

NEP- Deutschland im gesamt-europäischen Kontext



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

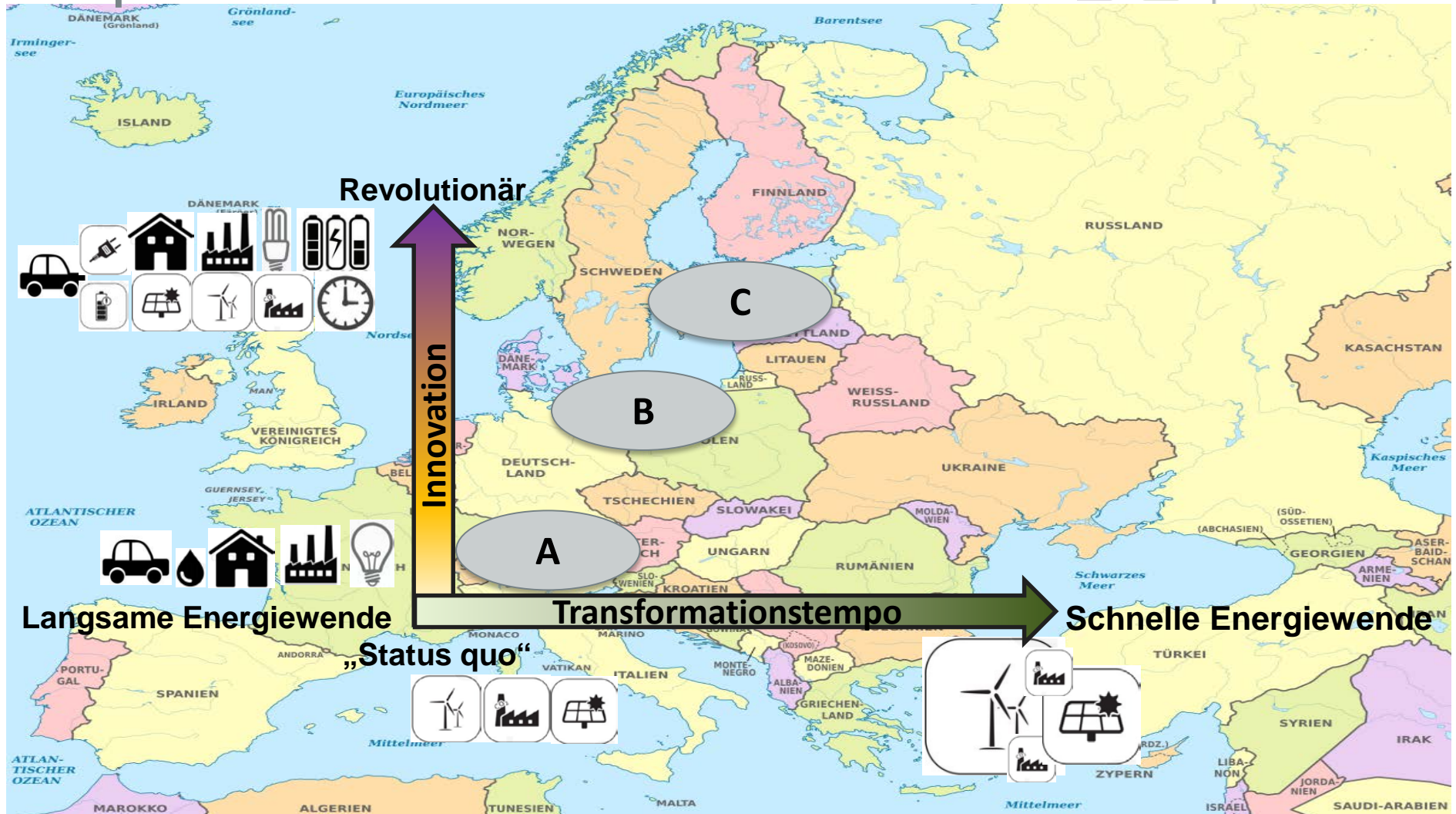


Szenariorahmen NEP 2030

Eckpunkte der Szenarien - DE und EU



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



Szenariorahmen NEP 2030

Großer Einfluss des europäischen Umfelds auf den deutschen Netzausbau



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



Entwicklungen der Erzeugung und des Verbrauchs in Europa relevant

Deutschland



~81 Mio.



