



Anlage zur Pressemitteilung Energiewirtschaft Rheinland-Pfalz

Ausbau der Photovoltaikanlagen und Windkraftanlagen



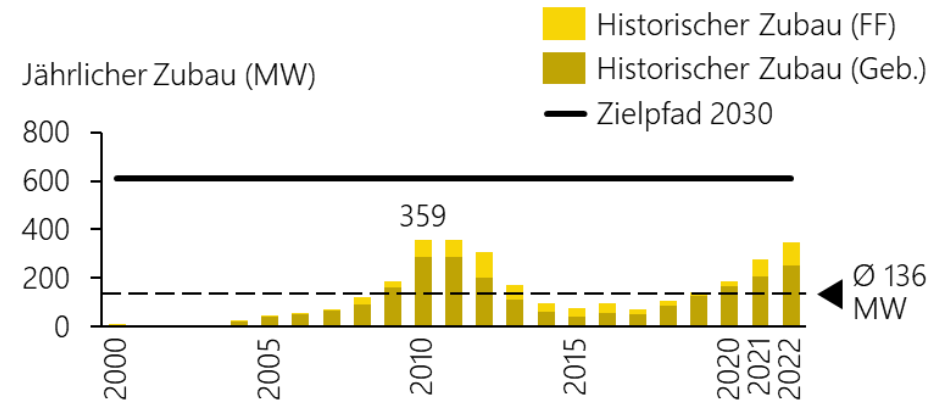
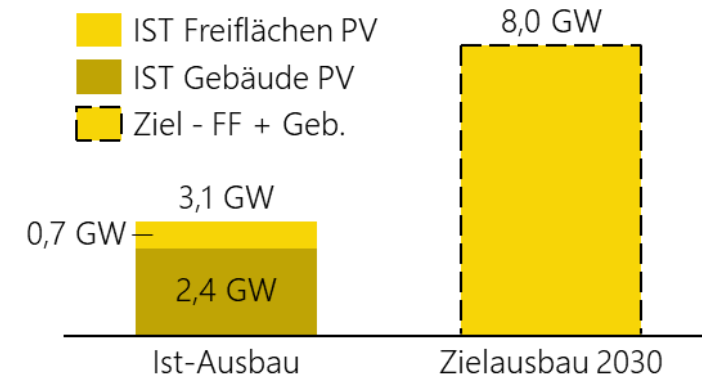
Photovoltaikanlagen

Zielpfad 2030: PV

Das Klimaschutzkonzept des Landes Rheinland-Pfalz legt ein Ausbauziel von PV-Anlagen mit **8 GW** installierter Leistung für das Jahr 2030 fest.

Um bis 2030 dieses Niveau der installierten Leistung zu erreichen, müssen im Mittel zusätzliche **610 MW PV jedes Jahr¹** in Betrieb genommen werden.

1: Angenommen sind 8 Arbeitsjahre, 2023-2030
 Historische installierte Leistung: Daten aus dem Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand 01.2023), Aufbereitung durch die FFE



- Die nötige Ausbaurrate entspricht fast dem 5-fachen des historischen Mittelwerts und ca. 1,5 mal des historischen Höchstwerts.

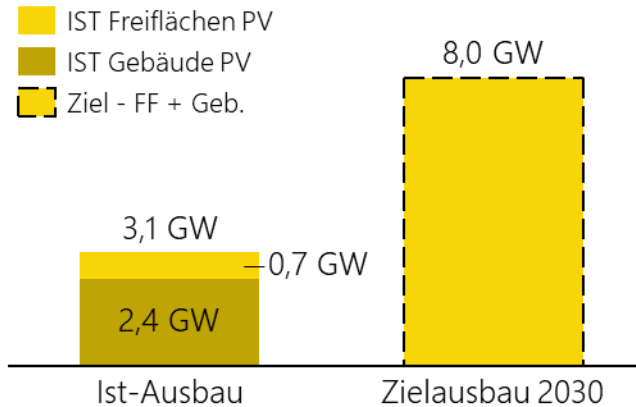
Zielpfad 2030: PV

2023 hat RLP...

