

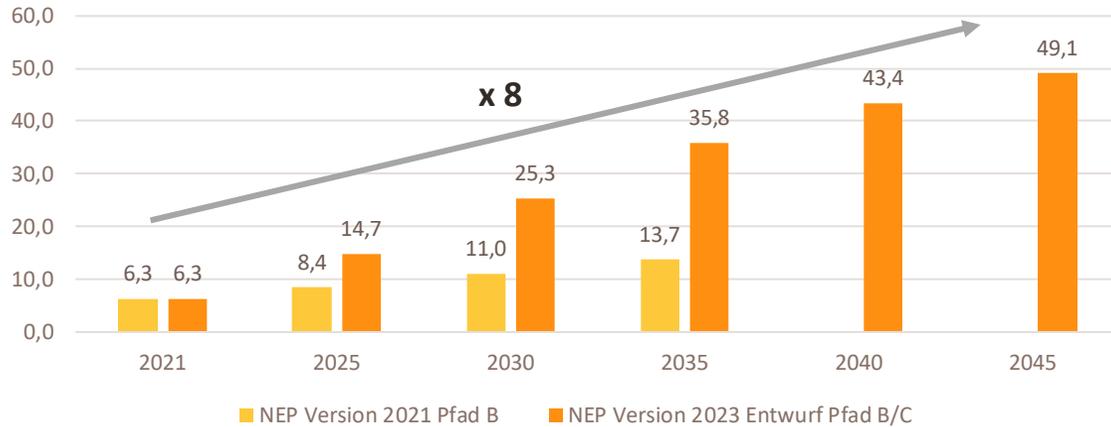
Praxiseinblick VNB zur Netzintegration von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen

Eric Junge, Netze BW GmbH

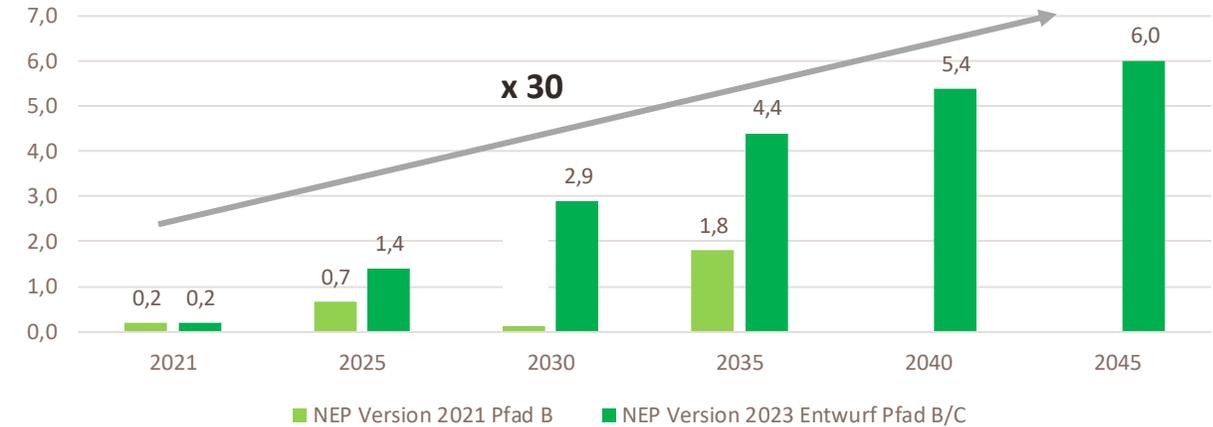


Ambitionierte Ausbaupfade für Baden-Württemberg. Prognose gemäß Netzentwicklungsplan

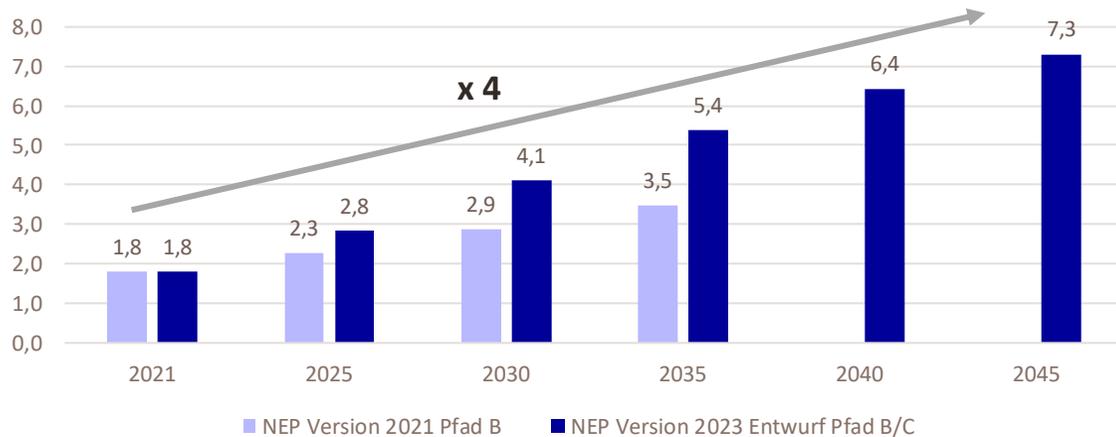
Photovoltaik [GW]



