

# **Erneuerbare Energien – Wie bekommen wir den Netzausbau in den Griff?**

Dr. Steffen Heine

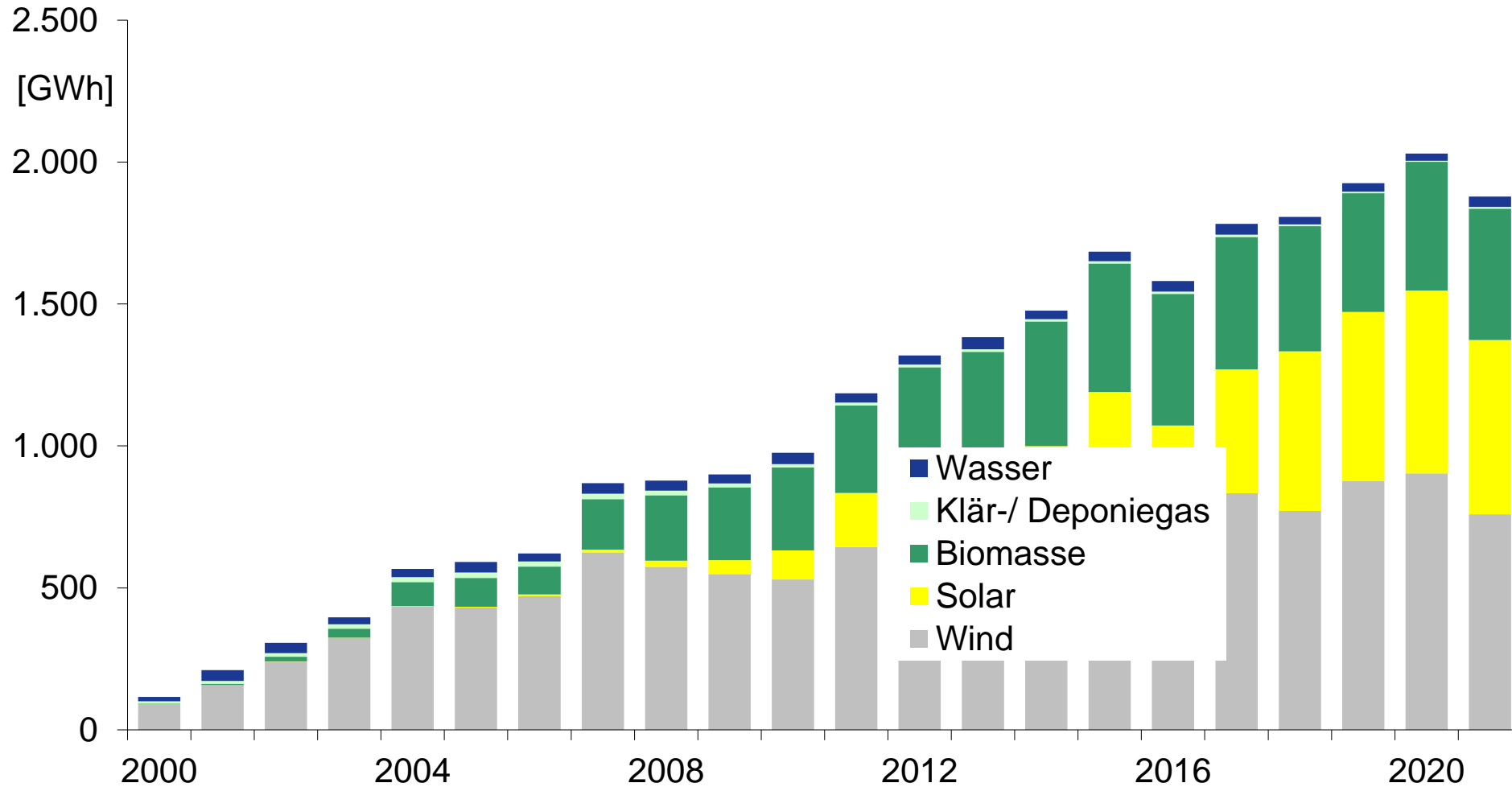
August 2022

[www.Sachsen-Netze.de](http://www.Sachsen-Netze.de)



