



bdew

Energie. Wasser. Leben.

Netze – das Rückgrat der Energiewende

Fachtagung Netze, Landesverband Erneuerbare Energien Mecklenburg-Vorpommern
Andrees Gentzsch, Mitglied der Hauptgeschäftsführung

Netze das Rückgrat der Energiewende/Transformation



Stromnetze



Ausbau

Netzlänge

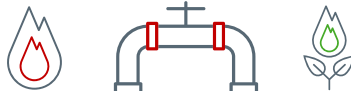


1,9 Mio. km
+ ~104 Tsd. km bis 2030

Netzinvestitionen



200 Mrd. bis 2030



Gasnetze



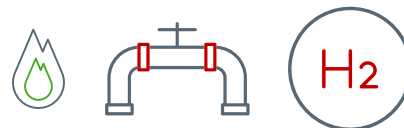
Transformation



600 Tsd. km



je nach Rahmen-
bedingungen



H2-Netze



Neu- und Ausbau



10 Tsd. km (Plan)



20 Mrd. bis 2032

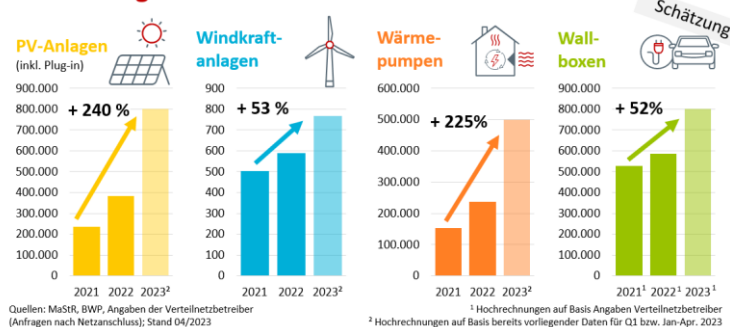
bdeu

Energie. Wasser. Leben.

Thema Netzanschluss

Netzanschlüsse Strom

Entwicklung der Netzanschlüsse im Verteilnetz Deutschlands



- VNB arbeiten mit Hochdruck an Lösungen („Wachstumsschmerzen“)
- Branche arbeitet an Vereinheitlichung
- Netzausbau ist das Gebot der Stunde

BDEW-Produkte

VNBdigital

Das Netzportal Ihrer Verteilnetzbetreiber

www.vnbdigital.de

Harmonisierung Netz-
zugangsdaten/Prozesse

[Leitfaden](#)/Webportal

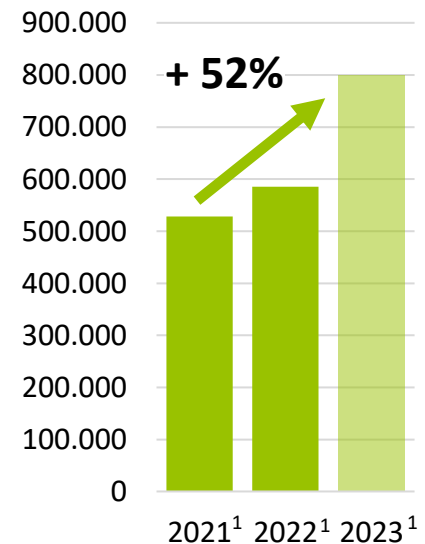
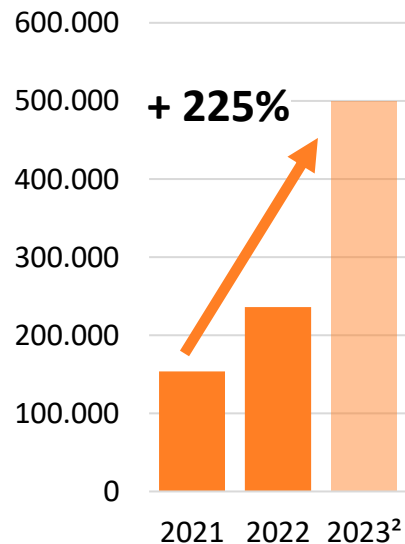
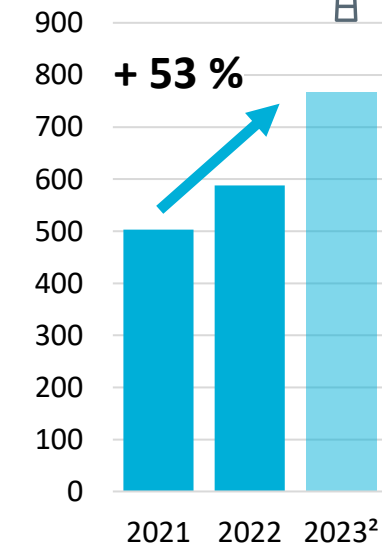
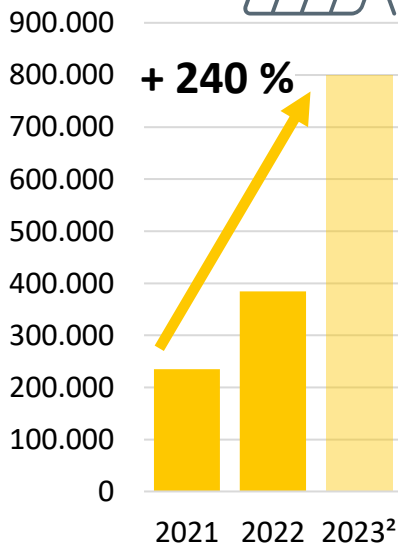
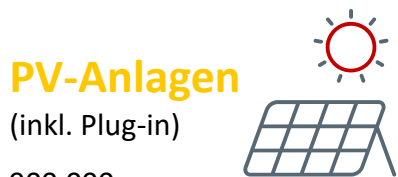
Harmonisierung
TAB NS

