

PHOTOVOLTAIK (-FREIFLÄCHE) IN BADEN-WÜRTTEMBERG

ÜBERBLICK, AKTUELLE RAHMENBEDINGUNGEN UND MÖGLICHKEITEN & CHANCEN FÜR KOMMUNEN



PV-Netzwerk BW: „PV-Freiflächenanlagen in Städten und Landkreisen strategisch voranbringen“ - 28.09.2021

Thomas Uhland Thomas.Uhland@solarcluster-bw.de



Wer wir sind und was wir tun

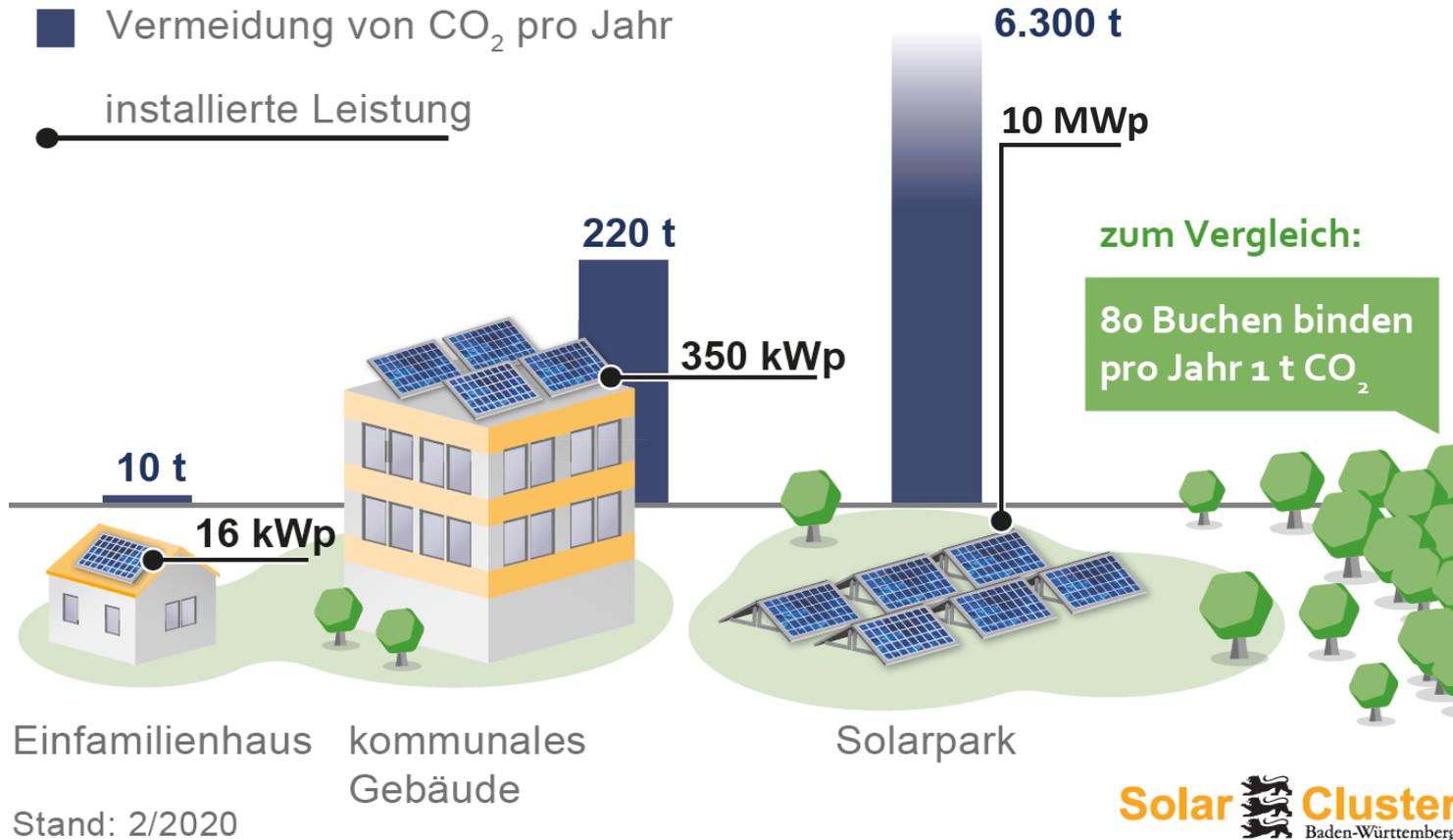
- Zusammenschluss von 50 baden-württembergischen **Unternehmen** und **Forschungseinrichtungen** aus allen Teilen der solaren Wertschöpfungskette