# EE-Einspeisung in Ostsachsen – Unsere Region hat Potenzial

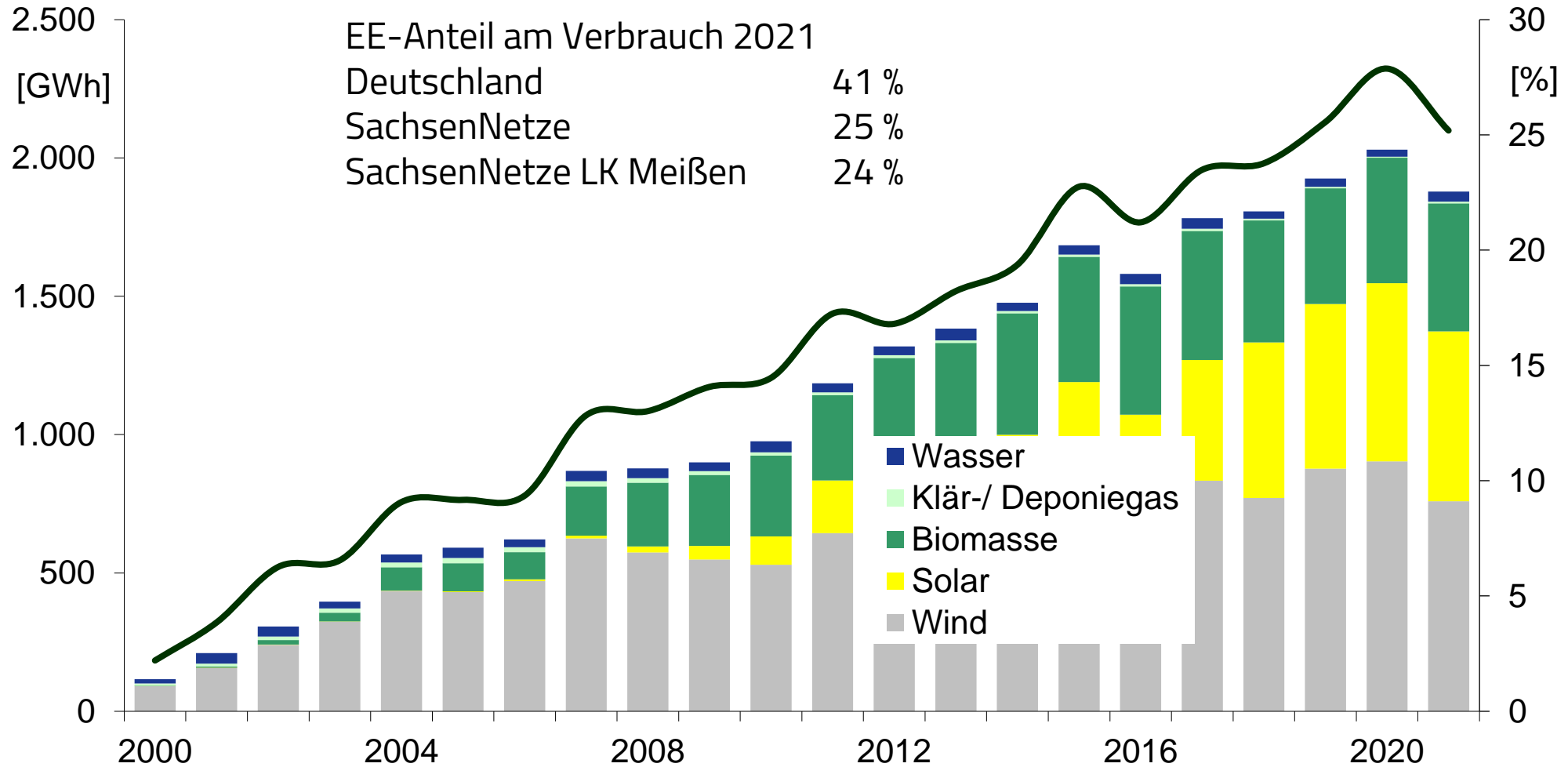
