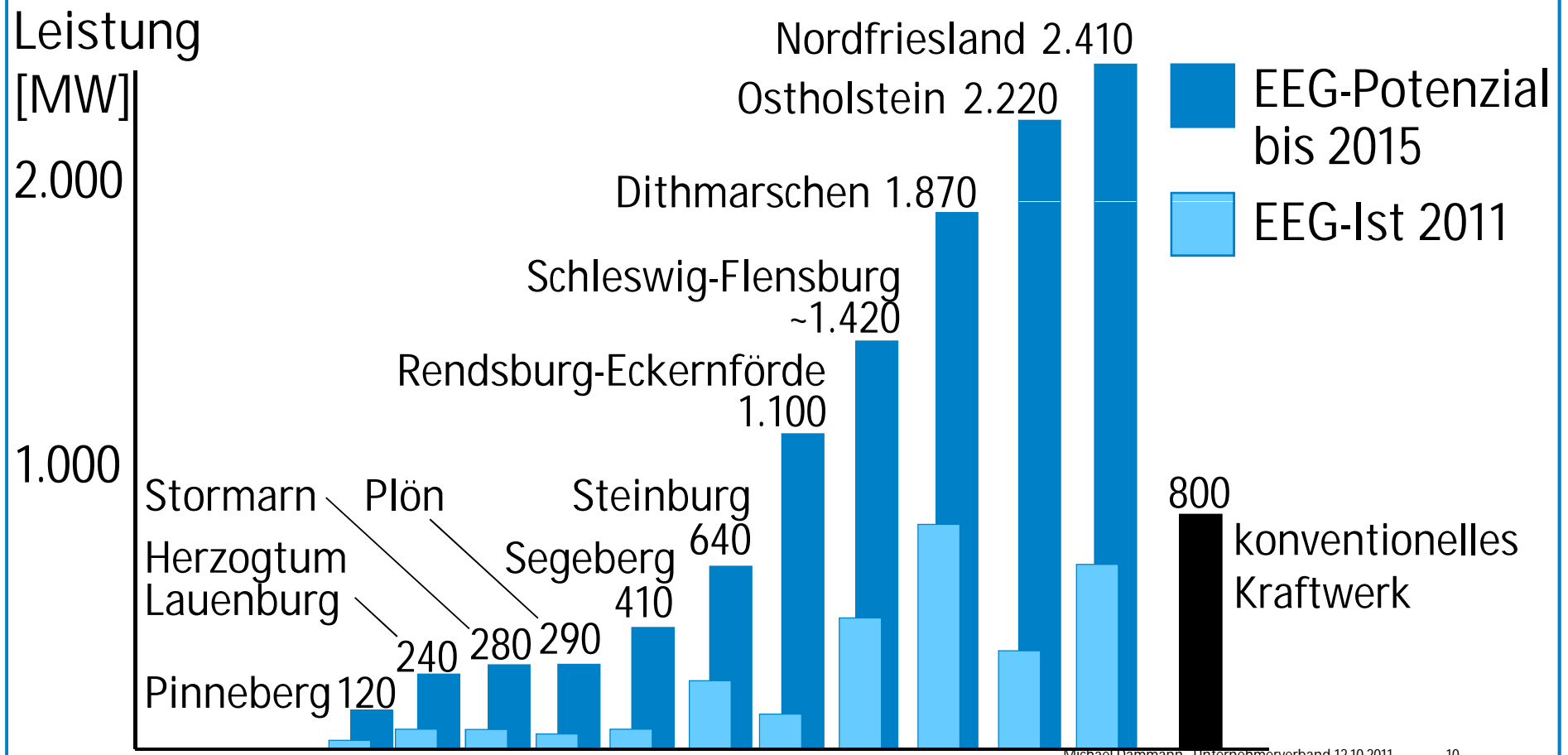
## Erneuerbare Energien in Schleswig-Holstein: Prognose

Installierte EEG-Leistung  
in SH (onshore) in MW



## EEG-Potenzial nach Kreisen (einschl. neuer WEF)

bis 2015 ~Verdreifachung installierter Leistung: ca. 11.000 MW



## Agenda

1. Aufgaben der Schleswig-Holstein Netz AG
2. Aktueller Stand: Erneuerbare Energien in Schleswig-Holstein
3. Entwicklungsszenarien
4. Bedeutung/ Konsequenzen für Schleswig-Holstein
5. Fazit und Ausblick

## Einspeiseüberschuss wächst – vier Handlungsfelder



1 Lokaler  
Verbrauch

Netze vor Ort  
verbrauchsorientiert



2 Steuerung des  
Verbrauchs

Smart Grid oder  
Speicherung



3 Abtransport  
Erzeugungs-  
überschuss

Y lokal/regional  
O Schleswig-Holstein Netz AG

Y großräumig durch  
E.ON Netz und TenneT



4 Einspeise-  
Einschränkung

Mittel der letzten Wahl zum Schutz  
der Versorgungssicherheit



## Beschleunigungsvereinbarung zum Netzausbau

### Land, Kommunen und Netzbetreiber setzen Netzausbau auf die Überholspur:

#### De Jager unterzeichnet Beschleunigungsvereinbarung mit E.ON und Tennet

**Erscheinungsdatum:** 31.08.2011

Mehr Tempo beim Ausbau der Strom-Autobahnen in Richtung Erneuerbare Energien: Gemeinsam mit Vertretern der beiden Netzbetreiber Tennet und E.ON hat Wirtschaftsminister Jost de Jager am 30. August eine Vereinbarung zur Beschleunigung des Netzausbaus auf der 380 Kilovolt- und 110-Kilovolt-Transportnetze in Schleswig-Holstein unterzeichnet. An der Vereinbarung wollen

