

PV Think Tank



Quantität mit Qualität

Ein Photovoltaik-Drehbuch für die nächste Legislaturperiode

Webinar, 03.04.2025

Quantität mit Qualität:
Ein Photovoltaik-Drehbuch für die
nächste Legislaturperiode



PV Think Tank
empfiehlt
Maßnahmen
zur Kostensenkung
und Stärkung der
Systemdienlichkeit

Impulspapier
des PV Think Tanks
Januar 2025

Vorstellung des Impulspapiers

Daniel Fürstenwerth, 1000 GW Institut

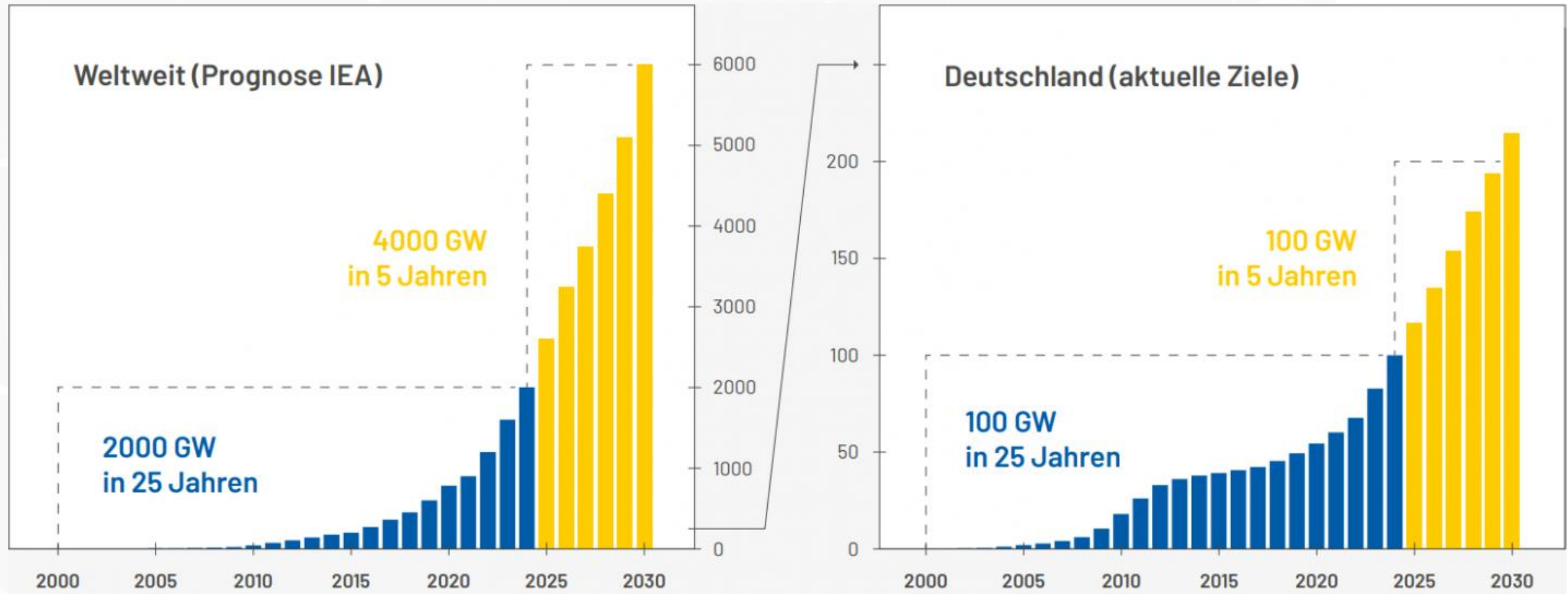
Agenda

- 1. Neuer Fokus im Drehbuch: Quantität mit Qualität**
2. Photovoltaik-Speicher-Symbiose
3. Fokus auf Kosten: „Günstiger-Solarstrom-Deal“
4. Was konkret zu tun ist: 55 Maßnahmen

Warum Solarenergie gut ist: Wirtschaft und Bevölkerung profitieren von PV

- ✓ **Sicherheit der Energieversorgung**
- ✓ **Heimische Wertschöpfung**
- ✓ **Günstigste Form der Stromerzeugung**
- ✓ **Große Zustimmung zur PV in der Bevölkerung**
- ✓ **Speicher kommen mit der PV**

Solarenergie wird das Stromsystem prägen: in Deutschland und weltweit



Neuer Fokus auf Qualität in der neuen Legislaturperiode

2021–2025

FOKUS: Quantität des PV-Ausbaus

WICHTIGE BISHERIGE PROJEKTE:

- Vorlage einer PV-Strategie
- Anhebung der Ausbauziele
- Abbau von Hemmnissen
- Erweiterung der Flächenkulisse

2025–2029

FOKUS: Quantität mit Qualität beim PV-Ausbau

WICHTIGE NEUE PROJEKTE:

- Bestehende Ziele erreichen
- Hochlauf systemdienlicher Speicher ermöglichen
- Aktive und passive Teilhabe am PV-Ausbau stärken
- Digitalisierung der Netzbetreiber beschleunigen
- Marktintegration der Prosumer ermöglichen
- Bürokratieabbau zur Kostenreduktion voranbringen
- Netze höher auslasten und Netzausbau verbessern
- Neue Relevanz der PV in Institutionen spiegeln
- Steuerbarkeit von PV sichern

Was bedeutet Qualität im Ausbau von PV und Speichern?

Qualität PV & Speicher

- Netzdienlich und Systemdienlich
- Marktintegration
- Teilhabe
- Geringere Kosten



Qualität des Systems

- Digitalisierung der Verteilnetzbetreiber
- Planung und Betrieb der Verteilnetze
- Flexibilität der Nachfrage

Unser Verständnis von Qualität deckt sich mit dem bisherigen Fokus der Gespräche zum Koalitionsvertrag

Qualität PV & Speicher

- Netzdienlich und Systemdienlich
- Marktintegration
- Teilhabe
- Geringere Kosten



Qualität des Systems

- Digitalisierung der Verteilnetzbetreiber
- Planung und Betrieb der Verteilnetze
- Flexibilität der Nachfrage



Unser Verständnis von Qualität deckt sich mit dem bisherigen Fokus der Gespräche zum Koalitionsvertrag

Qualität PV & Speicher

- **Netzdienlich und Systemdienlich**
- **Marktintegration**
- **Teilhabe**
- **Geringere Kosten**

Beispiele für konkrete Vorschläge (Nr. der Maßnahme)

- Überbauung von Netzanschlüssen zum Standard machen (1)
- Innovationsausschreibungen auf Systemdienstleistungen ausrichten (13)

- PPAs als Ergänzung zum EEG stärken (7)
- Direktvermarktung und Steuerung ab 2kW ab 2032 (28)

- Energy Sharing durch regional reduzierte Netzentgelte ermöglichen (5)
- Informationskampagne zu lokalen Eigenverbrauchskonzepten (24)

Unser Verständnis von Qualität deckt sich mit dem bisherigen Fokus der Gespräche zum Koalitionsvertrag

Beispiele für konkrete Vorschläge (Nr. der Maßnahme)

Nutzung von Shared Service Centern durch Pönalen forcieren (40)

Transparenz der verfügbaren Netzanschlussleistung sichern (39)

Variable Netzentgelte für alle Abnehmer stärken (34)

Qualität des Systems

- Digitalisierung der Verteilnetzbetreiber
- Planung und Betrieb der Verteilnetze
- Flexibilität der Nachfrage

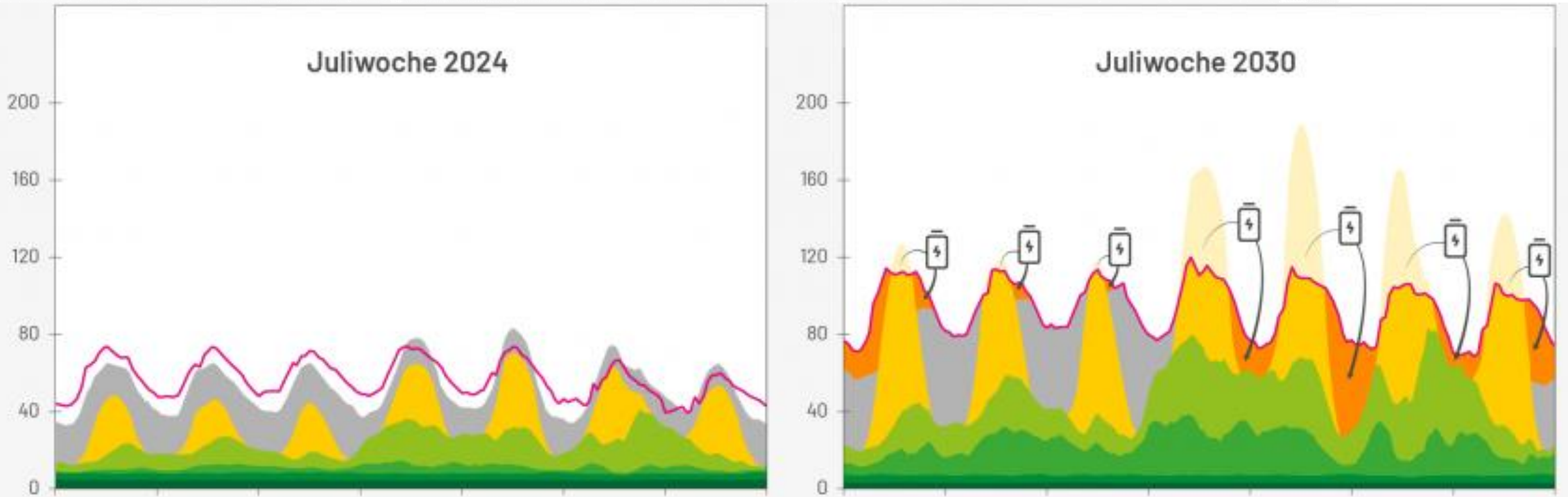
Was bisher in den Koalitionsverhandlungen zu fehlen scheint