Eingespeiste Arbeit EE



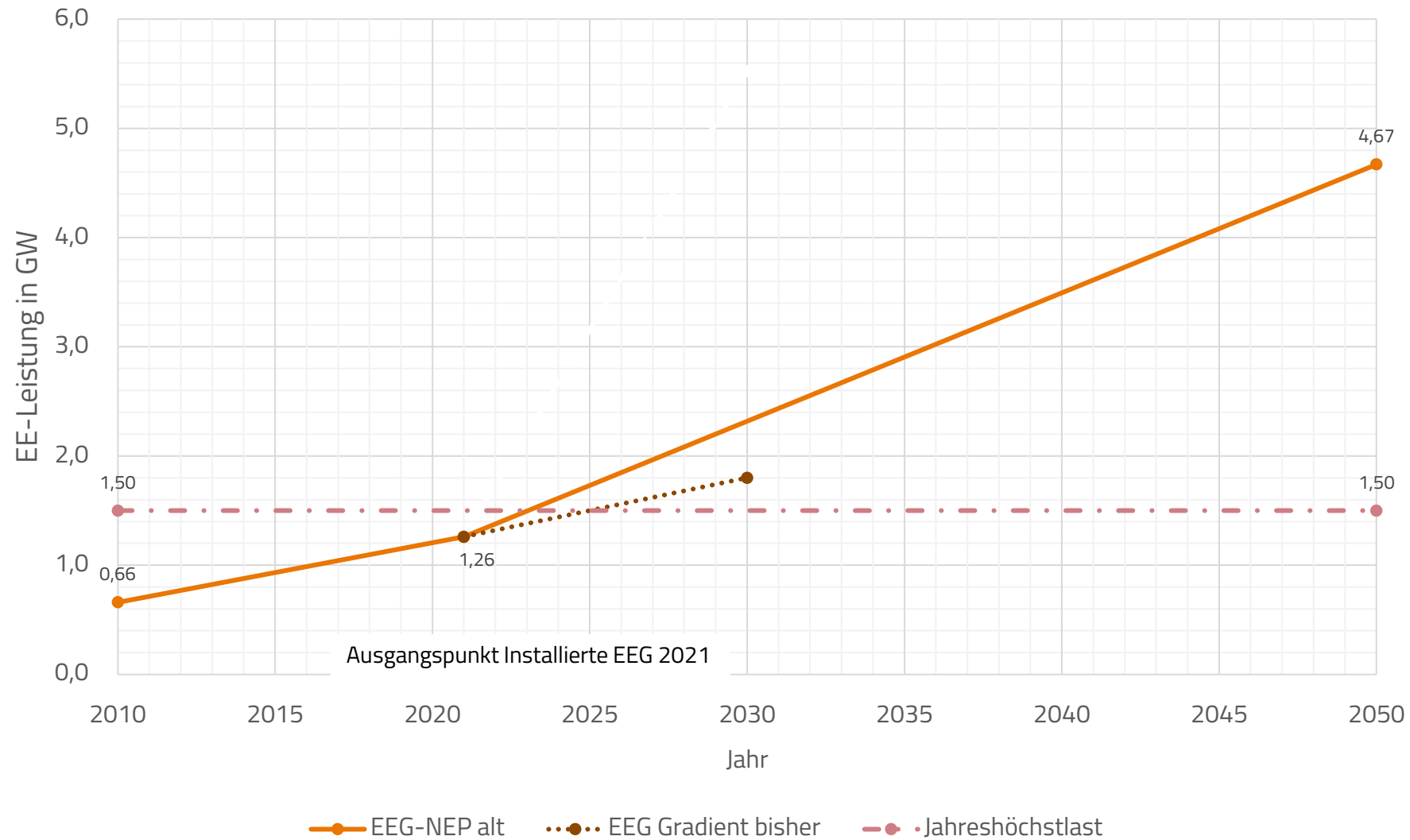
# EE-Einspeisung in Ostsachsen – Unsere Region hat Potenzial

