



Bundesnetzagentur

Allgemeine Einführung in den Netzentwicklungsprozess Szenariorahmen Strom & Gas/ Wasserstoff

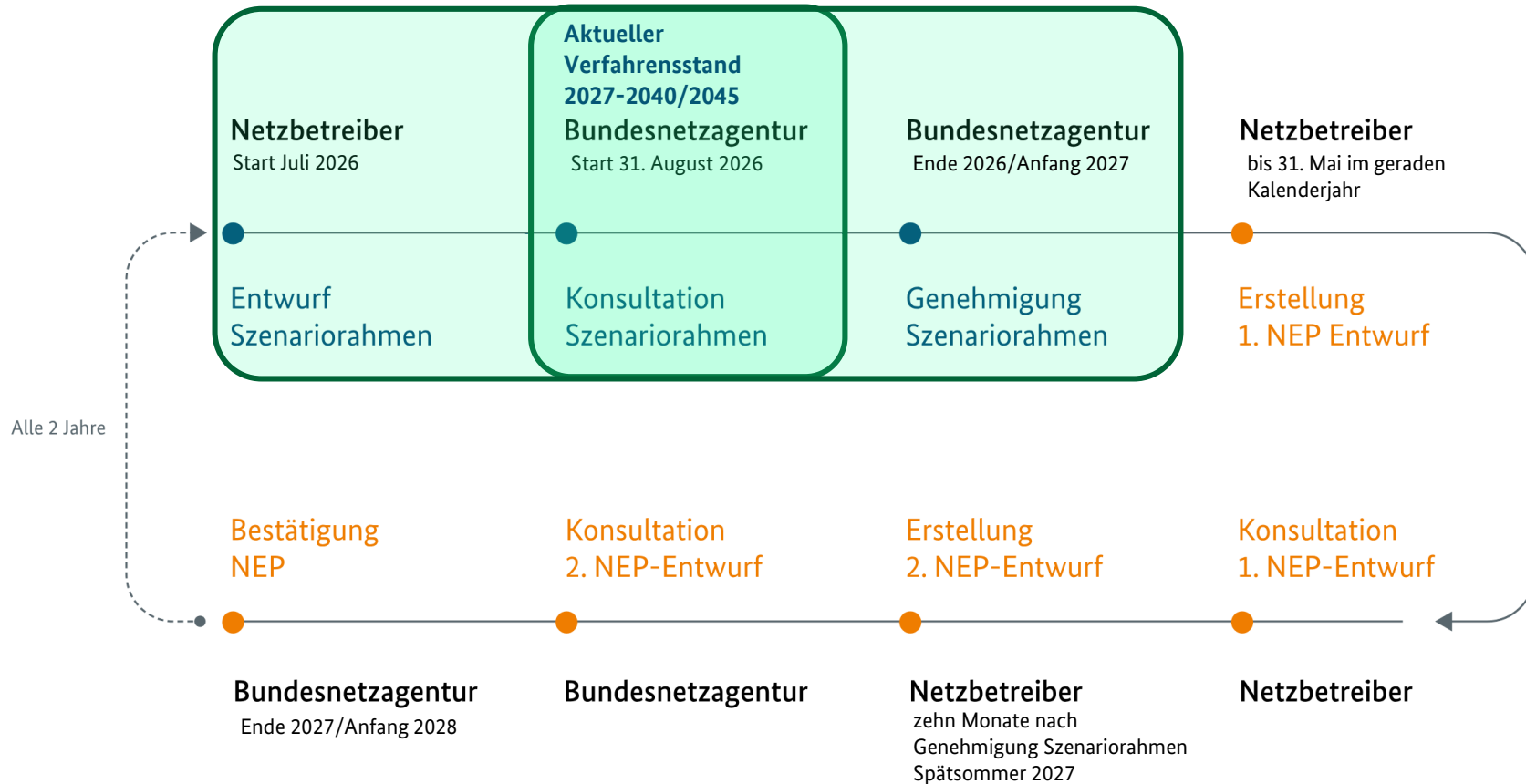
Dr. Markus Doll

Leiter Anlagen und Netzbetrieb

Online-Dialogveranstaltung Szenariorahmen

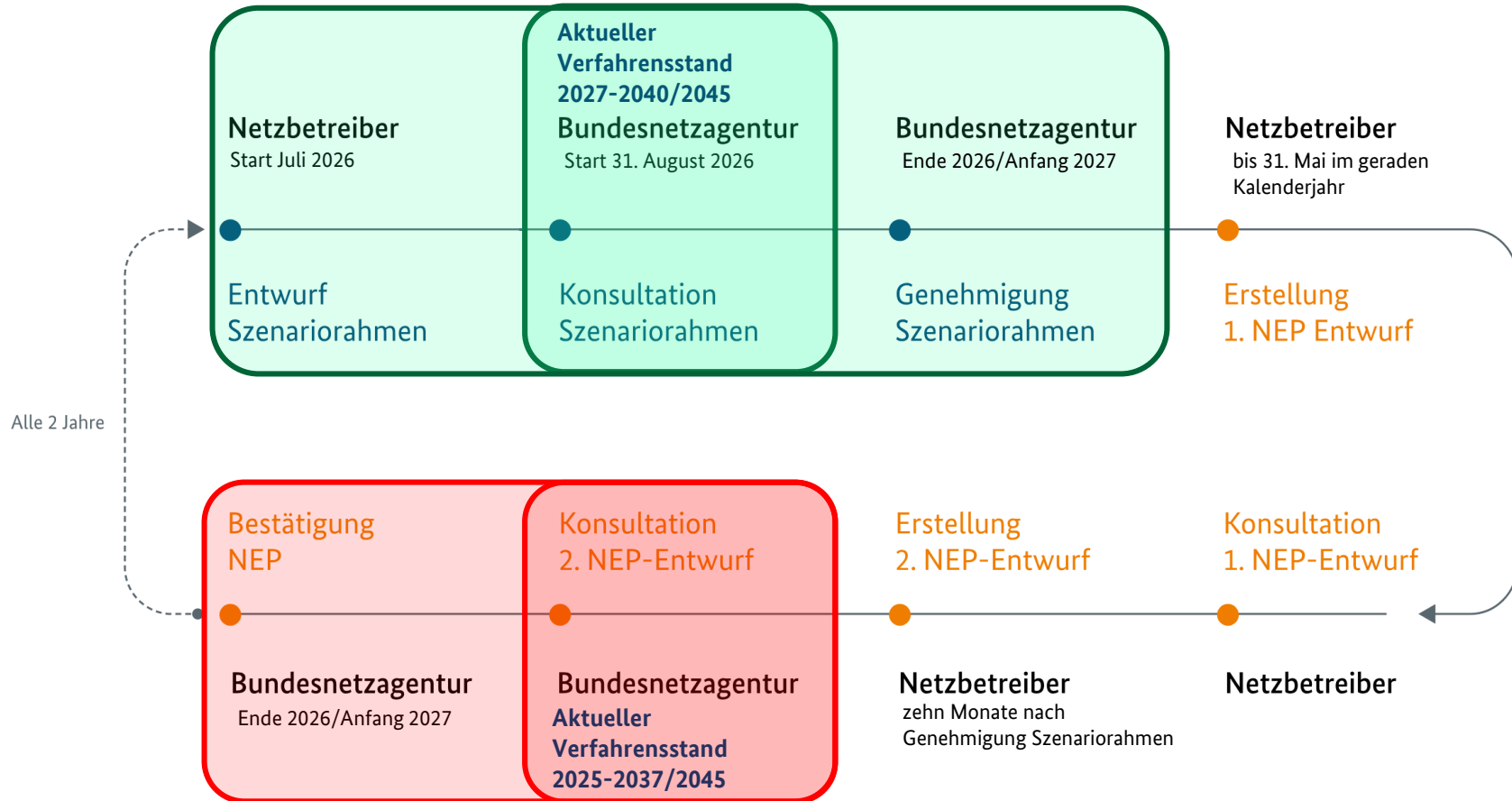
10.09.2026

Prozess NEP 2027-2040/2045



Netzbetreiber Strom: ÜNB; Netzbetreiber Gas/H2: FNB/WTNB

Parallele Prozesse



Gesetzliche Rahmenbedingungen

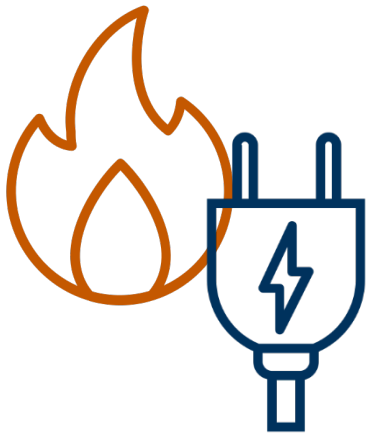
Berücksichtigung **gesetzlicher** und **klima- und energiepolitischer Ziele**

- Gemäß novelliertem **Klimaschutzgesetz** **verstärkte Reduzierung der CO₂-Emissionen** gegenüber 1990
 - um 65 % bis 2030
 - um 88 % bis 2040
 - Bis 2045 Erreichen von Netto-Treibhausgasneutralität
- **Ausbau- und Strommengenpfade** aus dem EEG
- Aufbau des **Wasserstoff-Kernnetzes**
- **Weitere Ziele**, z. B. StromVKG, Atomausstieg, Kohleausstieg, Sektorenkopplung, Senkung Stromverbrauch etc.



Grundsätzliche Rahmenbedingungen sind gesetzt

