

Erneuerbare Energien in Schleswig-Holstein

Impulsbeitrag für den
Bundesländervergleich Erneuerbare Energien
– wie steht es um die föderale Energiewende

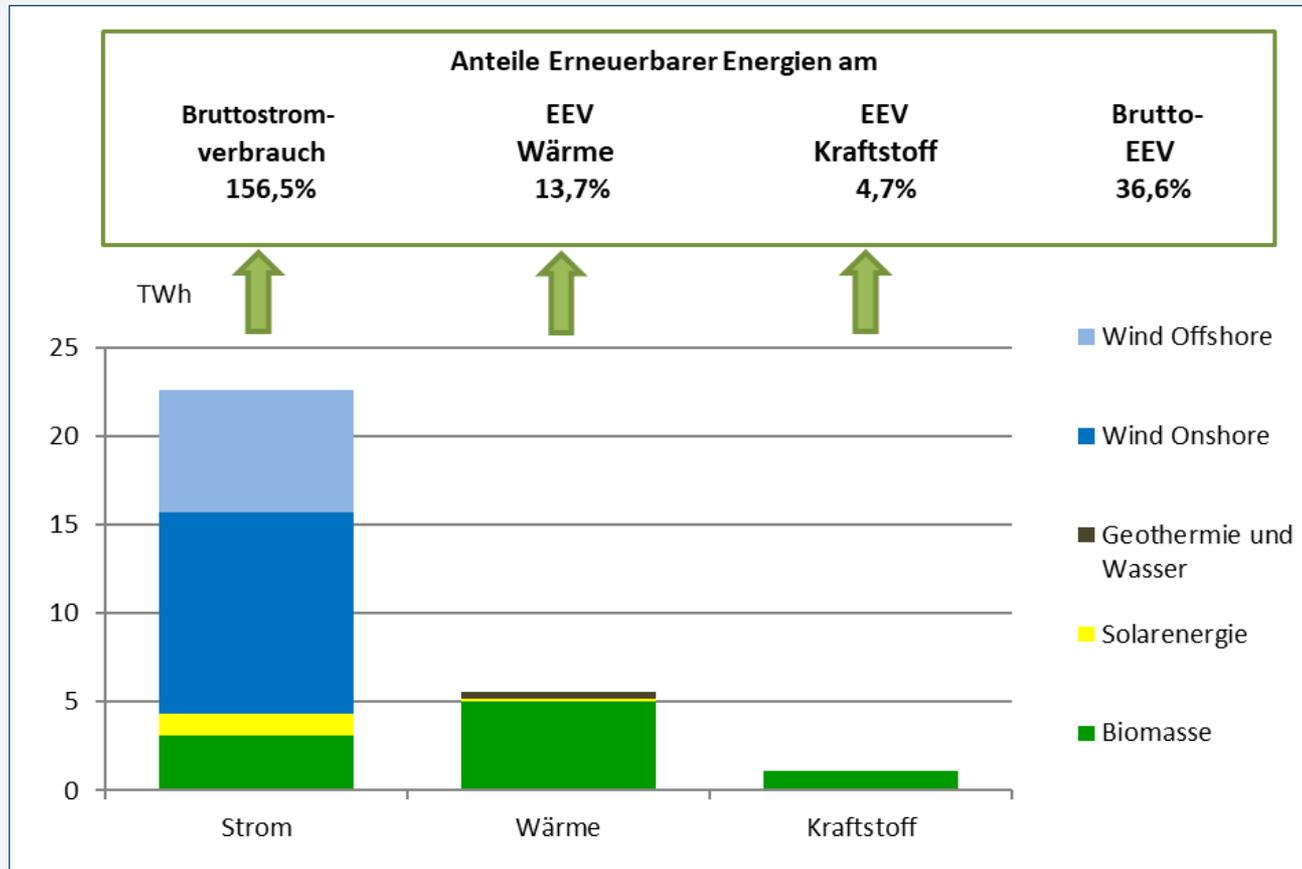
Tobias Goldschmidt

- Staatssekretär für Energiewende, Klimaschutz und Digitalisierung



Schleswig-Holstein
Ministerium für Energiewende,
Landwirtschaft, Umwelt, Natur
und Digitalisierung