Eingespeiste Arbeit EE

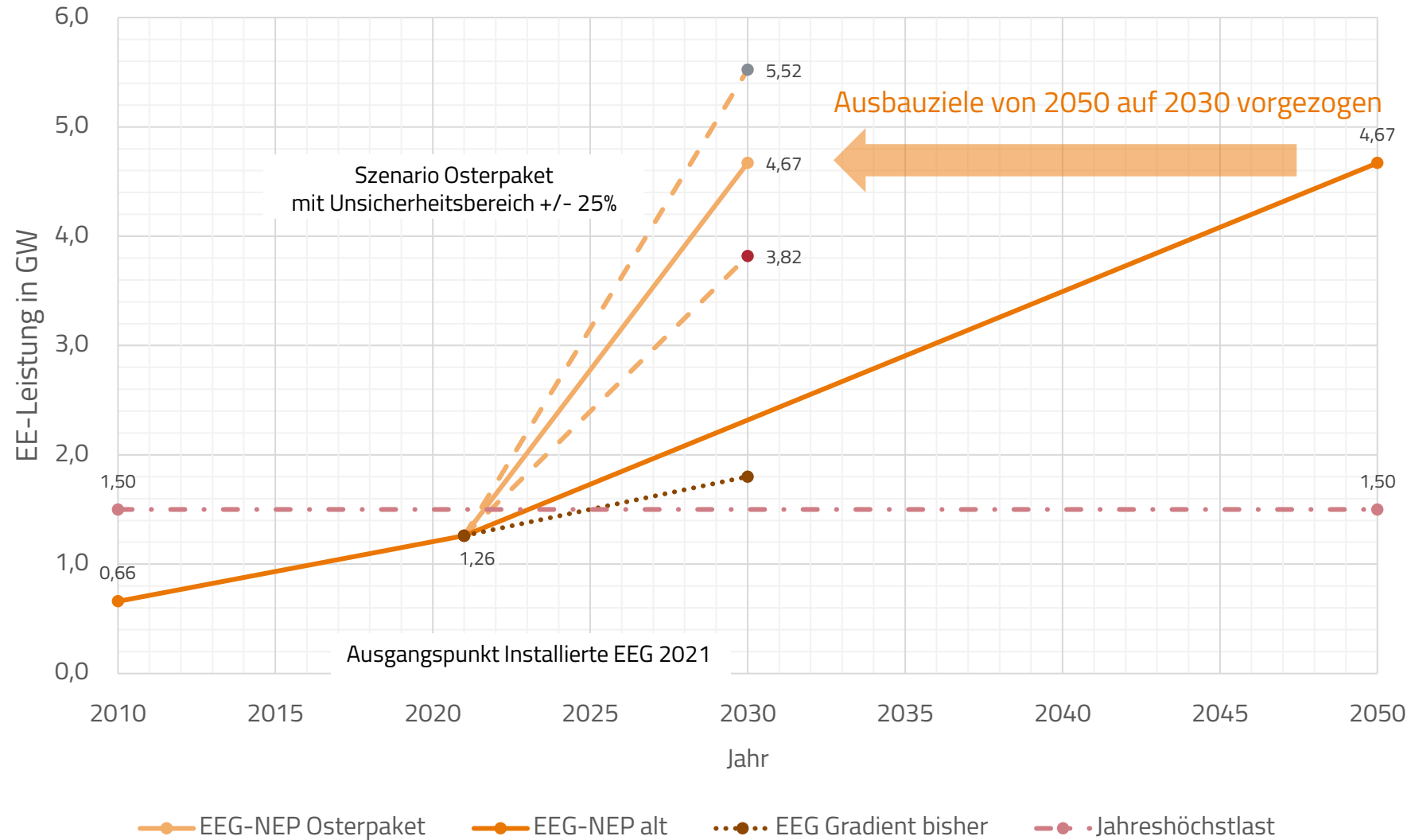
EE-Anteil am Verbrauch