Weitestgehend integrierte Planung



- Gemeinsame Zieljahre mit vollständiger **Dekarbonisierung in 2045 und Zwischenjahr 2040**
- Gemeinsame **Marktabfrage** als Basis beider Szenariorahmen
 - gemeinsame Kraftwerks- und Elektrolyseurslisten
- **Zeitgleicher Ablauf** beider Prozesse
 - Zeitgleiche Einreichung
 - Zeitgleiche Konsultation und Infoveranstaltung
 - Zeitgleiche Genehmigung
- Neu: Bereits im Entwurf **abgestimmtes Szenario** (2 bzw. B) zwischen ÜNB und FNB/WTNB
- Formell jedoch weiterhin **zwei unabhängige Verfahren**

Inhalte der Szenariorahmen

Gemeinsames Szenario B/2

- Erstmals bereits durch ÜNB und FNB/WTNB im Entwurf eingereicht
- Abgestimmte sektorale Energieverbräuche und Mantelzahlen
- Konsolidierte Listen (Elektrolyseure, Gas-/H₂-Kraftwerke)
- Teilweise Orientierung am Langfristszenario O45-Strom

Neu und beachtenswert im Gas/Wasserstoff

- Erstmals explizite Berücksichtigung von Biomethan und Fernwärme
- Modellierungsvariante 2035 für Methan **und** Wasserstoff

Neu und beachtenswert im Strom

- Boom in der Planung von Rechenzentren und Batteriespeichern bleibt bestehen
- Szenario C unterscheidet sich nur geringfügig von Szenario B → kein progressiveres Szenario mehr

Zeitplan

- **Übermittlung der Entwürfe** durch ÜNB und FNB/WTNB ist Ende Juni erfolgt
- **Start der Konsultation** ist am 31. August erfolgt und läuft bis zum 28. September
- **Online-Informationsveranstaltung** am 10. September
- **Genehmigungen** der Szenariorahmen 2027 geplant für Ende 2026/ Anfang 2027
- Anschließend **Erstellung der Entwürfe der Netzentwicklungspläne 2027** durch ÜNB/FNB/WTNB

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bitte beteiligen Sie sich bis zum 28.09.2026 an der laufenden Konsultation

Online-Formular:

Strom: www.bundesnetzagentur.de/1114648

Gas/Wasserstoff: www.bundesnetzagentur.de/1114610

E-Mail:

Strom: szenariorahmen.netzentwicklung-strom@bnetza.de

Gas/Wasserstoff: nep-gas-wasserstoff@bnetza.de