~39 GW*



~95 GW**

Europäische Union



~507 Mio.



~130 GW*



~562 GW**

* Wind on-/offshore (Ende 2014), EWA, 2014 European statistics

** Nuclear Power and Fossil Fuels (Ende 2014), Scenario Outlook & Adequacy Forecast 2014-2030

NEP & TYNDP

Nationaler und internationaler Netzausbau Szenarien und Visionen



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

NEP 2030

Szenario A

Szenario B

Szenario C

TYNDP 2016

Vision 1
„Slowest
Progress“

Vision 2
„Constrained
Progress“

Vision 3
„National Green
Transition“

Vision 4
„European
Green
Revolution“

ENTSO-E TYNDP 2016 Scenario development Report

Szenariorahmen NEP2030

Einbettung Deutschlands in Europa

Entwicklung bis 2035



- **Abbildung europäischer Strommarkt wie folgt:**

- Abbildung des europäischen Erzeugungssystems (konventionelle und erneuerbare Stromeinspeisung) und der Last entsprechend der Szenarien des Scenario Outlook & Adequacy Forecast (SO&AF) 2014 und aus dem Ten-Year Network Development (TYNDP) 2014
- Handelskapazitäten zwischen den Ländern anhand geplanter mit den Nachbar-TSOs abgestimmter Netzausbauvorhaben (TYNDP, RigIP, electricity Highways 2050)

Szenariorahmen NEP2030

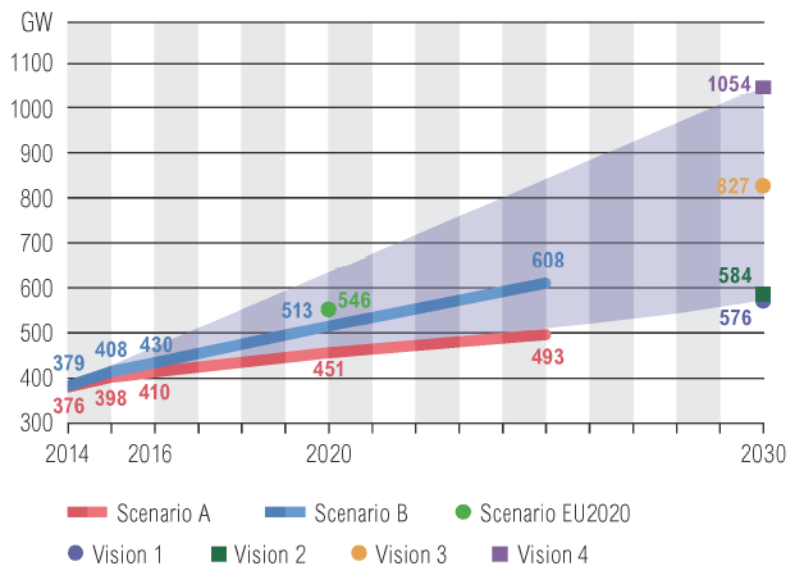
Einbettung Deutschlands in Europa

Entwicklung Erneuerbare Energien

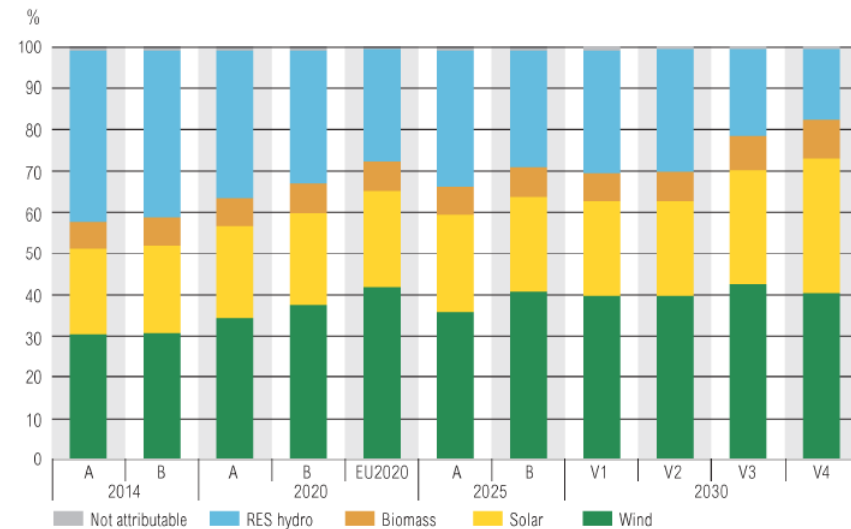


NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

Erneuerbare Erzeugungskapazitäten in den SO&AF 2014* Szenarien



Anteil der Erneuerbaren Erzeugungskapazitäten in den SO&AF 2014* Szenarien



Dynamischer Zubau der Erneuerbaren Energien in Europa

* SO&AF 2014 - Daten zur Veranschaulichung der Methode. Für NEP 2030 Anwendung der Daten von SO&AF 2015.