1. Status des Ausbaus der Erneuerbaren Energien in Schleswig-Holstein

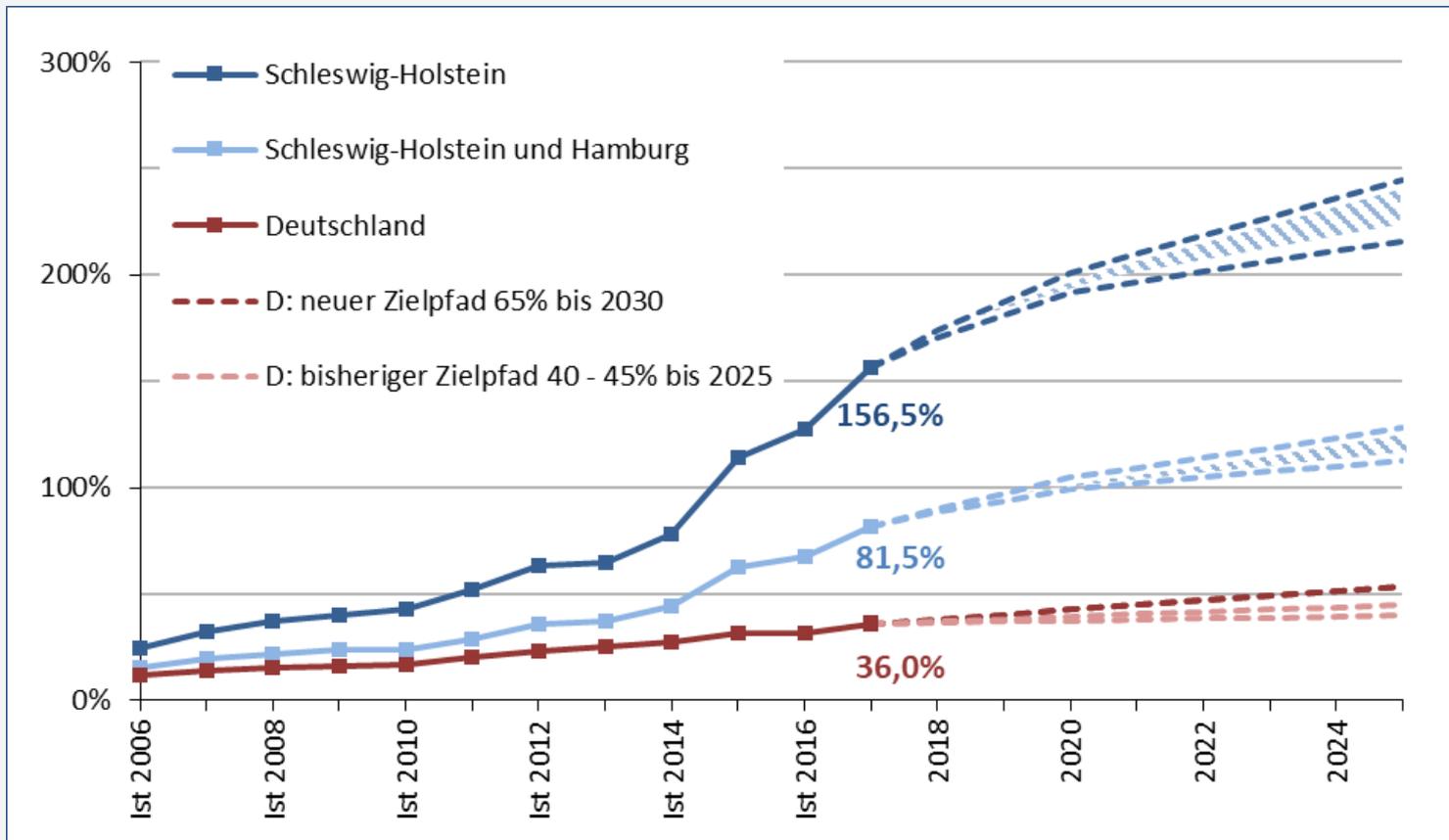


2017 wurde im Stromsektor ein Anteil EE von über **156%** erreicht

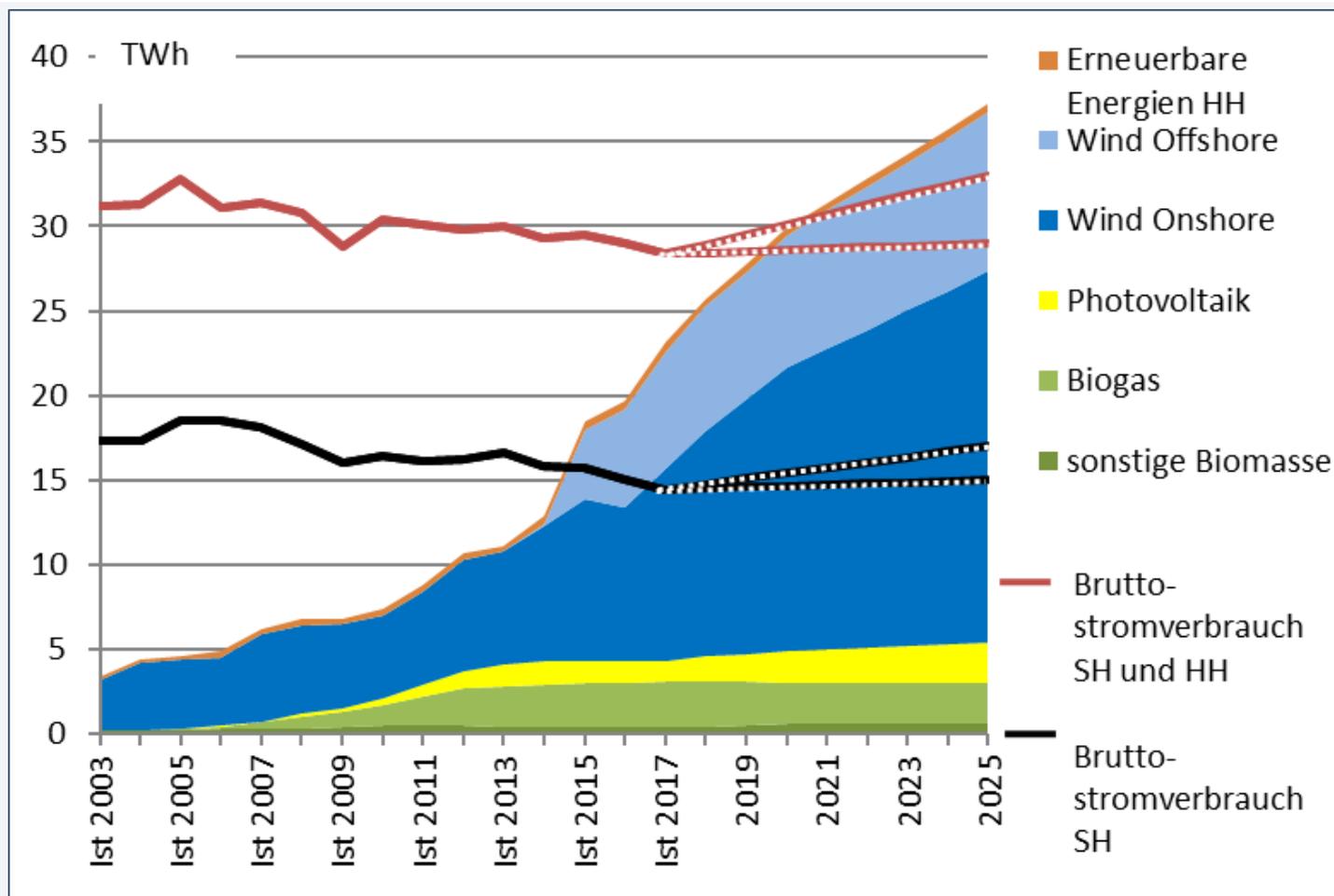
Quelle: Statistikamt Nord

2. Ziele und Pfade für den Ausbau der EE in der Stromerzeugung in SH/HH und D

Anteil der EE am Stromverbrauch

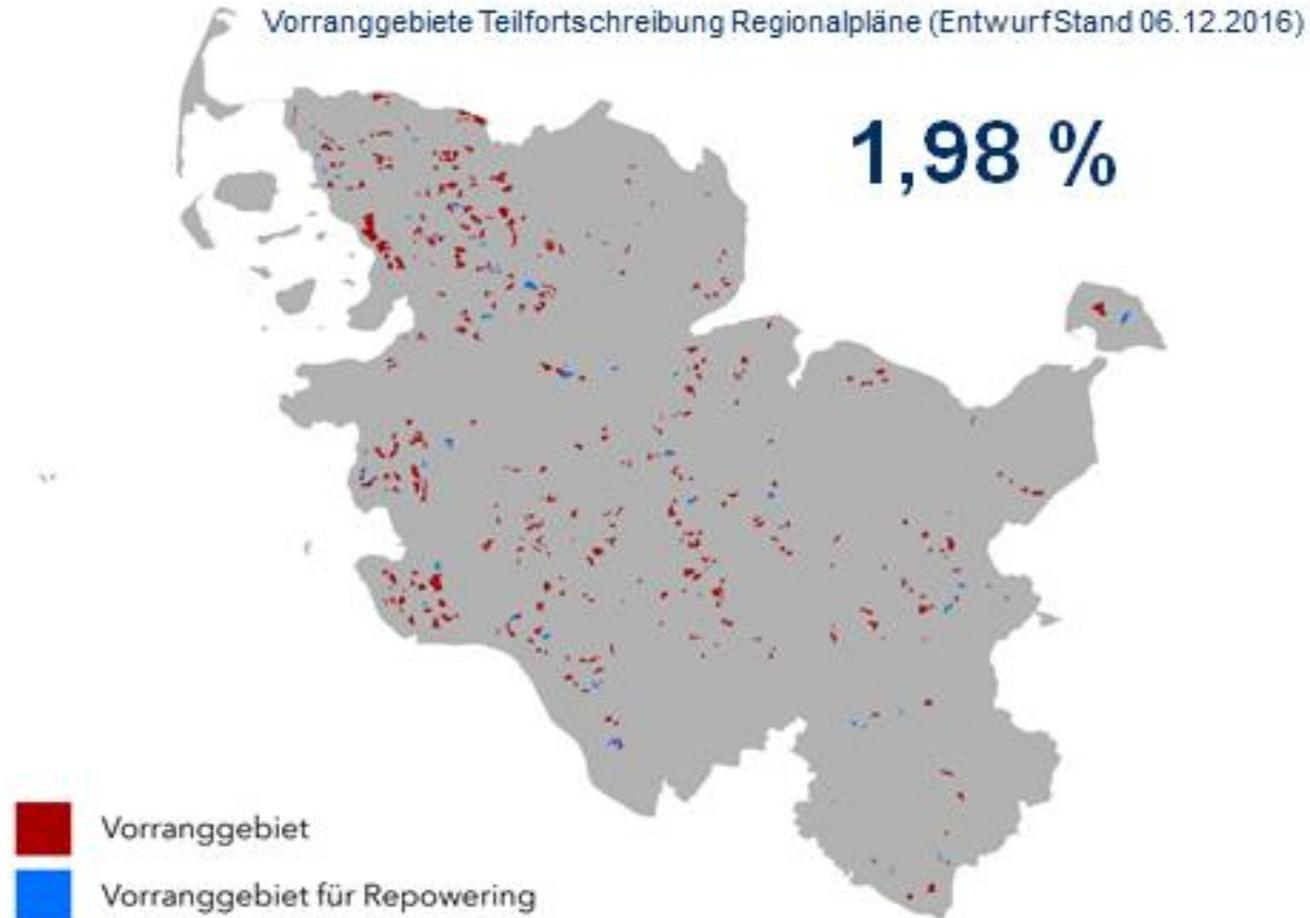


2. Ziele und Pfade - Zielszenario für die Stromerzeugung aus EE bis 2025



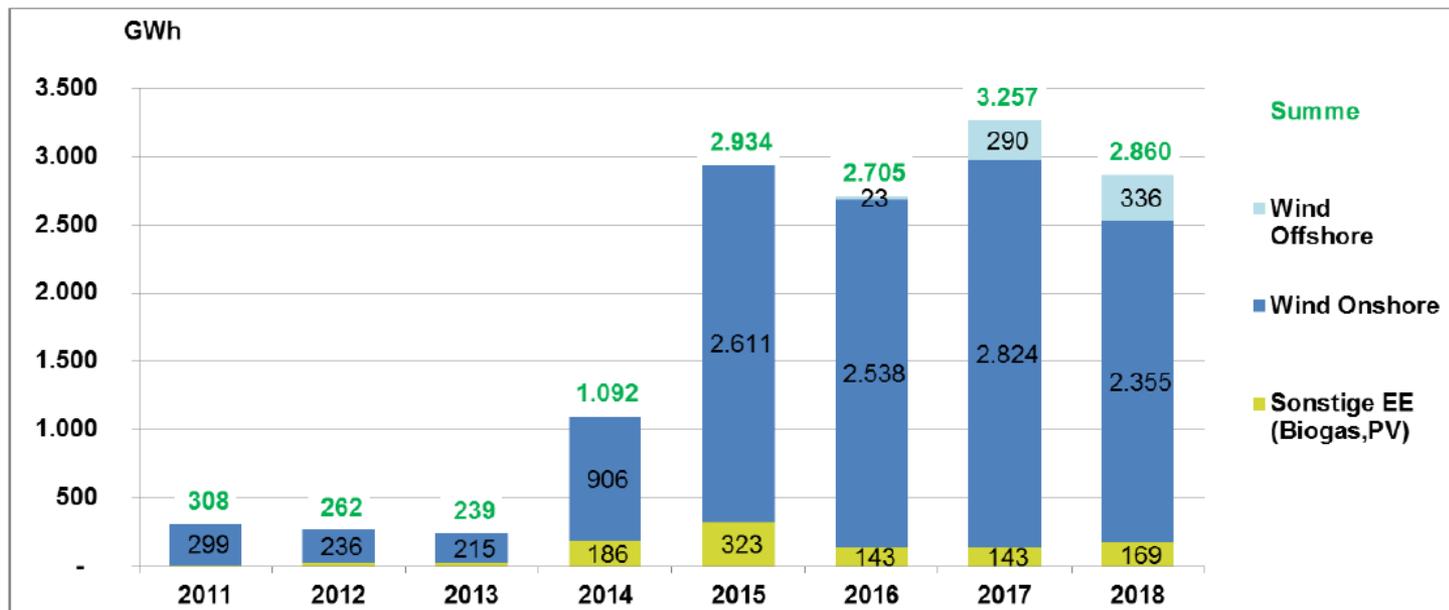
3. Handlungsfelder

– Wind Onshore: Vorranggebiete