- **Bekanntnis zu den Ausbauzielen**
- **Mut zu Veränderung bei VNB**
- **Abbau von Barrieren als übergreifendes Projekt**
- **Stärkung der Ressourcen**

Agenda

1. Neuer Fokus im Drehbuch: Quantität mit Qualität
- 2. Photovoltaik-Speicher-Symbiose**
3. Fokus auf Kosten: „Günstiger-Solarstrom-Deal“
4. Was konkret zu tun ist: 55 Maßnahmen

PV und Speicher = Stabiler Strom im Sommer, flexible Nachfrage im Winter



[GWh/Stunde]

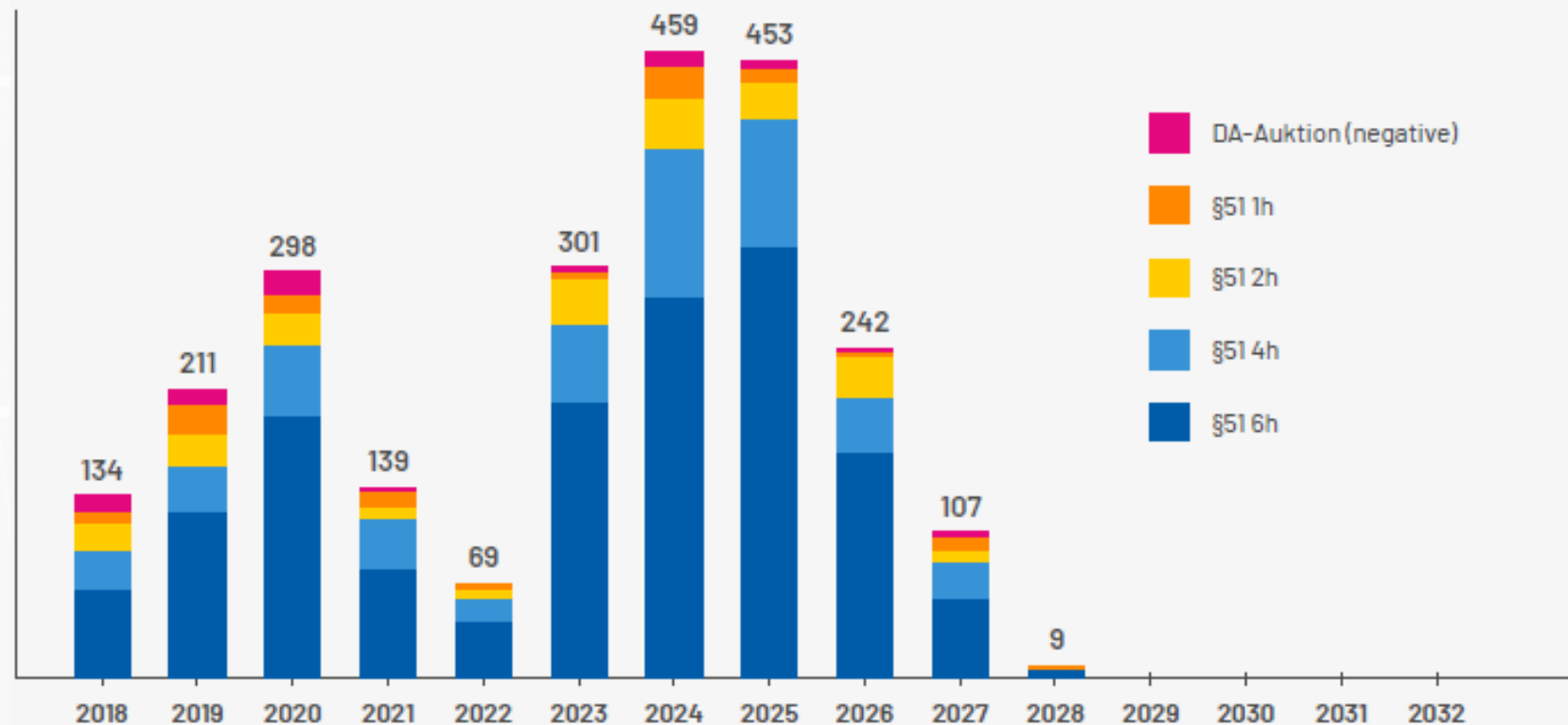
- Stromnachfrage
- PV-Strom
- Gespeicherter PV-Strom
- Batterie-Strom
- Sonstige Erneuerbare
- Fossiler Strom / Residuallast