Kommunen und Kreise im Land beteiligen. Ziel ist ein schneller Ausbau der Netze an der Westküste bereits Anfang 2015 zu realisieren, was bisherweise sogar noch für



Landesregierung  
Schleswig-Holstein

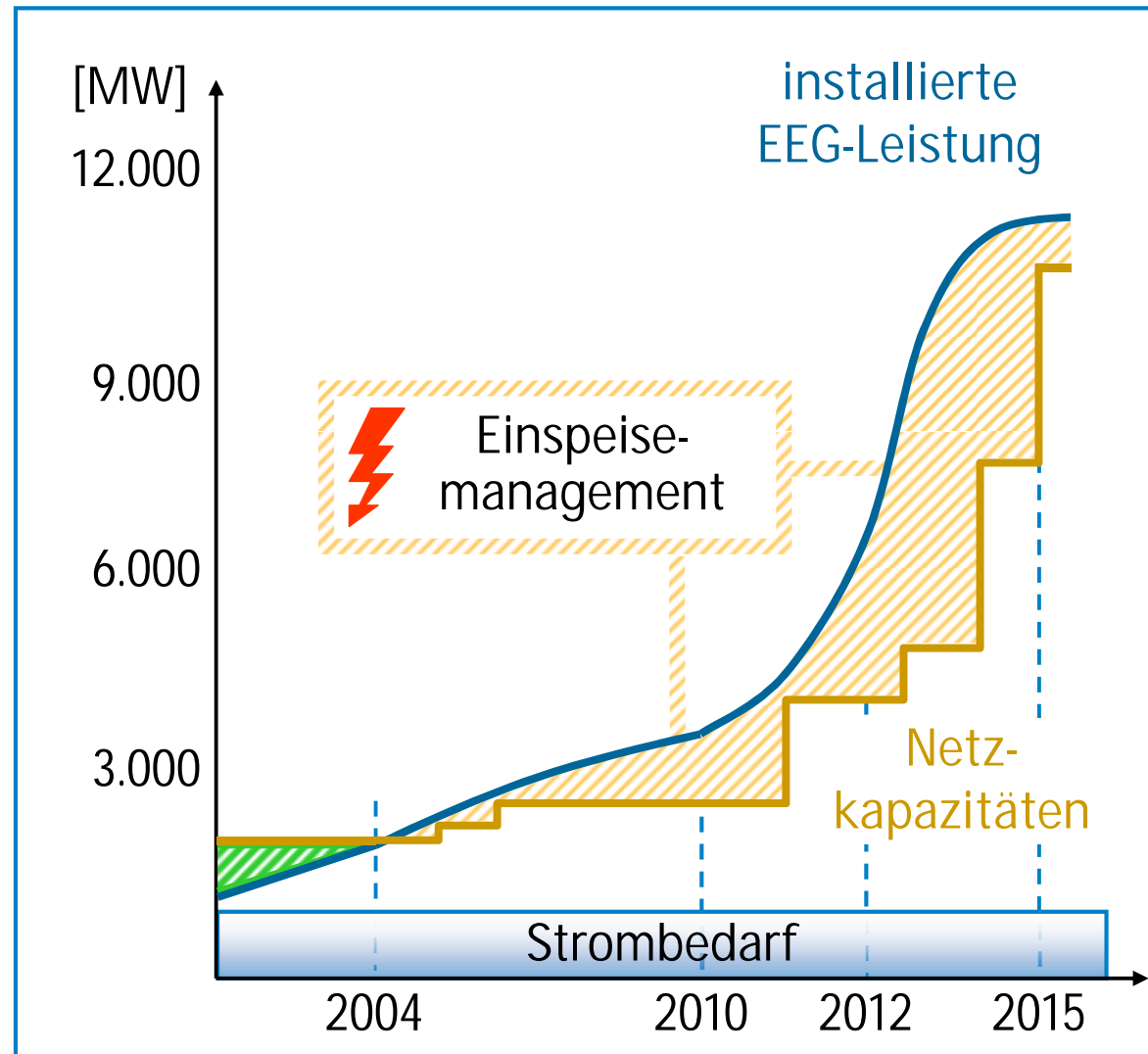


Für den beschleunigten Ausbau der Stromnetze in Schleswig-Holstein bilden die Kreise Dithmarschen, Steinburg, Pinneberg und Nordfriesland eine Arbeitsregion, in der beispielhaft für den Ausbau der Stromnetze Erfahrungen im Umgang mit den neuen Wegen bei der öffentlichen Kommunikation des Leitungsausbaus gesammelt werden. Dazu bilden Netzbetreiber, Kreise und Landesregierung eine gemeinsame Arbeitsgruppe, die die Erfahrungen mit dem offenen und transparenten Dialog aufgreift und im Sinne eines schlanken und zügigen Verfahrens einen vorbildlichen Weg aufzeigt.