3. Handlungsfelder – Abregelungen

Abb. 1: Abregelungen von EE-Strom in Schleswig-Holstein (Jahreswerte)



Quelle: MELUND (2019): Bericht zum Engpassmanagement in Schleswig-Holstein, S. 4

3. Handlungsfelder

Ausbau der Stromnetze in Schleswig-Holstein



- **380-kV-Westküstenleitung**
Geplante Inbetriebnahme (IBN)
D 2022/D-DK 2023
- **380-kV-Ostküstenleitung**
Geplante IBN 2025/2027
- **Nord.Link (NO-DE)**
Geplante IBN: 2021
- **Sued.Link**
Geplante IBN 2025/26
- **Mittelachse (Kassø-Dollern)**
Geplante IBN 2020
- **Offshore Anbindungen**

3. Handlungsfelder – Flexibilitäten und Sektorkopplung

Lastmanagement

- Zuschaltbare Lasten
- Variable Tarife
- Regionaler Markt

ENTREE100

New 4.0



Flexible Kraftwerke

- Küstenkraftwerk K.I.E.L.
- Kombikraftwerk NordgrÖÖn
- Virtuelles Kraftwerk ARGE Netz

PtG

- Stromlückenfüller GP Joule, Reußenköge
- H₂ ins Gasnetz Klanxbüll
- Wind-to-Gas Südermarsch
- H₂-Tankstelle Haurup/Handewitt
- Machbarkeitsstudie H₂/Brennstoffzellen-ÖPNV-Fahrzeuge
- H₂-Produktionsanlage, Kerosyn Hemmingstedt
- Technologieoffene Ausschreibung Schienenverkehr

PtH

FL, KI, NMS...

E-Mobilität

E-Highway

