

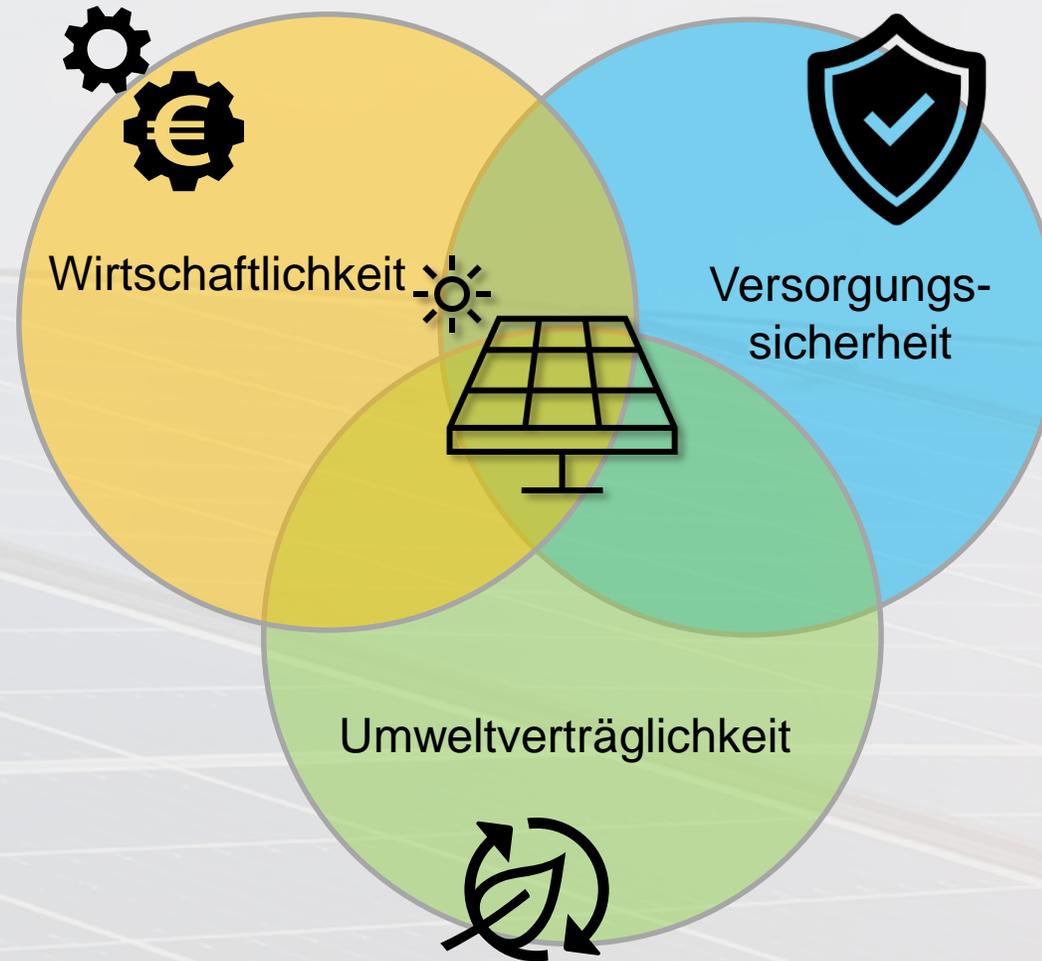
**Freiflächen-Photovoltaik
in NRW – Ausbaustand,
Zielsetzung und
politische Maßnahmen**