Photovoltaikanlagen mit einer Leistung von etwa 3,1 GW.

2030 hat RLP...

Photovoltaikanlagen mit einer Leistung von etwa 8 GW.

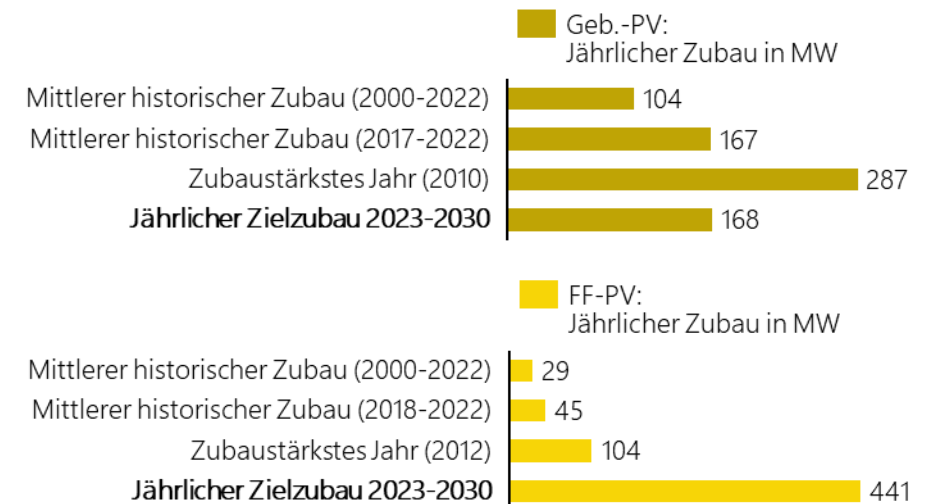


Wie kommen wir dorthin?

Ein mittlerer jährlicher Zubau von 610 MW PV-Anlagen heißt ...

- 33.500 Aufdach-Anlagen mit je 5 kWp jährlich
- und 4,4 km² neue Freiflächen-Anlagen jährlich.
 - Dies entspricht der Fläche von 12 Fußballfeldern jede Woche.

*Ein Fußballfeld entspricht 7140 m².
 Flächen berechnet mit einer mittleren Jahresdichte von 100 W/m² (FF) bzw. 200 W/m² (Geb).
 Diese Zusammensetzung des jährlichen PV-Zubaus (FF/Aufdach) ist ein Beispiel von möglichen Wegen, um die zum Ziel gesetzte zuzubauende Leistung zu erreichen.