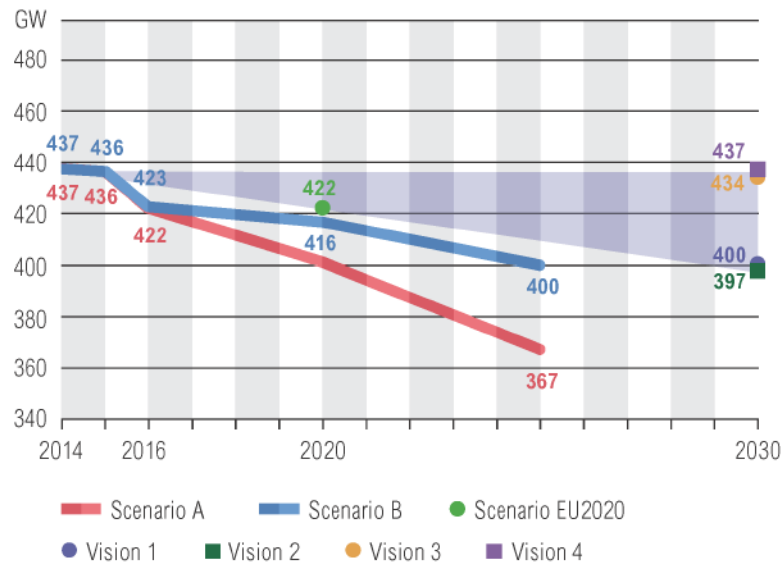
Szenariorahmen NEP2030

Einbettung Deutschlands in Europa

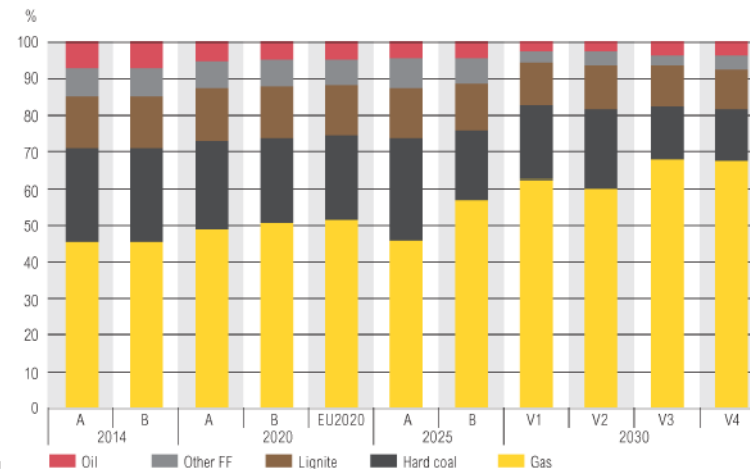
Entwicklung konventioneller Erzeugungskapazitäten



Konventionelle Erzeugungskapazitäten in den SO&AF 2014* Szenarien



Anteil der konventionellen Erzeugungskapazitäten in den SO&AF 2014* Szenarien



**Reduktion der konventionellen Erzeugungskapazitäten
Substitution von Steinkohle (sowie Braunkohle, Öl) durch Erdgas**

* SO&AF 2014 - Daten zur Veranschaulichung der Methode. Für NEP 2030 Anwendung der Daten von SO&AF 2015.

NEP 2020 - Der Stakeholder im Mittelpunkt

NEP und die Einbettung Deutschland im gesamt europäischen Umfeld



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

Welche Ansätze zur Berücksichtigung Europas im Szenariorahmen würden Sie ggü. der bisherigen Methodik für sinnvoll erachten?

- Erzeugung (erneuerbar und konventionell)?
- Last und Verbrauch?
- Gesamteuropäisches Marktgeschehen?
- Verstärkte Kohärenz?

Fragen – Zusammen den NEP gestalten



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