18.12.2024

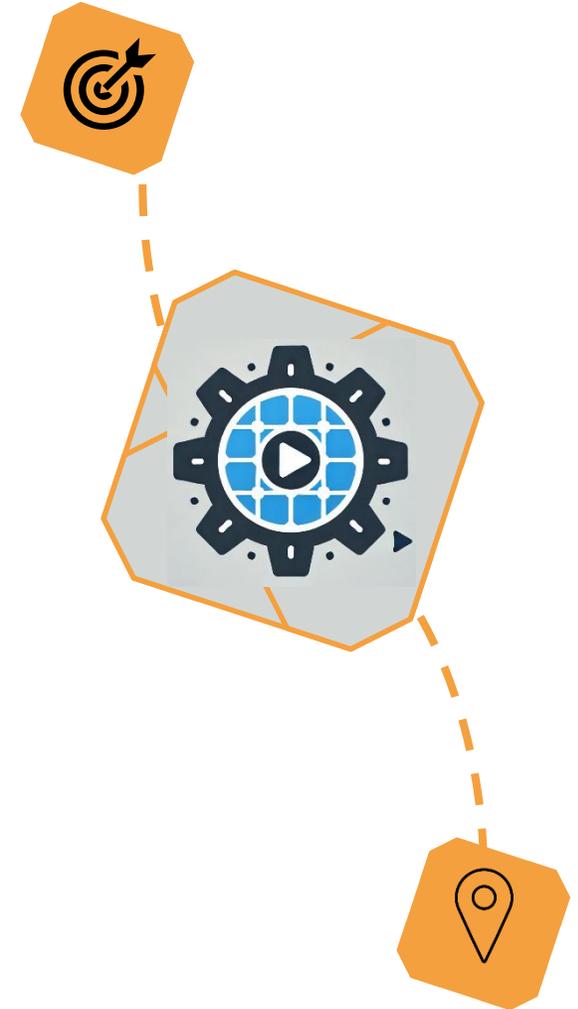
Dr. Adrian Amelung



Ausbau Photovoltaik – Nordrhein-Westfalen



Agenda

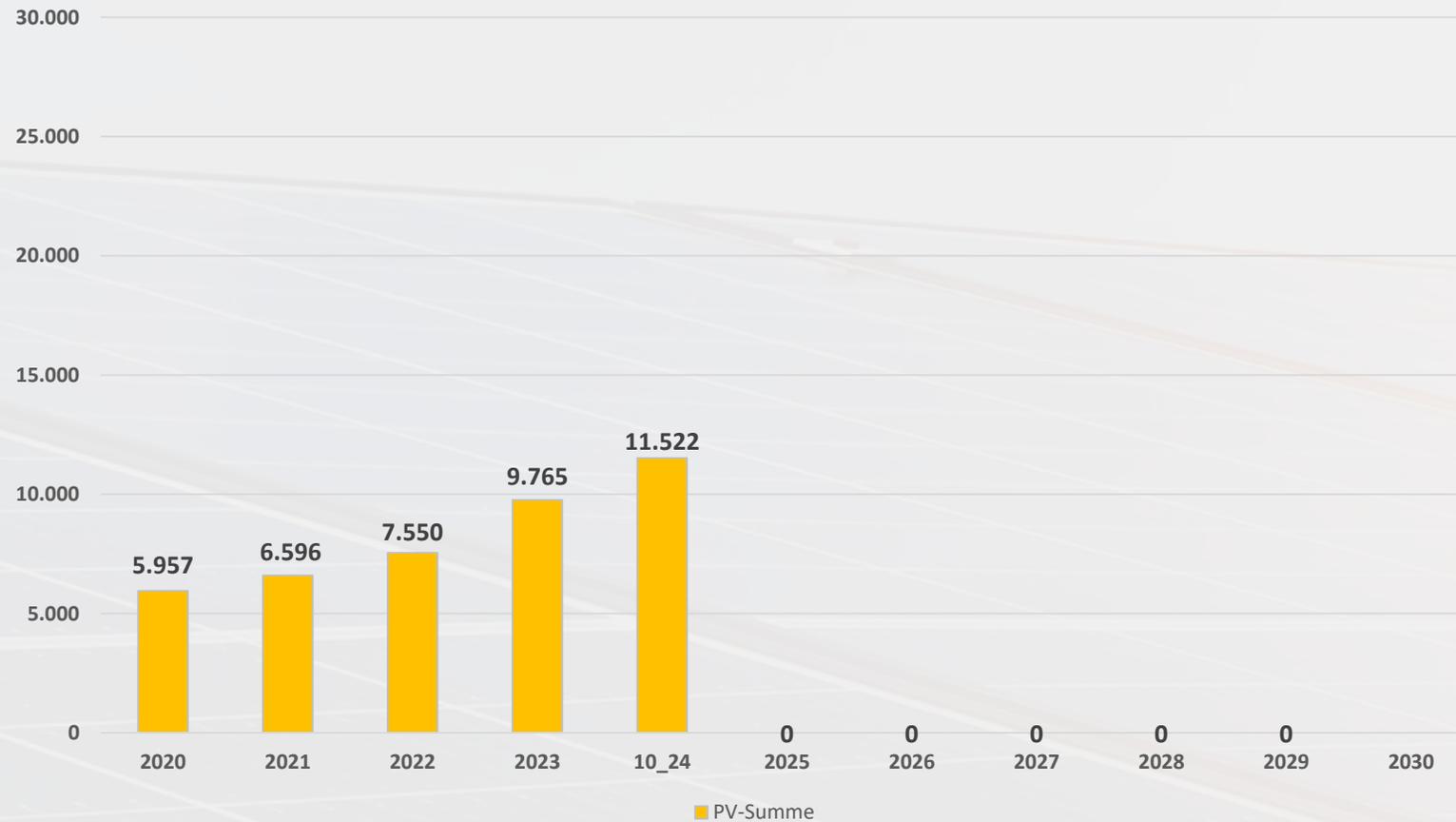


Quelle: chatgpt

Ausbau Photovoltaik in Nordrhein-Westfalen



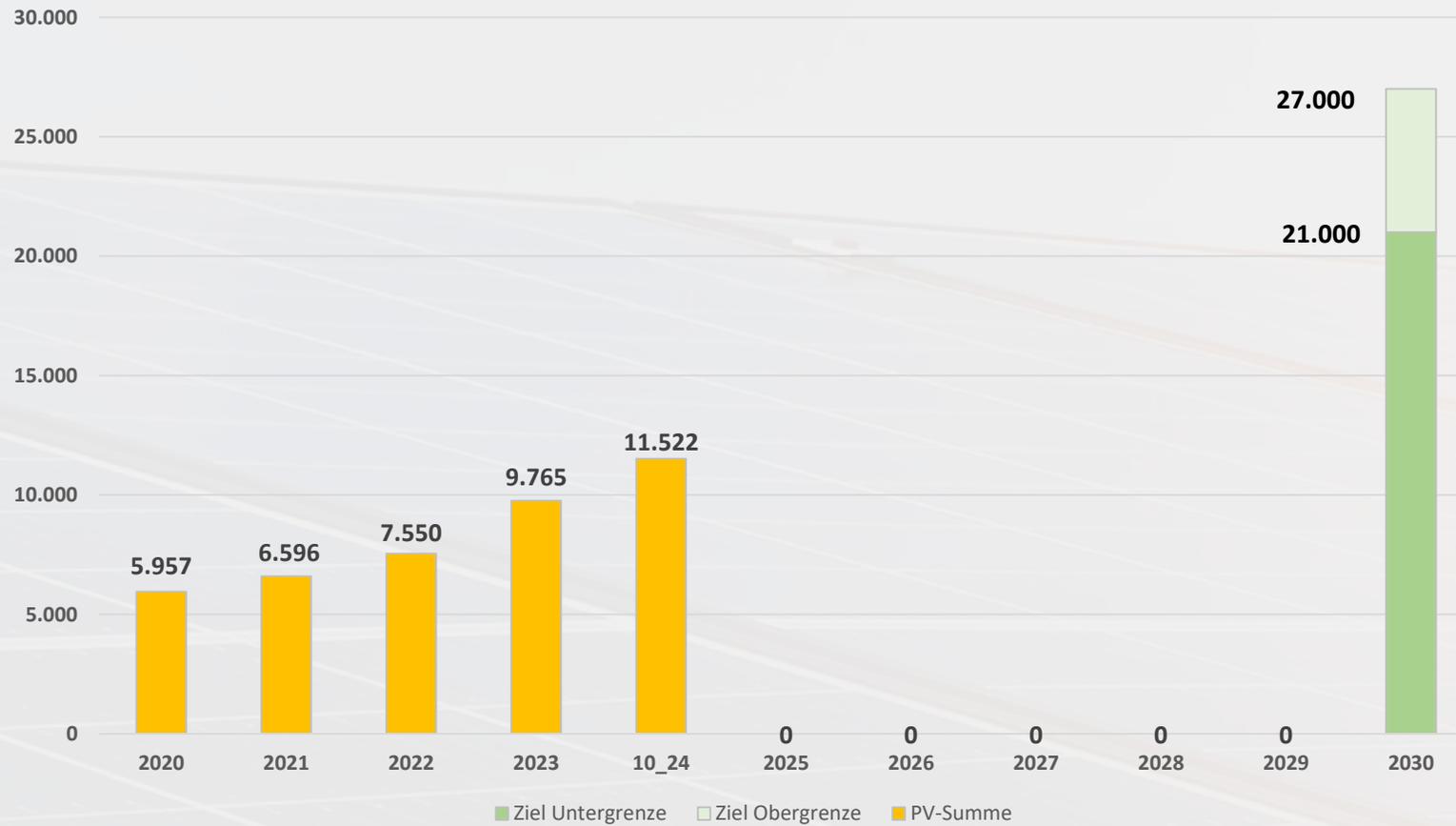
Installierte Leistung in MW



Ausbau Photovoltaik in Nordrhein-Westfalen



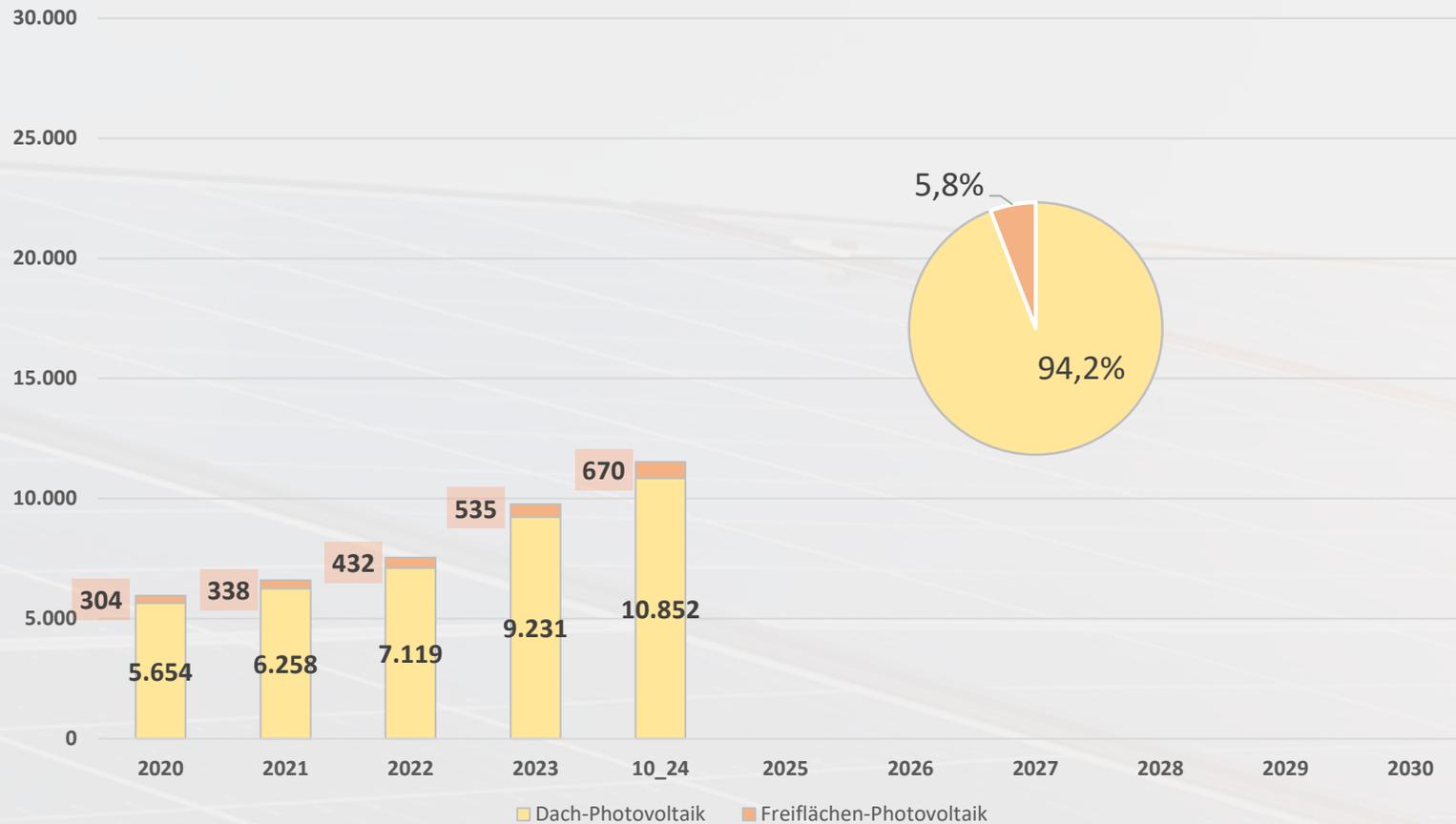
