



Berlin, 24.03.2023
Seite 1 von 3

Pressemitteilung

ÜBERTRAGUNGSNETZBETREIBER VERÖFFENTLICHEN ERSTEN ENTWURF DES NETZENTWICKLUNGSPLANS 2037/2045

- **Öffentliche Konsultation beginnt ab sofort**
- **Erstmals Klimaneutralitätsnetz abgebildet**
- **Zentrale Rolle von Sektorenkopplung und Wasserstoff**
- **Weiterer Netzausbau und Beschleunigung vor allem bis 2037 notwendig**

Die Übertragungsnetzbetreiber (ÜNB) 50Hertz, Amprion, TenneT und TransnetBW haben heute den ersten Entwurf des Netzentwicklungsplans (NEP) 2037/2045 (2023) auf www.netzentwicklungsplan.de veröffentlicht. Damit beginnt die **Konsultation**, an der die Öffentlichkeit bis zum 25. April 2023 online oder per E-Mail teilnehmen kann. Die Stellungnahmen fließen in den zweiten Entwurf des NEP ein, den die ÜNB anschließend der Bundesnetzagentur (BNetzA) zur Prüfung übergeben.

Erstmals beschreibt der NEP ein Stromnetz, mit dem Klimaneutralität bis 2045 erreicht werden kann. Strom spielt dabei eine zentrale Rolle, da die Dekarbonisierung der Sektoren Industrie, Verkehr und Gebäude überwiegend durch direkte oder indirekte Elektrifizierung erfolgt. Die große Bedeutung der **Sektorenkopplung** für die Dekarbonisierung wird in diesem NEP so deutlich wie in keinem seiner Vorgänger.

Im Vergleich zu früheren NEP sind auch die Annahmen zum Umfang des Einsatzes von **Wasserstoff** deutlich gestiegen. Bereits 2037 wird eine umfassende Wasserstoffinfrastruktur unterstellt, deren Ausgestaltung sich auf den Entwicklungsbedarf des Stromübertragungsnetzes auswirkt. Der neue NEP geht davon aus, dass Elektrolyseure dort errichtet werden, wo sie netzdienlich sind.

PRESSEKONTAKT:

50Hertz
Volker Gustedt
Telefon 030 5150 - 2878

Amprion
Joana Niggemann
Telefon 0231 5849 - 12925

TenneT
Ina-Isabelle Haffke
Telefon 0921 50740 - 4070

TransnetBW
Claudia Halici
Telefon 0711 21858 - 3155

presse@netzentwicklungsplan.de





Berlin, 24.03.2023
Seite 2 von 3

Dadurch können Engpässe im Übertragungsnetz minimiert und die Abregelung von erneuerbaren Energien in Zeiten hoher Einspeisung reduziert werden. Insgesamt muss die Infrastruktur von Strom, Gas und Wasserstoff zukünftig immer stärker aufeinander abgestimmt geplant werden.

Zentral für das Gelingen der Energiewende ist auch eine weitere **Beschleunigung des Netzausbaus**. Im Osterpaket der Bundesregierung wurde 2022 ein massiver Zuwachs an erneuerbaren Energien beschlossen. Dieser wirkt erst dann, wenn der grüne Strom zu den Verbrauchern transportiert werden kann. Gleichzeitig ist es das politische Ziel, den Stromsektor bis 2035 vollständig zu dekarbonisieren. Die meisten der für 2045 ermittelten Maßnahmen werden daher bereits 2037 benötigt.

Die nach 2037 zugebaute Erzeugung aus erneuerbaren Energien wird im Wesentlichen durch die dann aufgebaute Wasserstoff-Infrastruktur integriert. Wasserstoff, Speichertechnologien und lastseitige Flexibilitäten sorgen dann für die notwendige **Stabilität** in einem Energiesystem mit hauptsächlich volatiler Erzeugung aus erneuerbaren Energien.

Hierdurch steigen die Anforderungen an einen zuverlässigen Netzbetrieb. Dem begegnen die ÜNB mit innovativen Betriebsmitteln wie bspw. Netzboostern und modernen Systemführungskonzepten. Eine zusätzliche **Innovation** sind weitere Maßnahmen zu vermaschten DC-Strukturen an Land wie auch von Offshore-Maßnahmen untereinander. Das sorgt für die nötige Flexibilität im Netzbetrieb und hilft bei der Integration erneuerbarer Energien.

Zur Deckung des sich im Vergleich zu heute auf über 1.000 TWh **verdoppelnden Stromverbrauchs** rechnet der NEP mit einer **Verfünffachung der installierten Leistung** aus Erneuerbaren auf bis zu rund 700 GW im Jahr 2045. Sie zu integrieren und einen sicheren Netzbetrieb zu ermöglichen erfordert weiteren Netzausbau:

PRESSEKONTAKT:

50Hertz
Volker Gustedt
Telefon 030 5150 - 2878

Amprion
Joana Niggemann
Telefon 0231 5849 - 12925

TenneT
Ina-Isabelle Haffke
Telefon 0921 50740 - 4070

TransnetBW
Claudia Halici
Telefon 0711 21858 - 3155

presse@netzentwicklungsplan.de





Berlin, 24.03.2023
Seite 3 von 3

Die für das Jahr 2045 neu identifizierten Projekte umfassen Trassenlängen von insgesamt 14.197 km, davon 5.742 km Onshore vorwiegend in bestehender Trasse und 8.455 km Offshore-Netzanbindungssysteme.

Neben fünf neuen Gleichstromverbindungen an Land wurden auch 20 Offshore-Netzanbindungssysteme identifiziert, bei denen größtenteils Bündelungsoptionen untereinander oder mit bestehenden DC-Projekten möglich sind bzw. untersucht werden. Für die zusätzlich in diesem NEP neu identifizierten Projekte sind Investitionen von 128,3 Milliarden Euro notwendig, davon 41,6 Milliarden Euro für das Onshore- und 86,7 Milliarden Euro für das Offshore-Netz.

Weitere Information unter www.netzentwicklungsplan.de

PRESSEKONTAKT:

50Hertz
Volker Gustedt
Telefon 030 5150 - 2878

Amprion
Joana Niggemann
Telefon 0231 5849 - 12925

TenneT
Ina-Isabelle Haffke
Telefon 0921 50740 - 4070

TransnetBW
Claudia Halici
Telefon 0711 21858 - 3155

presse@netzentwicklungsplan.de