TAB 2023

Harmonisierung
TAB MS: LIS

in Kürze: Leitfaden

Entwicklung der Netzanschlüsse im Verteilnetz Deutschlands



Quellen: MaStR, BWP, Angaben der Verteilnetzbetreiber (Anfragen nach Netzanschluss); Stand 04/2023

¹ Hochrechnungen auf Basis Angaben Verteilnetzbetreiber

² Hochrechnungen auf Basis bereits vorliegender Daten für Q1 bzw. Jan-Apr. 2023

Regionalszenarien

- **Prognosen** der Strom-VNB zu **Einspeisung und Last**
- Gemeinsame Grundlage der **vorausschauenden Netzausbauplanung** (§ 14d EnWG)
- Ein Regionalszenario je **Planungsregion**, Zielbild 2045
- Veröffentlichung **alle zwei Jahre**
 - erstmals zum 30. Juni 2023
- BDEW leitet **Abstimmung zwischen Planungsregionen**
- 2024: Netzausbauplanungen der VNB auf Basis der Regionalszenarien



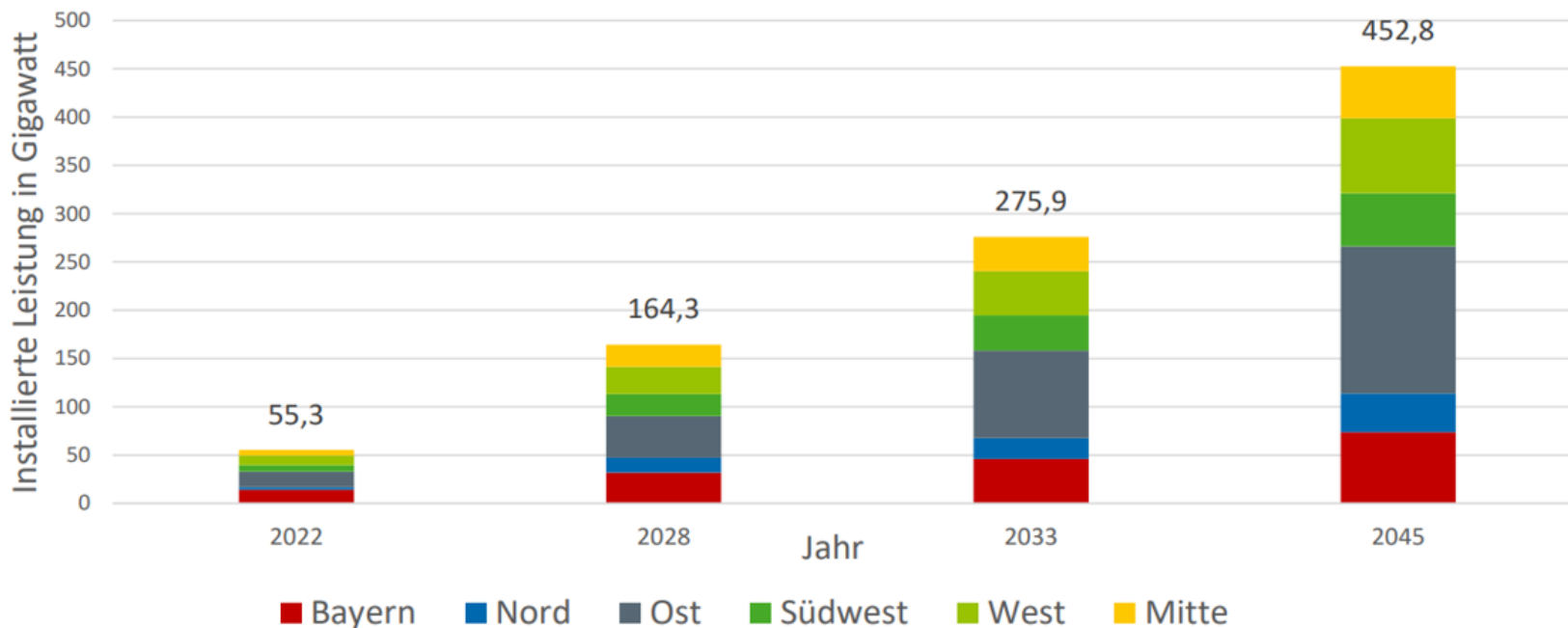
Netzausbaupläne

- **konkrete Vorhaben** für das **Hoch- und Mittelspannungsnetz** (§ 14d EnWG)
 - in den nächsten fünf und zehn Jahren
 - Beschreibung erwarteter Anforderungen bis 2045 (Klimaneutralität)
 - Regionalszenario als Grundlage
- Ein Netzausbauplan je **Verteilnetzbetreiber > 100.000 Kunden**
- Veröffentlichung **alle zwei Jahre**
 - Nächster Termin: 30. April 2024
- **BDEW erstellt Leitfaden zur einheitlichen Umsetzung**



Installierte Leistung Photovoltaik in Deutschland bis 2045

addierte Prognosen aus den sechs Regionalszenarien der Verteilnetzbetreiber 2023

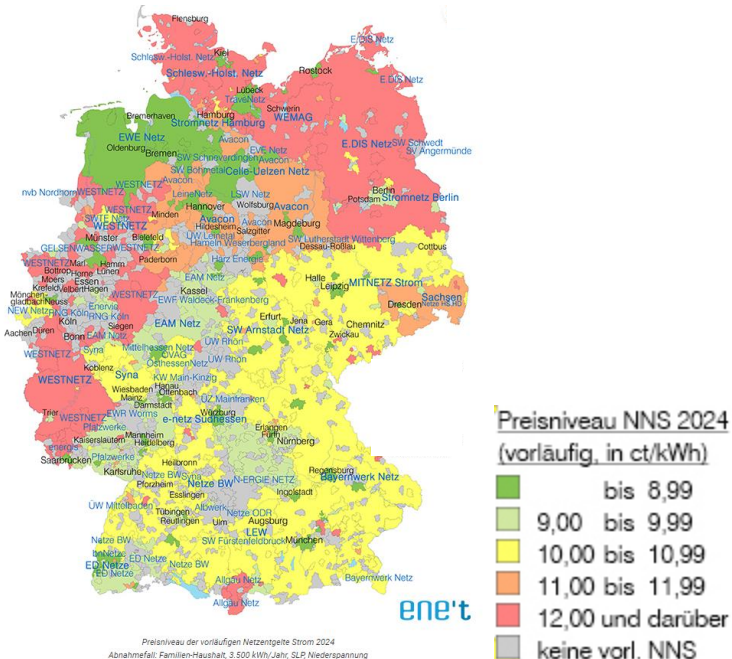


bdeu

Energie. Wasser. Leben.

Thema Netzentgelte

Verteilung der Stromnetzentgelte 2024 (SLP-Kunde, 3.500 kWh/a)



- Auswertung der vorl. Netzentgelte von 235 VNB