Installierte Leistung in MW



Ausbau Photovoltaik in Nordrhein-Westfalen



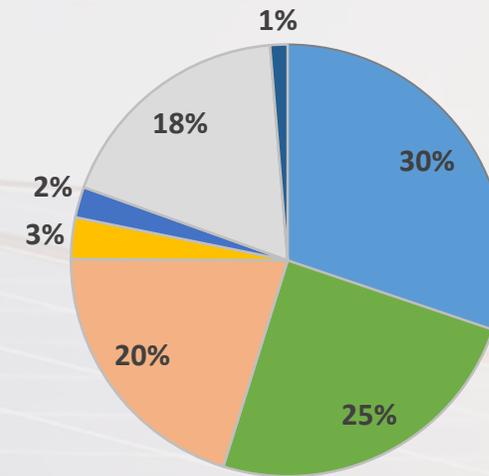
Installierte Leistung in MW



Flächeninanspruchnahme durch FF-PV

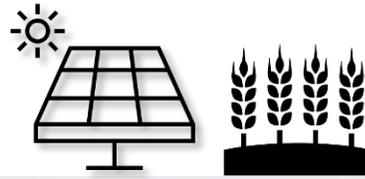


Zubau in 2022 und 2023 (190,4 MW)



- Gewerbe- und Industrieflächen
- Landwirtschaftliche Fläche
- Abbaufäche
- Deponien und Halden
- Gewässer
- Sonstige Flächen
- unbekannt