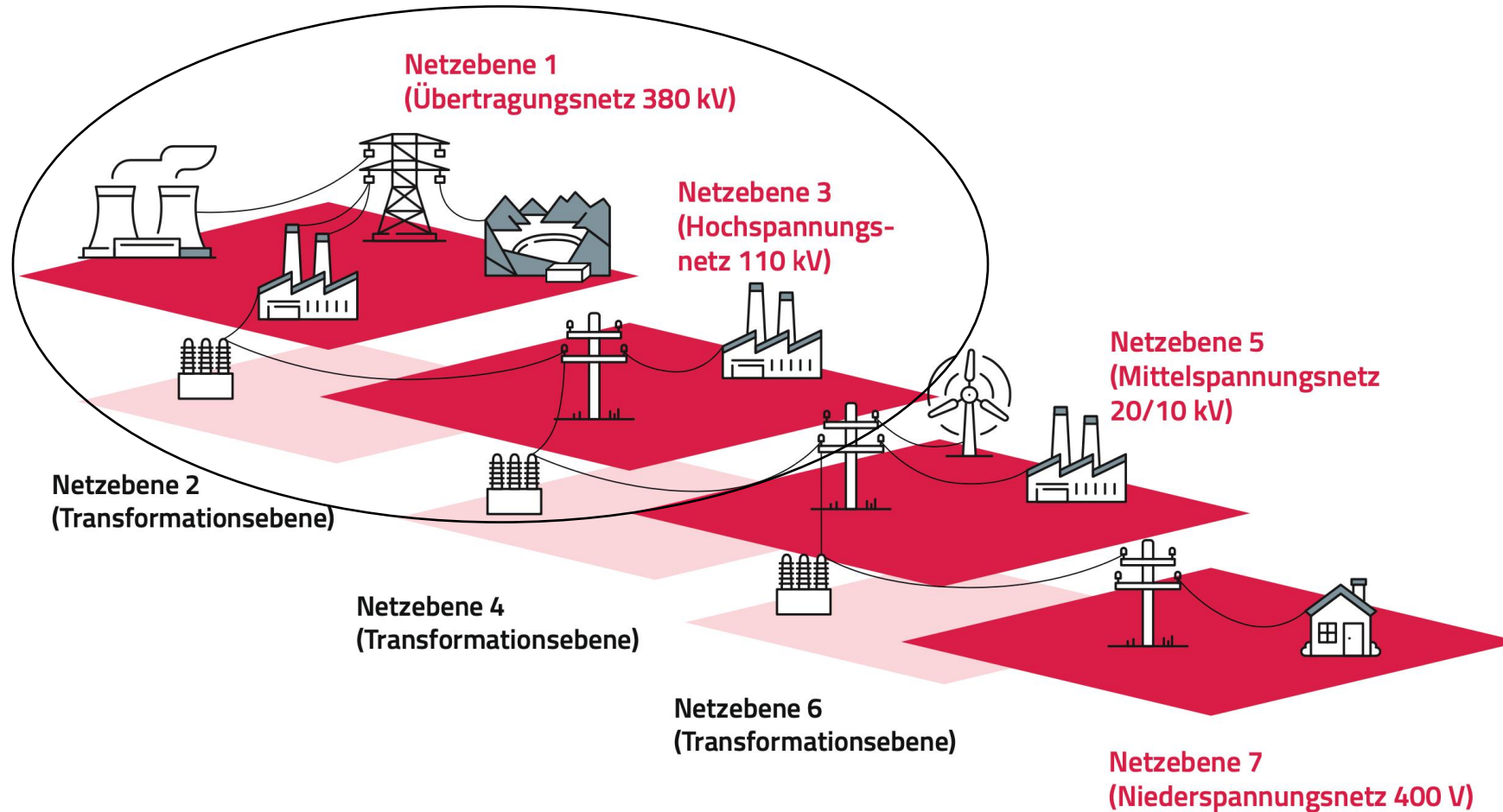
# EE-Leistung in Ostsachsen – Ausbauziele Dekarbonisierung