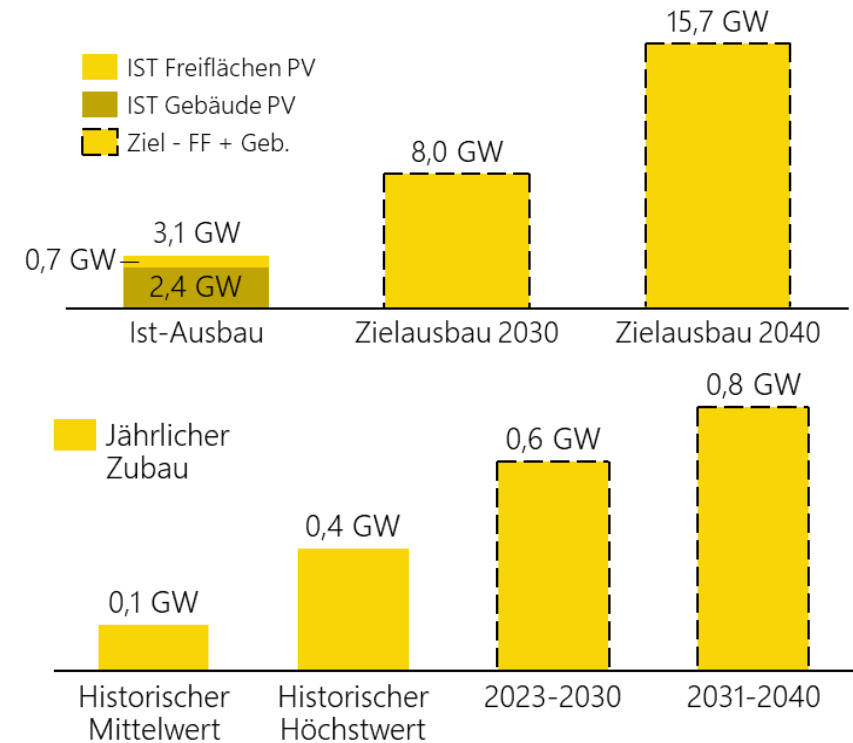
Zielpfad 2040: PV

Das FfE-Klimaschutzszenario¹ besteht aus den Ergebnissen von Forschungsprojekten, die untersucht haben, wie ein kostenoptimiertes Energiesystem bei der Erreichung der Klimaziele im Jahr 2050 aussehen kann. In dem ermittelten Szenario sind im Zieljahr PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung von rund **15,7 GW** in Rheinland-Pfalz installiert

Um nach der Zielerreichung 2030 dieses Niveau der installierten Leistung 2040 zu erreichen, müssen im Mittel zusätzliche **770 MW PV jedes Jahr²** in Betrieb genommen werden.

1: Mehr Informationen zum FfE-Klimaschutzszenario sind auf der [Ergebniswebseite](#) veröffentlicht. Im ursprünglichen Szenario wird das Jahr 2050 als Jahr der Erreichung der Klimaziele berücksichtigt. In dieser Kurzstudie wurden Werte aus dem Klimaschutzszenario auf das Jahr 2040 vorgezogen, um die Zielvorgaben Rheinland-Pfalz zu berücksichtigen.

2: Angenommen sind 10 Arbeitsjahre, 2031-2040
Historische installierte Leistung: Daten aus dem Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand 01.2023); Aufbereitung durch die FfE



- Die nötige Ausbaurate entspricht einem ähnlichen Niveau im Vergleich zum jährlichen Zielzubau von 2023 bis 2030.

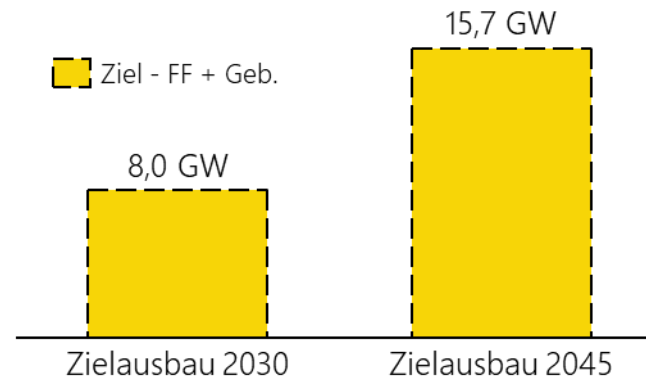
Zielpfad 2040: PV

2030 hat RLP...

Photovoltaikanlagen mit einer Leistung von etwa 8 GW.

2040 hat RLP...

Photovoltaikanlagen mit einer Leistung von etwa 15,7 GW.



Wie kommen wir dorthin?

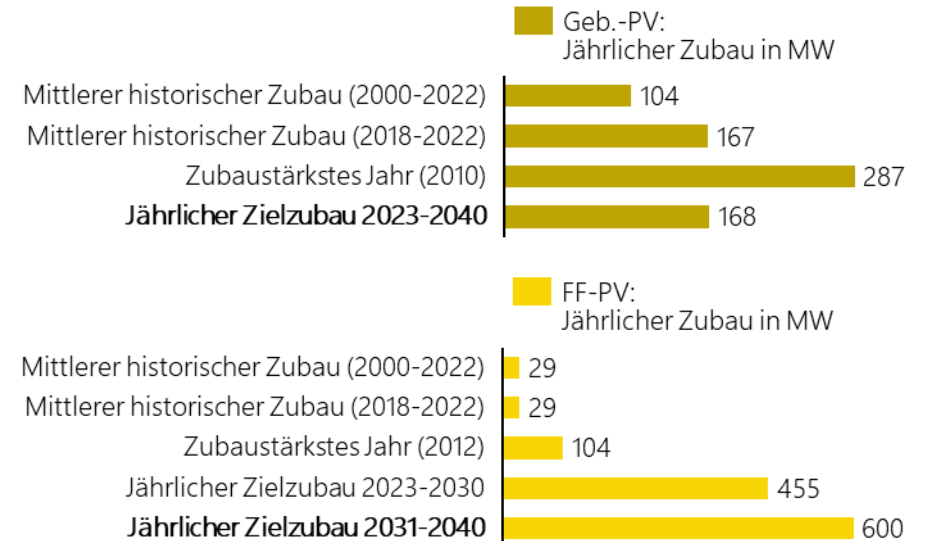
Ein mittlerer jährlicher Zubau von 770 MW PV-Anlagen heißt...

