

Willkommen zum 2. Energie-Wende-Kongress

Partner



Medienpartner



Versorgungssicherheit-Klimaziele: Energieeffizienz-Zubau Erneuerbare Energie



Bestehende Energiestrategie 2050+, **und** Klimaziele Bundesrat, 1.5°C:

Dekarbonisierung: Wärmepumpen, eMobilität etc.

Mehr erneuerbare Energien

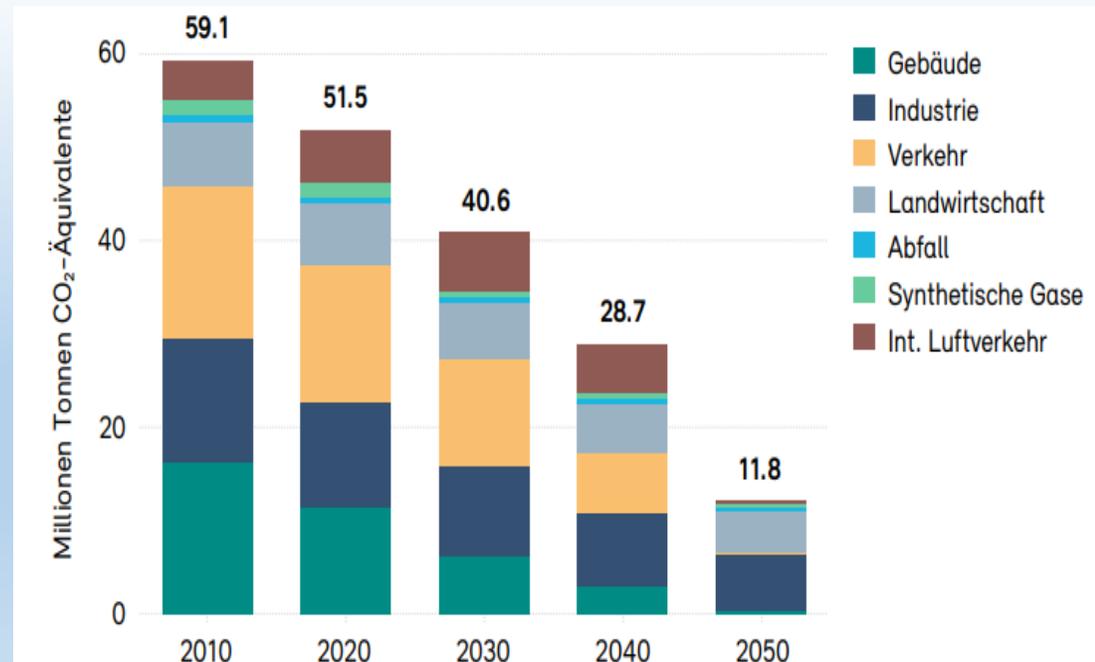
Neue - ??? - Ausgangslage:

Energieversorgungsengpässe in Europa

Explodierende Energiepreise

Fehlendes Rahmenabkommen.

Keine, weniger Strom-Importe



Lösungsansätze:



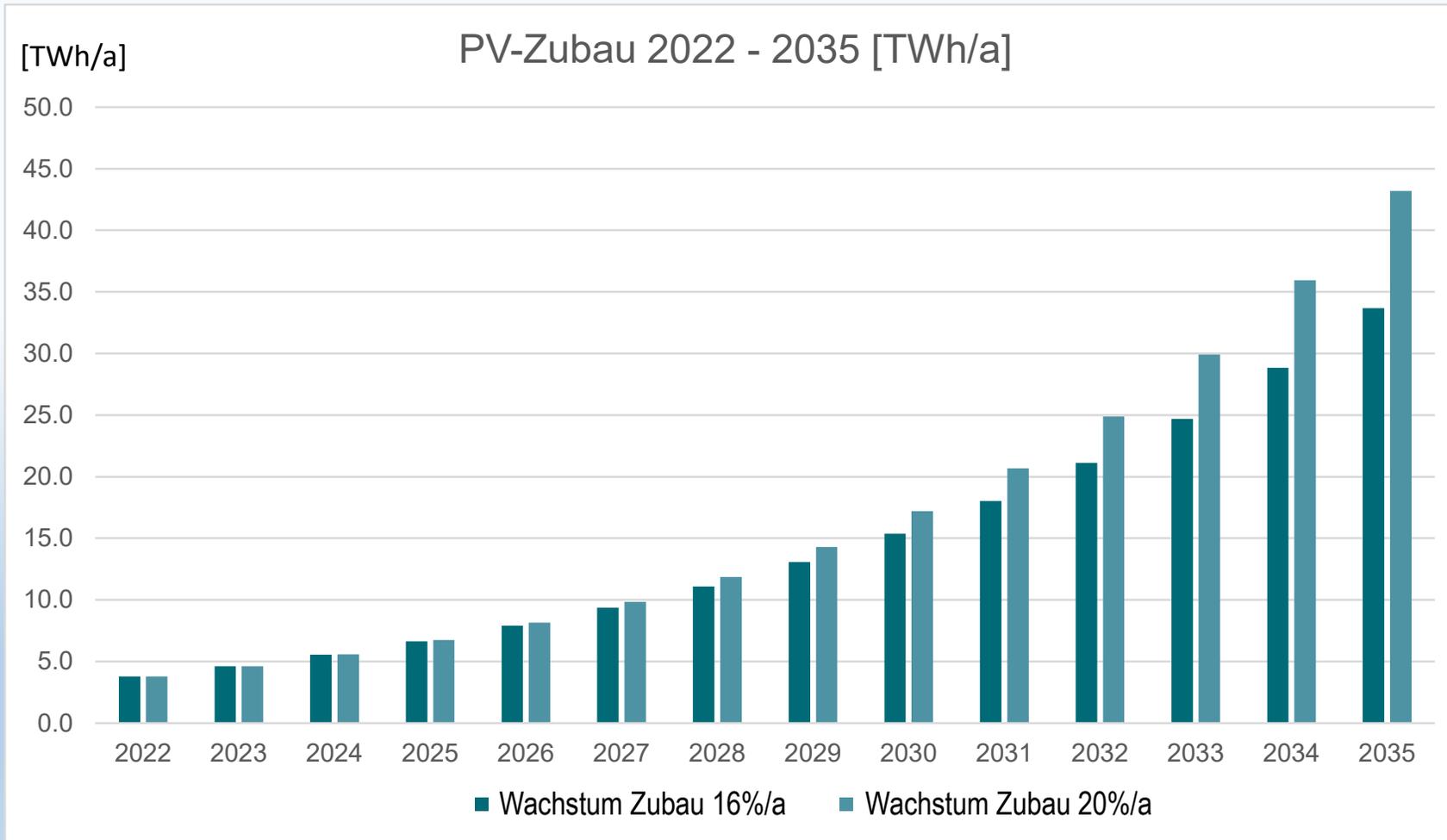
- Gaskraftwerke?  **Notstromaggregate**
- Laufzeitverlängerung AKW? **Ausstiegsplanung Beachtung Sicherheit**, keine Subventionen. Kein Neubau, zu teuer, keine Investoren, zu lange.
- Speicherreserven Wasserkraft: Bringt **rund 2 TWh** mehr Sicherheit.
- **Energieeffizienz**: ca. 30-40%. Kurzfristig 10-15%. Standards, Anreize etc.

Zubau Erneuerbare Energien



- Bestehende Richtwerte 11.6 TWh Energiegesetz bzw. 17 TWh/a Mantelerlass
völlig ungenügend
- **Plus: +40 TWh/a, davon ca. +35 TWh/a PV bis 2035.**
- **Wie:** Technologieneutral forcieren, gleichen Fördersätze pro kWh (unter Berücksichtigung der Lebensdauer), Konzentration auf Förderung Winterstrom.
- **Fördermittel ?:**
 - **kurz-mittelfristig ausreichend** falls **optimierter Mittel-Einsatz**
 - längerfristig Mittelbedarf gewährleisten bis mindestens 2035.
Szenarien erstellen. Kein Stop-and-Go.
- **Weitere Engpässe/Hemmnisse beseitigen:**
 - Abbau Bürokratie
 - Mehr Arbeitskräfte
 - Lieferketten verbessern.

35 TWh PV-Zubau bis 2035: PV-Wachstum 2022 ca. +50%
 ab 2025 ca. +16 % pro Jahr



PV-Zubau 2022-2035

Stand PV Ende 2021:
3.8 TWh/a

Zubau 2022:
ca. 0.84 TWh/a, ca. 40-50%

Benötigte Wachstumsrate
PV- Zubau 2023/2025 –
2035: unter Plus 20% p.a.

Fazit:

*PV-Zubauwachstum von \emptyset
16.3% p.a. führt bis 2035 zu
+35 TWh/a PV-Strom*

- **Offene Fragen:**

- **Netzausbau?** Hochspannung, Spannungsebene 7?
- **Saisonale Speicherkapazitäten:** Wasserkraft, Wärmespeicher, Power-to-Gas
 - Trade off: Wo, wann Produktion abhängig.
- **Zentral:** Politische Akzeptanz, Konsens schaffen für einen Energie-Gesamtplan, klare Zuständigkeiten: Plan Wahlen 4.0.

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Partner



Medienpartner