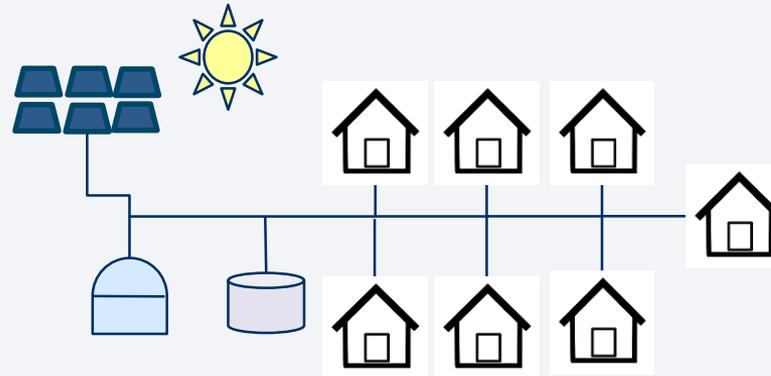
Stromspeicher

- Pellworm,
- Braderup,
- Bordesholm,
- Jardelund,
- Heide

3. Handlungsfelder – Angebote im Wärmebereich

ergänzend zur bestehenden Bundesförderung

Vorbildfunktion der
Landesregierung



Nachhaltige
Wärmeversorgung

Unterstützung in der
Umsetzungsphase

Energetische
Stadtsanierung

Energie- und
Klima-
schutzinitiative

Bürgerenergiefonds

Förderung innovative
Wärmesysteme

unterstützt
Kommunen bei
Startphase und Planung

unterstützt **Bürger** in
der Startphase

3. Handlungsfelder in Schleswig-Holstein - Auswahl