- 33.500 Aufdach-Anlagen mit je 5 kWp jährlich
- und 6 km² neuer Freiflächen-Anlagen jährlich.
 - Dies entspricht der Fläche von 70 Fußballfelder jeden Monat.

*Ein Fußballfeld entspricht 7140 m².

Flächen berechnet mit einer mittleren Jahresdichte von 100 W/m² (FF) bzw. 200 W/m² (Geb).

Diese Zusammensetzung des jährlichen PV-Zubaus (FF/Aufdach) ist ein Beispiel von möglichen Wegen, um die zum Ziel gesetzte zuzubauende Leistung zu erreichen.





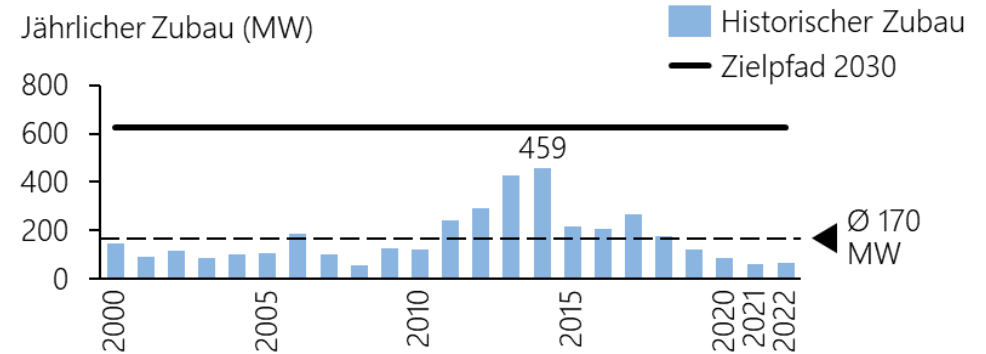
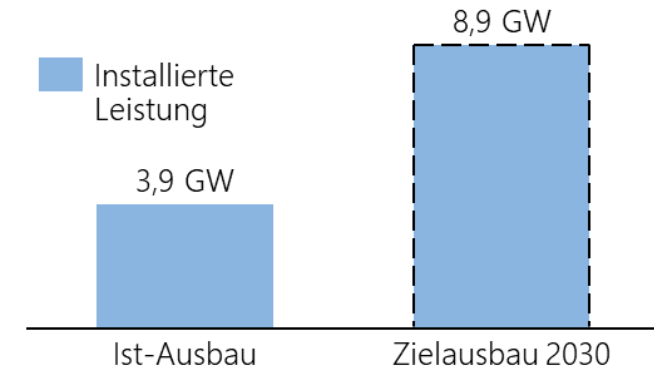
Windkraftanlagen

Zielpfad 2030: Wind

Das Klimaschutzkonzept des Landes Rheinland-Pfalz gibt für 2030 einen Anlagenbestand von 2.500 Windkraftanlagen mit einer **Gesamtleistung von 8,9 GW** vor.

Um bis 2030 dieses Niveau der installierten Leistung zu erreichen, müssen im Mittel zusätzliche Windkraftanlagen mit einer Leistung von **625 MW jedes Jahr¹** in Betrieb genommen werden.

¹: Angenommen sind 8 Arbeitsjahre, 2023-2030
 Historische installierte Leistung:
 Daten aus dem Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand 01.2023), Aufbereitung durch die FfE



➤ Die nötige Ausbaurrate entspricht mehr als dem Dreifachen des historischen Mittelwerts.