Vorteile der Freiflächen-PV für Landwirte



- **Kosteneinsparung** durch Eigenverbrauch des Stroms
- **Zusätzliche Einnahmequelle** durch Verkauf des Stroms über das öffentliche Netz oder als Direktstromlieferungen
- **Umweltschutz** durch klimafreundliche Produktion kann zu Wettbewerbsvorteilen führen
- **Flächenoptimierung** durch Doppelnutzung im Rahmen von Agri-PV
- **Ertragsstabilität, Schutz der Ernte und Reduktion des Wasserverbrauchs** durch Agri-PV

Maßnahmen zur Steigerung des FF-Ausbaus



Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



§ Regulatorik

ⓘ Informationsmaßnahmen

€ Förderung

2. Änderung des Landesentwicklungsplans (LEP) zum Ausbau der Erneuerbaren Energien

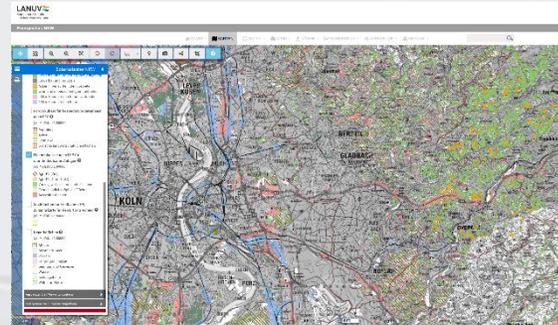
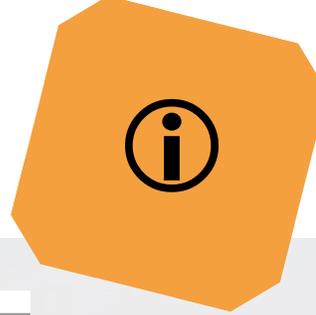