- Durchschnittlicher Arbeitspreis von 11,20 Cent/kWh
- Regionale Unterschiede sind deutlich
 - VNB-Entgelt zwischen 6,61 ct/kWh und 15,32 ct/kWh
- Preistreibende Faktoren:
 - Beginn 4. Regulierungsperiode (neues Basisjahr 2021)
 - „explodierende“ Anschlussanfragen
 - gestiegener Benchmarkpreis für Verlustenergie
 - Z.T. sinkende Netzentnahmen durch steigende dezentrale Erzeugung

„Funktionsgerechtere Netzentgelte im Stromnetz – Ansätze zur Annäherung regionaler Entgeltlevels“

- Consentec-Gutachten vom 25.11.2021 im Auftrag vom MELUND Schleswig-Holstein:
 - Angleichung der VNB-Entgelte
 - Angleichung der Kosten, die durch die Installation von EE-Anlagen bedingt sind
 - Bestimmung der Kosten als **prozentualer Anteil der Erlösobergrenze**
 - Grenzwert: Kumulierte installierte Leistung von EE-Anlagen > 200% der Jahreshöchstlast
 - Umlage der Kosten/Kostenwälzung
- BNetzA hat Eckpunkte angekündigt
- **BDEW ist offen für die Diskussion, aber Achtung Transaktionskosten!**

Fazit

- Netzausbau ist das Gebot der Stunde
- Netzbetreiber arbeiten mit Hochdruck an der Beschleunigung der Netzanschlüsse
- Rahmenbedingungen für Netzausbau müssen sich weiter verbessern
 - Genehmigungspraxis (Ausstattung, Gelingenshaltung)
 - Digitalisierung
- Kooperation und Kommunikation zwischen allen Stakeholdern entscheidend für den Erfolg der Energiewende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Andrees Gentzsch
Mitglied der Hauptgeschäftsführung
Energienetze, Mobilität und Recht

T +49 30 300199-1500
andrees.gentzsch@bdew.de

www.bdew.de

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
Reinhardtstraße 32 · 10117 Berlin