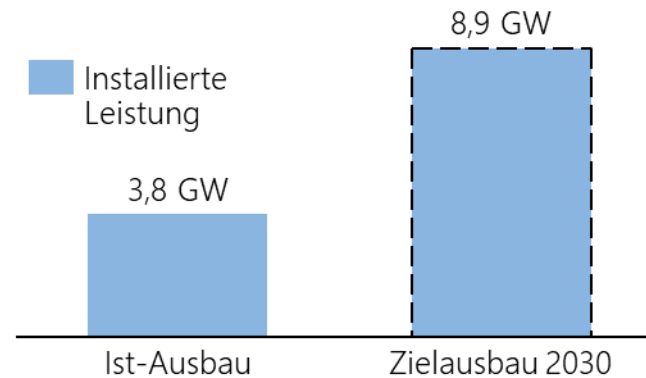
Zielpfad 2030: Wind

2023 hat RLP...

Windkraftanlagen mit einer Leistung von etwa 3,8 GW.

2030 hat RLP...

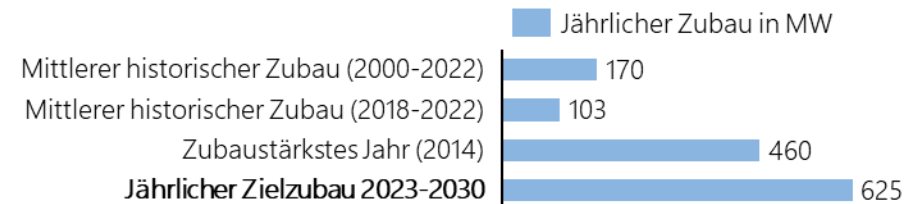
Windkraftanlagen mit einer Leistung von etwa 8,9 GW.



Wie kommen wir dorthin?

Ein mittlerer jährlicher Zubau von 625 MW heißt ...

- ca. 115 neue Anlagen der Leistungsklasse 5,5 MW.



Zielpfad 2040: Wind

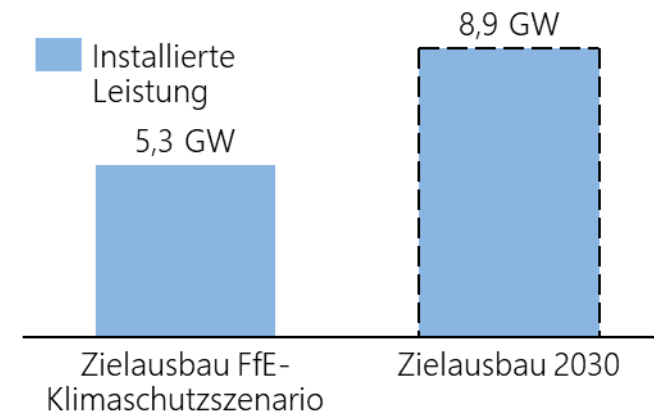
Im FfE-Klimaschutzszenario sind im Zieljahr Windkraftanlagen mit einer Gesamtleistung von rund **5,3 GW** in Rheinland-Pfalz installiert.

Somit ist das selbstgesteckte Ziel für das Jahr 2030 ambitionierter als das FfE-Klimaschutzszenario.

Ein schneller Ausbau der erneuerbaren Stromerzeugung ist Voraussetzung für eine Dekarbonisierung durch Elektrifizierung des Wärme- und Verkehrssektors.

Dank des starken Zubaus bis 2030 reichen 2031-2040 Wartung und Instandhaltung der existierenden Anlagen aus.

Durch Repowering können ältere Anlagen durch neue, leistungsstärkere Anlagen ersetzt werden.



Ihr Ansprechpartner

Horst Meierhofer

Geschäftsführer

LDEW Landesverband der Energie- und Wasserwirtschaft Hessen/Rheinland-Pfalz e.V.

Kupferbergterrasse 16

55116 Mainz

Telefon 06131 / 627 69-25

meierhofer@ldew.de

www.ldew.de