Klassische Freiflächen-PV

- Flächenkulisse für Freiflächen-PV wurde erheblich ausgeweitet.
 - „[...] Raumbedeutsame Freiflächen-PV ist im Freiraum mit Ausnahme von regionalplanerisch festgelegten Waldbereichen und Bereichen zum Schutz der Natur möglich. [...]“ [Ziel 10.2.14]

Agri-PV

- auch auf hochwertigen Ackerböden möglich [Ziel 10.2.15]



- Suchflächen für Freiflächen-PV
- Privilegierte Bereiche (200 m entlang von Autobahnen und überregionalen Bahnstrecken)
- EEG-Förderkulisse für klassische Freiflächen-PV
- EEG-Förderkulisse für besondere Solaranlagen
- **Flächenkulisse nach LEP für raumbedeutsame Anlagen**

https://www.energieatlas.nrw.de/site/karte_solarkataster

Kampagne Freiflächen-PV in NRW



www.energy4climate.nrw/angebote/unternehmen/freiflaechen-photovoltaik-in-nrw



Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



- Informationsveranstaltungen
 - bei Planungsregionen für Kommunen und PV-Projektierer
- Informationsmaterial:
 - Leitfaden: Photovoltaik auf Freiflächen
 - Leitfaden: Floating-Photovoltaik
 - Freiflächen-Solarenergieanlagen in Windenergiegebieten
 - ...
- Webinare
 - „Wirtschaftlichkeit von FF-PV“
 - „Doppelnutzung von Flächen für Wind und Solar“
 - ...
 - „FF-PV an Wasserwerken“ am 20.11.2024
 - „Kriterienkataloge für FF-PV“ am 11.12.2024
- Tools und Links:
 - Solarkataster des LANUV
 - FörderNavi

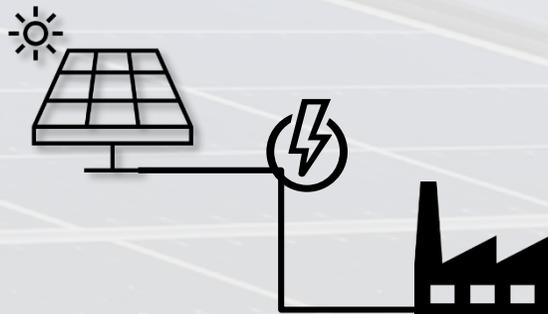
Weitere Schwerpunkte im Bereich der Freiflächen-PV



Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen

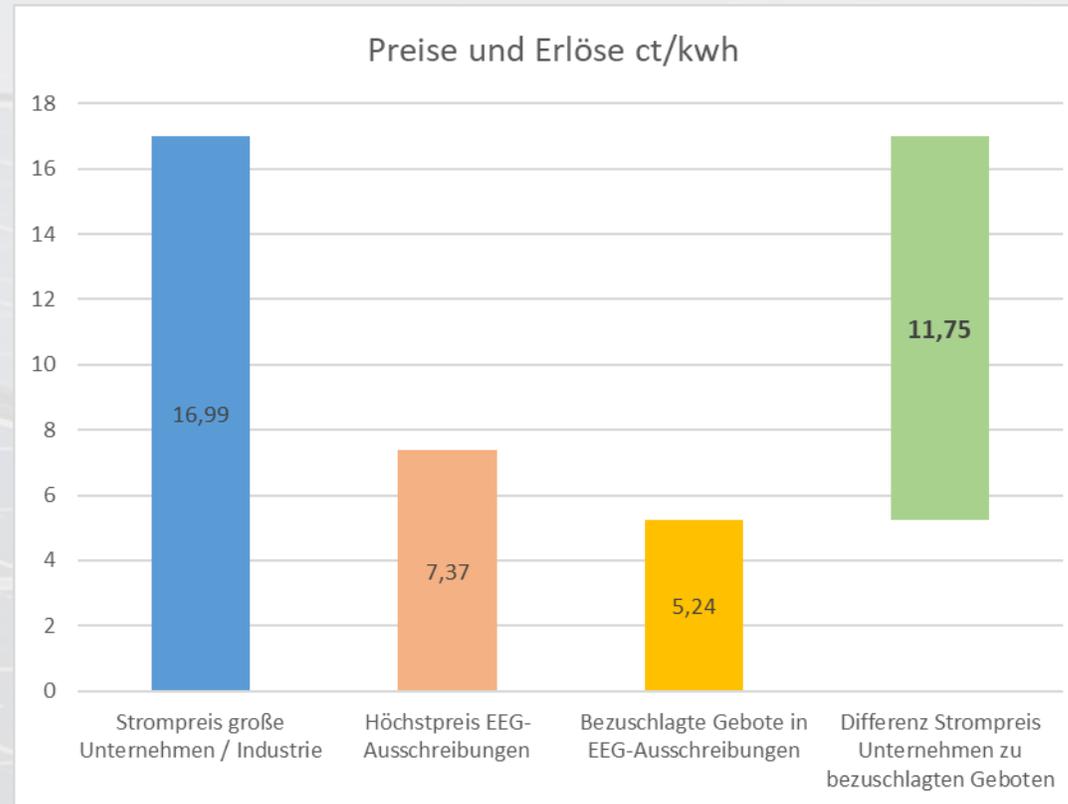
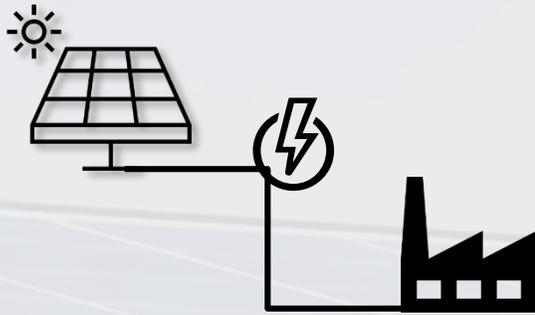


- Agri-PV
 - Informationsmaterialien
 - Bekanntmachen von Praxisbeispielen



- Direktstromlieferungen
 - Freiflächen-PV an Gewerbegebieten

Vorteile der Direktstromlieferung



Da Solarstrom im Rahmen der Direktbelieferung vor Ort nicht durch das öffentliche Netz geleitet wird, entfallen Abgaben, Umlagen und Netzentgelte.

Die Differenz zwischen dem Strompreis des Unternehmens und der möglichen bezuschlagten Gebotshöhe kann als Ertrag der Direktstromlieferung interpretiert werden, der zwischen Anlagenbetreiber und Unternehmen aufgeteilt werden kann.



2030: 21 - 27 GW PV-Leistung



erhebliche Ausweitung der Flächenkulisse



umfassendes Informationsangebot mit dem Fokus Kommunen

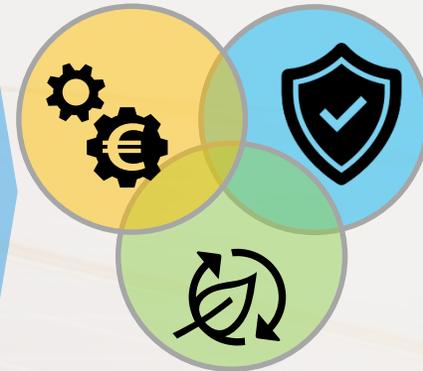


lukrative Förderung für Projektierer

? – Vorhaben / **Anregungen**



10_2024: 11,5 GW PV-Leistung





Vielen Dank!

Dr. Adrian Amelung

Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein Westfalen

Referat 614 Erneuerbare Energien

Telefon: +49 211 61772-634

E-Mail: adrian.amelung@mwife.nrw.de