# EE-Leistung in Ostsachsen – Neue Ausbauziele mit Osterpaket

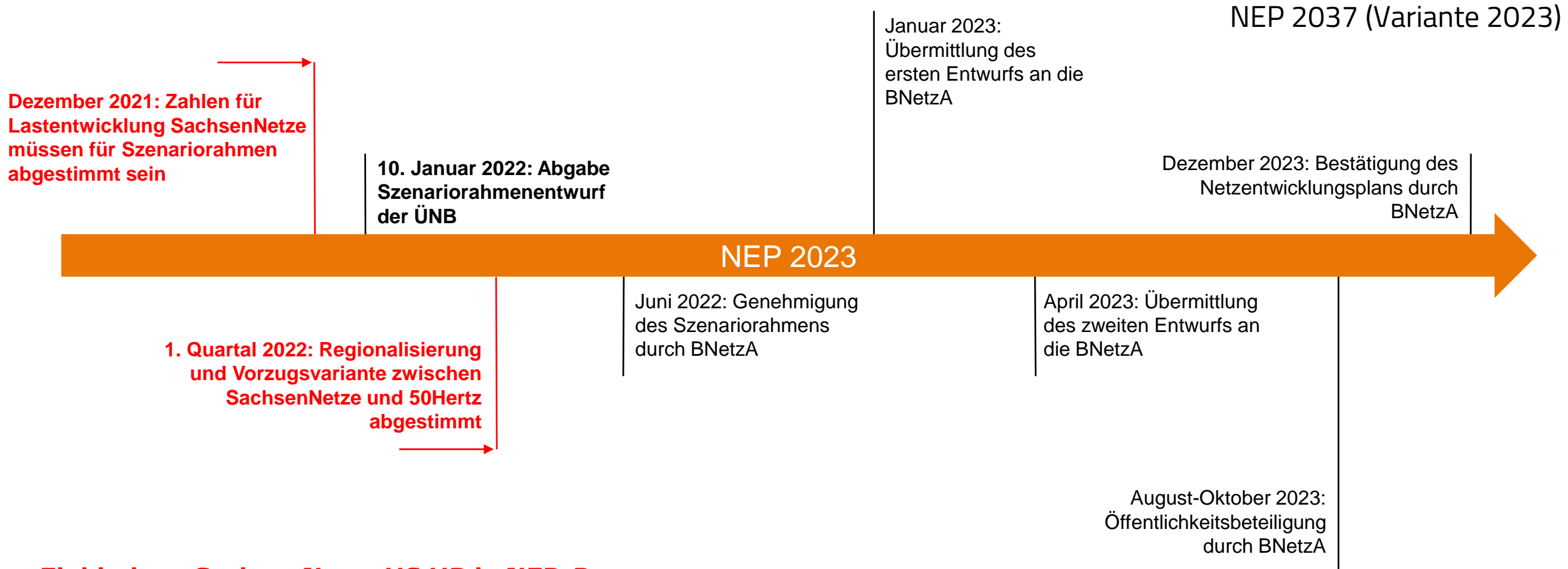


# Netzausbau auf allen Ebenen erforderlich



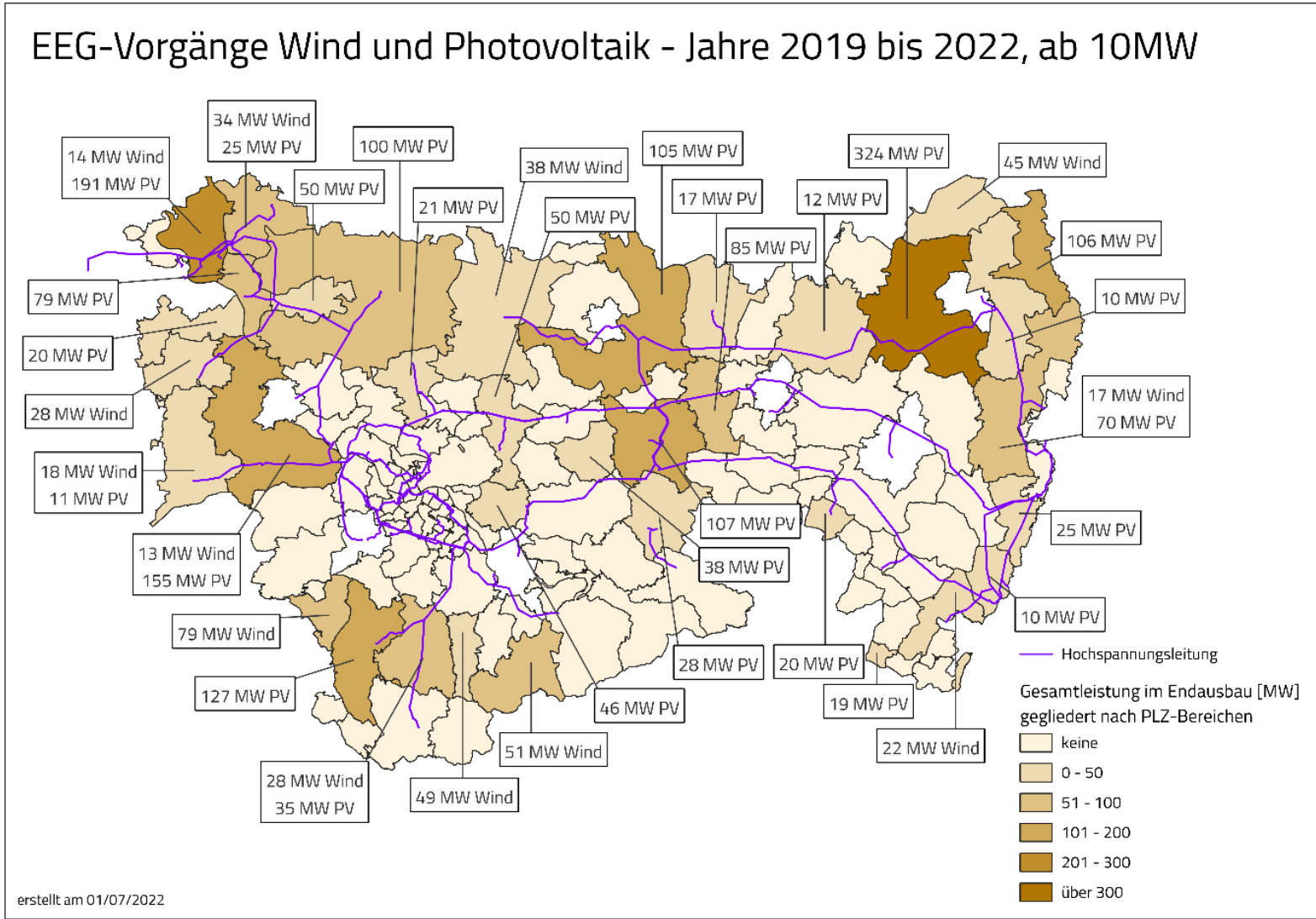
# Übertragungsnetz 380 kV

## Ausbau wird durch Netzentwicklungsplanung (NEP) getaktet



### Einbindung SachsenNetze HS.HD in NEP-Prozess

# Räumliche Verteilung Anfragen großer EEG-Anlagen



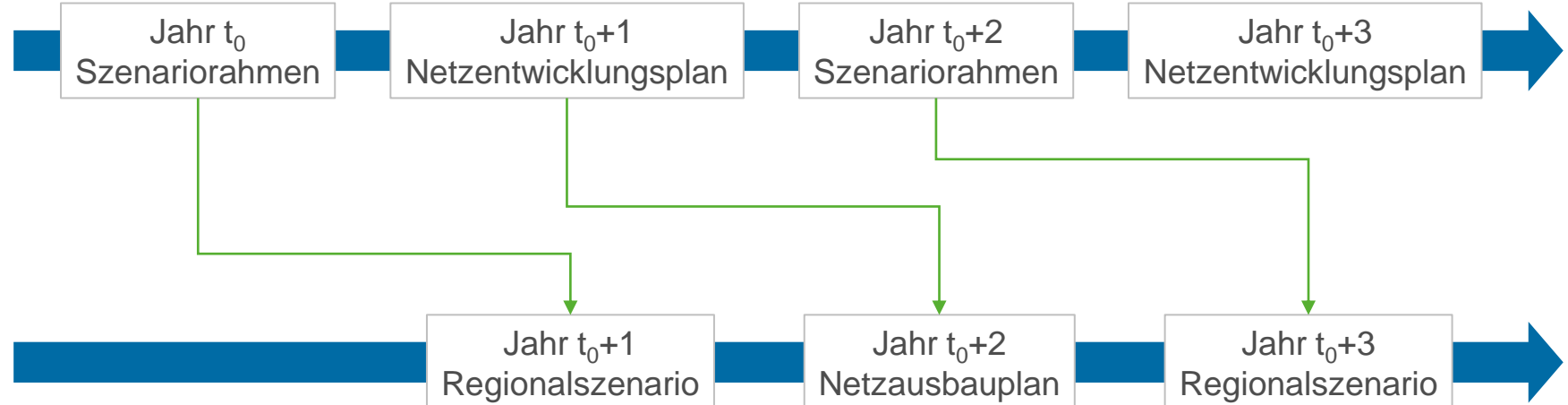


# Hochspannungsnetz 110 kV

## Ausbau wird durch Netzausbauplanung (NAP) getaktet

- Umsetzung neuer § 14d EnWG
- Regionalszenario soll zum aktuellen Szenariorahmen des NEP passen – zeitlich versetzt zum NEP
- Erster NAP Anfang 2024

Netzentwicklungsplan:



Netzausbauplan:

# Kritische Erfolgsfaktoren für den Netzausbau Hochspannung

- Politische Entscheidungen – siehe separate Folie
- Genehmigungsplanung – Dauer bei Freileitungen 4-5 Jahre, wenn keine Klage gegen Planfeststellungsbeschluss  
Aber: Guter Wille des Gesetzgebers zur Straffung ist erkennbar!

aa) Dem § 14d wird folgender Absatz 10 angefügt:

„(10) Die Errichtung und der Betrieb von Elektrizitätsverteilternetzen mit einer Nennspannung von 110 Kilovolt liegen im überragenden öffentlichen Interesse und dienen der öffentlichen Sicherheit.“

06/2022

## Referentenentwurf

des Bundesministeriums der Justiz

Entwurf eines Gesetzes zur Beschleunigung von verwaltungsgerichtlichen Verfahren im Infrastrukturbereich

08/2022

Richter in Planungskammern oder Planungssenaten sollen über Kenntnisse des Planungsrechts verfügen.“

- Eigene Ressourcen
- Ressourcen bei Dienstleistern und Lieferanten, Grundstücke für Anlagenerrichtung usw.