Die Schleswig-Holstein Netz AG wird darüber hinaus schon vor 2015 die erforderlichen Anschlusskapazitäten im Verteilnetz bereitstellen.



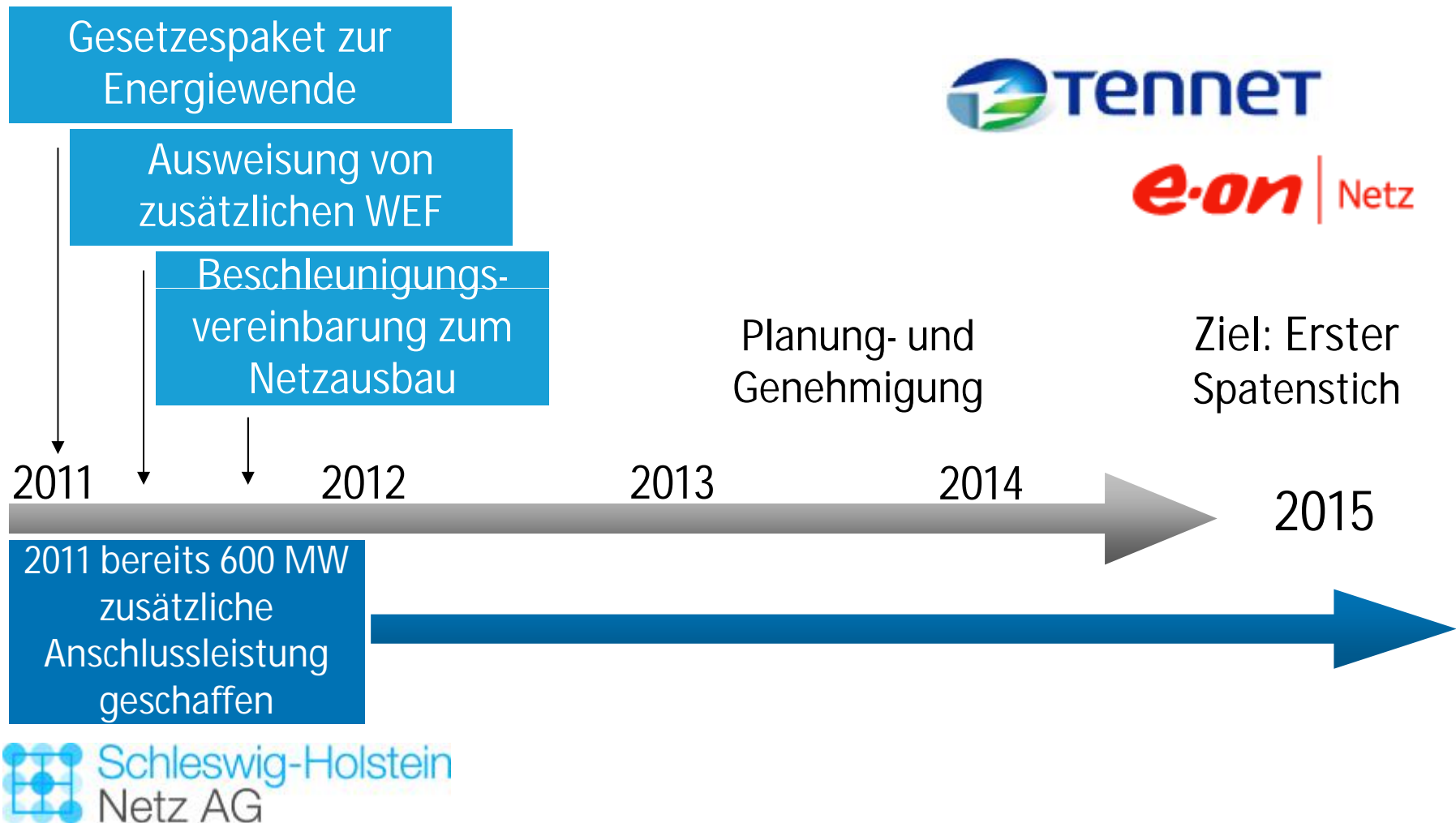
## EEG-Leistung wächst schneller als Netzkapazität



## Agenda

1. Aktueller Stand Erneuerbarer Energien in Schleswig-Holstein
2. Entwicklungsszenarien
3. Bedeutung/ Konsequenzen für Schleswig-Holstein
4. Fazit und Ausblick

## Synchrones Vorgehen anzustreben





Schleswig-Holstein  
Netz AG  
ZUKUNFT BRAUCHT ENERGIE

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Michael Dammann  
Asset Management  
Schleswig-Holstein Netz AG