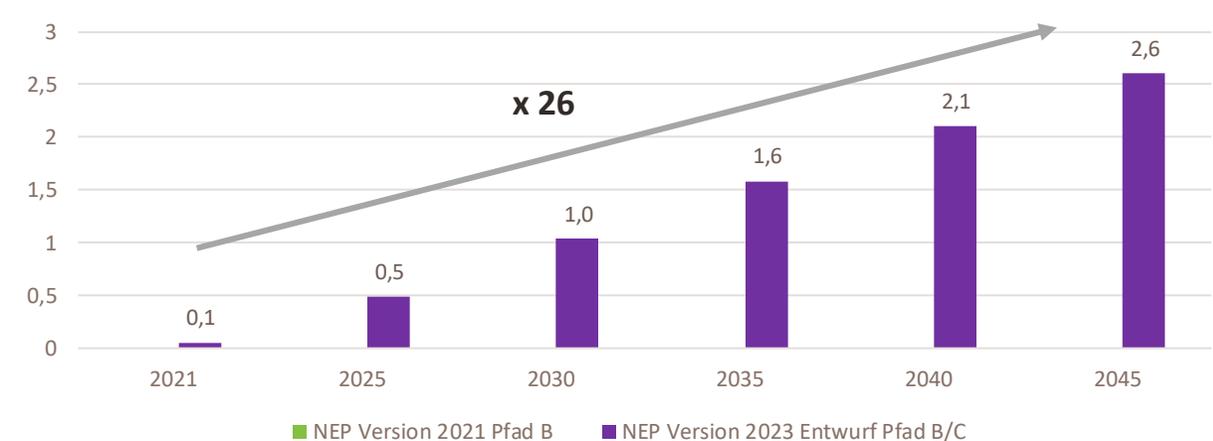
Elektrofahrzeuge [Mio. Stk.]



Windenergie [GW]



Wärmepumpen [Mio. Stk.]



Das Stromnetz wird fit für die Zukunft. Die Lösung besteht aus zwei Teilen

Physische Verstärkung und Netzausbau



Intelligente Netze und digitale Lösungen



Aktueller Hochlauf von § 14a EnWG-Anlagen im Versorgungsgebiet der Netze BW

Seit **1. Januar 2024** gelten neue gesetzliche Regelungen für steuerbare Verbrauchseinrichtungen. Das betrifft alle Anlagen mit **Leistung ab 4,2 kW** und Netzanschluss im **Niederspannungsnetz**.

Private
Ladepunkte



~550 pro Monat
14a-Anteil: 100%

Wärmepumpen
zur Raumheizung



~800 pro Monat
14a-Anteil: 75%

Klimageräte
zur Raumkühlung



~10 pro Monat
14a-Anteil: 50%

Stromspeicher mit/ohne
Netzbezug



~2.500 pro Monat
14a-Anteil: 80%

Das Wichtigste für Netzkunden auf einen Blick

1. Inbetriebnahme ohne Wartezeit

Netze BW verzichtet auf vorherige Netzanschlussanfrage von § 14a-Anlagen.
Inbetriebsetzungsmeldung über Online-Service ist ausreichend.

2. Technische Mindestanforderungen

Kundenanlage muss vorbereitet sein für Nachrüstung von Intelligenter Messsystem und Steuertechnik.
Bestätigung durch Elektrofachkraft erforderlich.

3. Netzdienliche Steuerung

Einsatz erfolgt nur bei Bedarf. Betreiber hat Anspruch auf Mindestleistung.
Haushaltstrom ist unberührt. Betreiber ist verpflichtet für Umsetzung der Steuerung.

4. Reduzierte Netzentgelte

Jede neue § 14a-Anlage erhält standardmäßig Modul 1 und Gutschrift von 161 €/Jahr¹.
Abrechnung erfolgt automatisch mit Stromlieferant des Betreibers.

5. Optionaler Modulwechsel

Betreiber kann über Stromlieferanten in Modul 2 wechseln² für Rabatt von 6,4 Ct./kWh¹.
Ab 2025 kann Modul 3 mit dynamischen Netzentgelten bestellt werden.

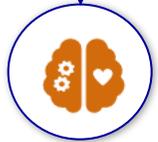


Das Smart Grid wird Realität – für eine sichere Versorgung – heute und in Zukunft



Netztransparenz

- › Rollout von Sensorik (Messtechnik) in Ortsnetzstationen (ONS)
- › Prognose des Netzzustandes für nicht messtechnisch ausgestattete ONS



Engpassmanagement

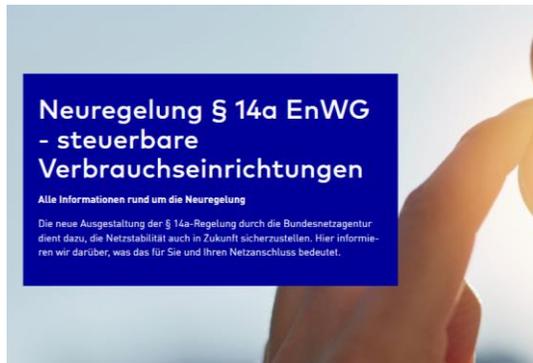
- › Erkennung von Netzengpässen
- › Ermittlung von notwendigen Steuereingriffen, um Netzengpass zu beseitigen



Intelligentes Messsystem mit Steuerbox

- › Gezielte Ansteuerung von Kundenanlagen, welche auf den Netzengpass einwirken
- › Übergangsweise Einsatz FRE möglich





- Allgemeine Infos und Erläuterungen
- FAQ-Sammlung



- Technische Infos
- Online-Services und Anleitungen
- FAQ-Sammlung



- Veröffentlichungen
- Preisblatt Netzentgelte
- Technische Dokumente und Datenblätter



- Mediathek
- Vorträge zu §14a EnWG
- FAQ-Sammlung



Wir. Für eure Zukunft.

Die Energiewende möglich
machen: mit starken Netzen
und innovativen Technologien.