# Politische Entscheidungen – kritische Auswirkungen auf Netzausbaubedarf

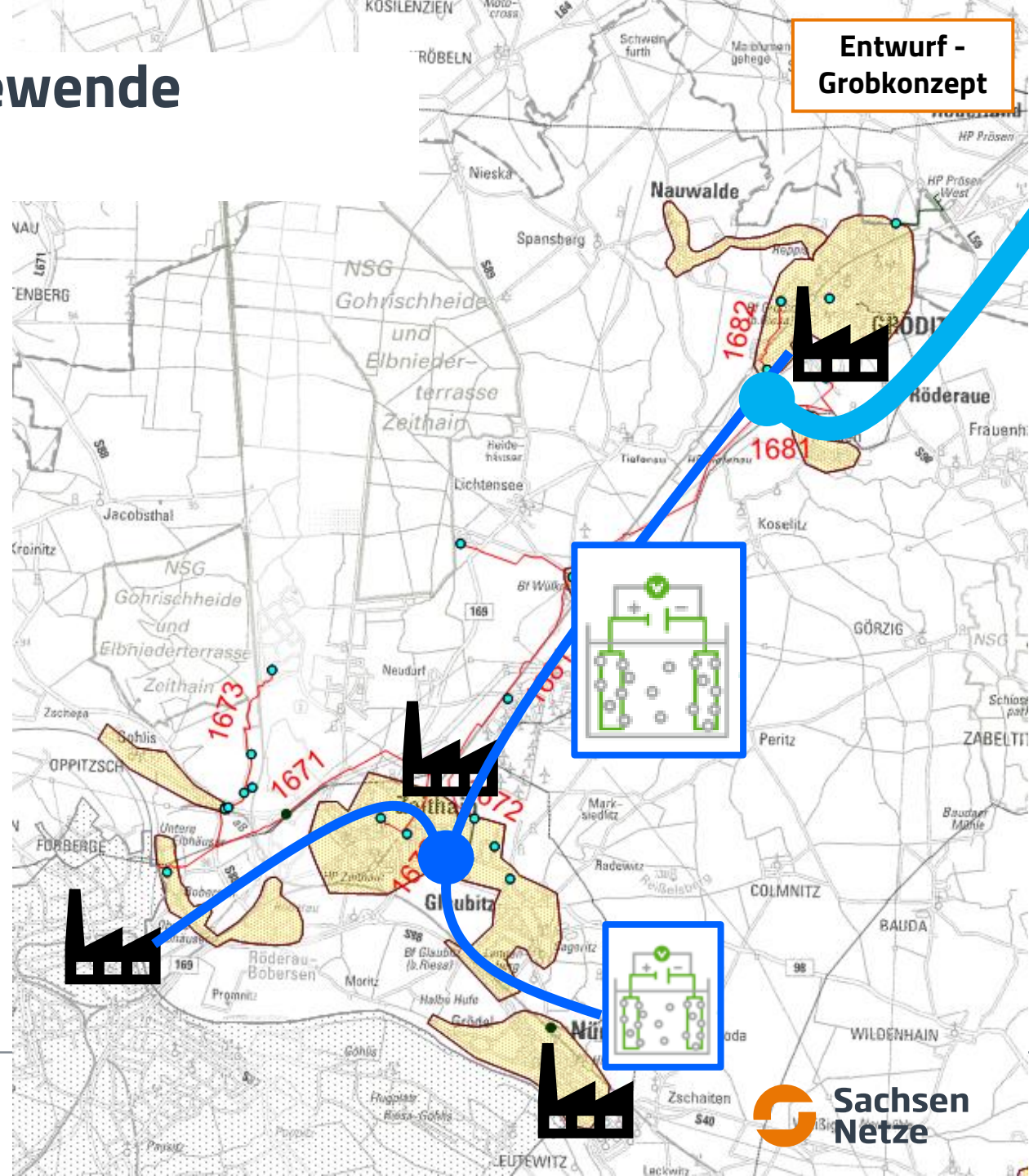
Steuerung der Ansiedlung ...		
... von großer PV	Bevorzugt auf landwirtschaftlichen Nutzflächen, auf Tagebaurestflächen bzw. schwimmend auf Seen?	
... von Windkraftanlagen	In Sachsen keine Regionalplanung, die Windvorranggebiete in der benötigten Größenordnung ausweist	
... von Speichern, Elektrolyseuren	Im Zusammenhang mit großer PV: Beliebig im Netz:	Ausbaubedarf ↓↓ Ausbaubedarf ↑↑
Vorgaben zur		
... Steuerbarkeit des Ladens von Elektroautos	Darf Netzbetreiber verschieben:	Ausbaubedarf ↓↓
... marktlichen Nutzung von Flexibilitäten	Darf Händler/Lieferant verschieben:	Ausbaubedarf ↑↑
... Ausführung 110 kV als Kabel oder Freileitung	5...8-fache Kosten bei Kabel	

# ... auch ein Netzausbau für die Energiewende

## Konzept H<sub>2</sub>-Netz

- für die Industrie im Landkreis Meißen
- mit Anbindung an das H<sub>2</sub>-Backbonenetz
- Zusammen mit ONTRAS und Stadtwerke Riesa

## H<sub>2</sub>-Verbund Industriebogen



**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit**

[www.Sachsen-Netze.de](http://www.Sachsen-Netze.de)