Die PV-Branche kann schnell skalieren – eine große Chance für Speicher



Speicher und Flexibilisierung erhöhen den Wert des Solarstroms

Anzahl negativer Stunden am Day-Ahead-Markt (kumulativ)



Agenda

1. Neuer Fokus im Drehbuch: Quantität mit Qualität
2. Photovoltaik-Speicher-Symbiose
- 3. Fokus auf Kosten: „Günstiger-Solarstrom-Deal“**
4. Was konkret zu tun ist: 55 Maßnahmen

Reduktion der Kosten ist im Fokus, insbesondere bei Aufdach-PV

Günstiger-Solarstrom-Deal



Konkrete Vorschläge zur Reduktion der Kosten

Vorschläge für Koalitionsvertrag

- Förderung weiterentwickeln und Degression stärken
- Abbau von Bürokratie und Hemmnissen als Ministerien-übergreifendes Gemeinschaftsprojekt

Beispiele für konkrete Vorschläge (Nr. der Maßnahme)

Erste 100 Tage:

- Netzanschlüsse digitalisieren (15)
- Messkonzepte standardisieren (16)
- Einheitlichen Deutschland-Trafo einführen (17)

In der Legislaturperiode:

- Vereinheitlichung der technischen Anschlussbedingungen forcieren (18)
- Branchendialog zur Beseitigung von Barrieren für PV auf großen Dächern für 5 Jahre einrichten (19)
- ...

Agenda

1. Neuer Fokus im Drehbuch: Quantität mit Qualität
2. Photovoltaik-Speicher-Symbiose
3. Fokus auf Kosten: „Günstiger-Solarstrom-Deal“
4. **Was konkret zu tun ist: 55 Maßnahmen**

55 konkrete Maßnahmen liegen vor – jetzt geht es um die Umsetzung

PV AGENDA 2025-2030

Quantität mit Qualität:
Ein Photovoltaik-Drehbuch für die
nächste Legislaturperiode



PV Think Tank
empfiehlt
Maßnahmen
zur Kostensenkung
und Stärkung der
Systemdienlichkeit

PV & Speicher

Freifläche



Gewerbe



Mehrfamilien-
häuser



Einfamilien-
häuser



System

Speicher &
Flexibilität



Verteilnetze



Institutionen



Zusammenfassung

- **Vieles geht in die richtige Richtung**
- **Vorschläge für konkrete Maßnahmen liegen vor**
- **Umsetzung stellt eine große Herausforderung dar – jeder ist gefordert beizutragen!**

PV AGENDA 2025-2030

Quantität mit Qualität:
Ein Photovoltaik-Drehbuch für die
nächste Legislaturperiode



PV Think Tank
empfiehlt
Maßnahmen
zur Kostensenkung
und Stärkung der
Systemdienlichkeit

Vielen Dank für das Interesse!

Kommentare, Ideen, Fragen: mail@pv-thinktank.de

Download: https://pv-thinktank.de/wp-content/uploads/2025/01/PV-Agenda-2025-2023_Quantitaet-mit-Qualitaet_PVTT.pdf

PV Think Tank



Quantität mit Qualität

Ein Photovoltaik-Drehbuch für die nächste Legislaturperiode

Webinar, 03.04.2025