- **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit** zu Solarthemen – auch in den sozialen Medien
 - **Vernetzung** der Akteure in der Branche und mit anderen Energiewende-Akteuren
 - Z. B. Solarbranchentag
 - **Informationsvermittlung** – Vorträge, Leitfäden, Faktenblätter,...
 - **Stellungnahmen** und **politische Arbeit**
 - ...
- Jetzt Mitglied werden: www.solarcluster-bw.de

Photovoltaik vermeidet CO₂-Emissionen

Durch PV vermiedene
CO₂- Emissionen 2019
in BW: 3.514.000 Tonnen

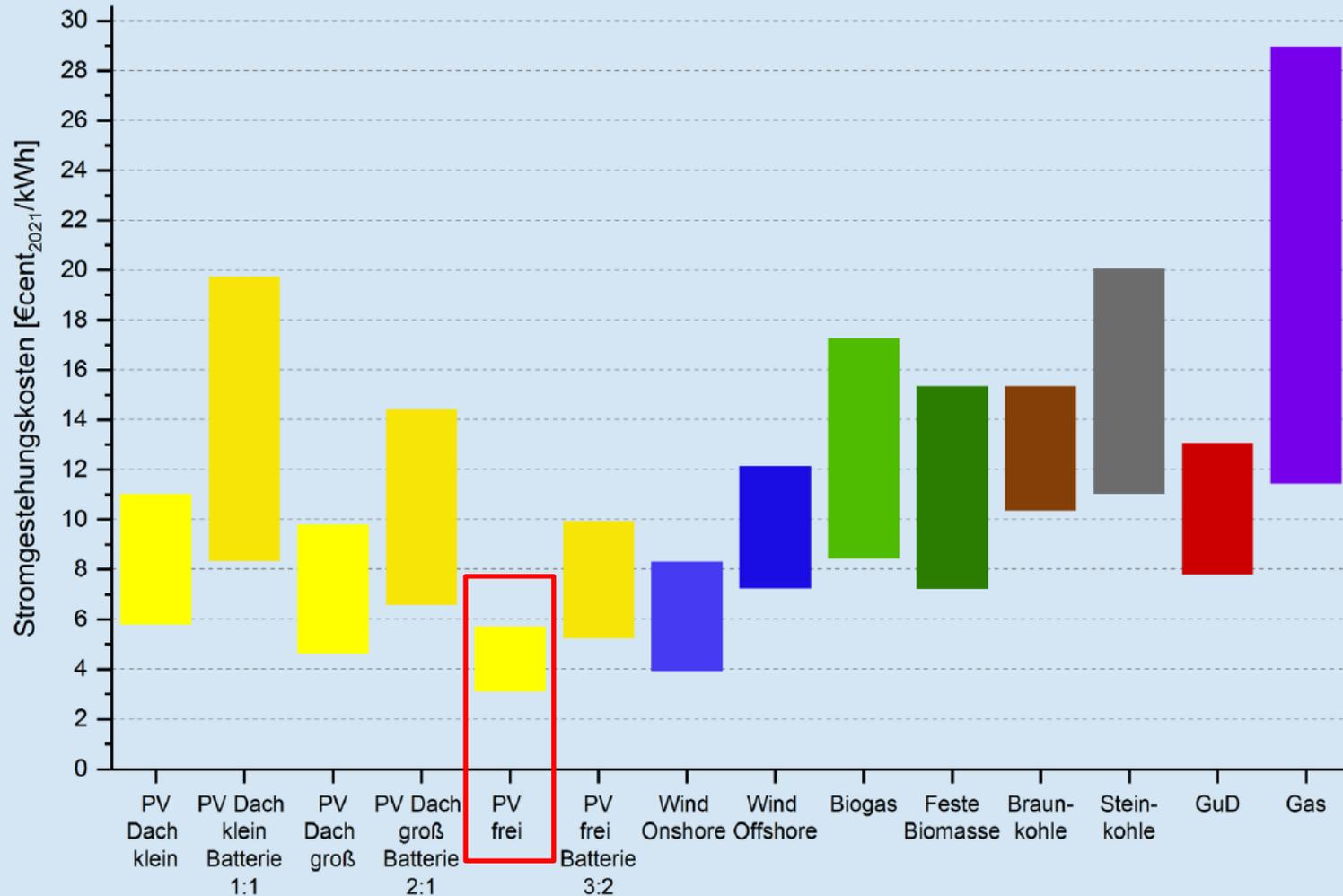


Quelle: Umweltbundesamt 2019; Solar Cluster BW 2020

Stromerzeugungskosten im Vergleich

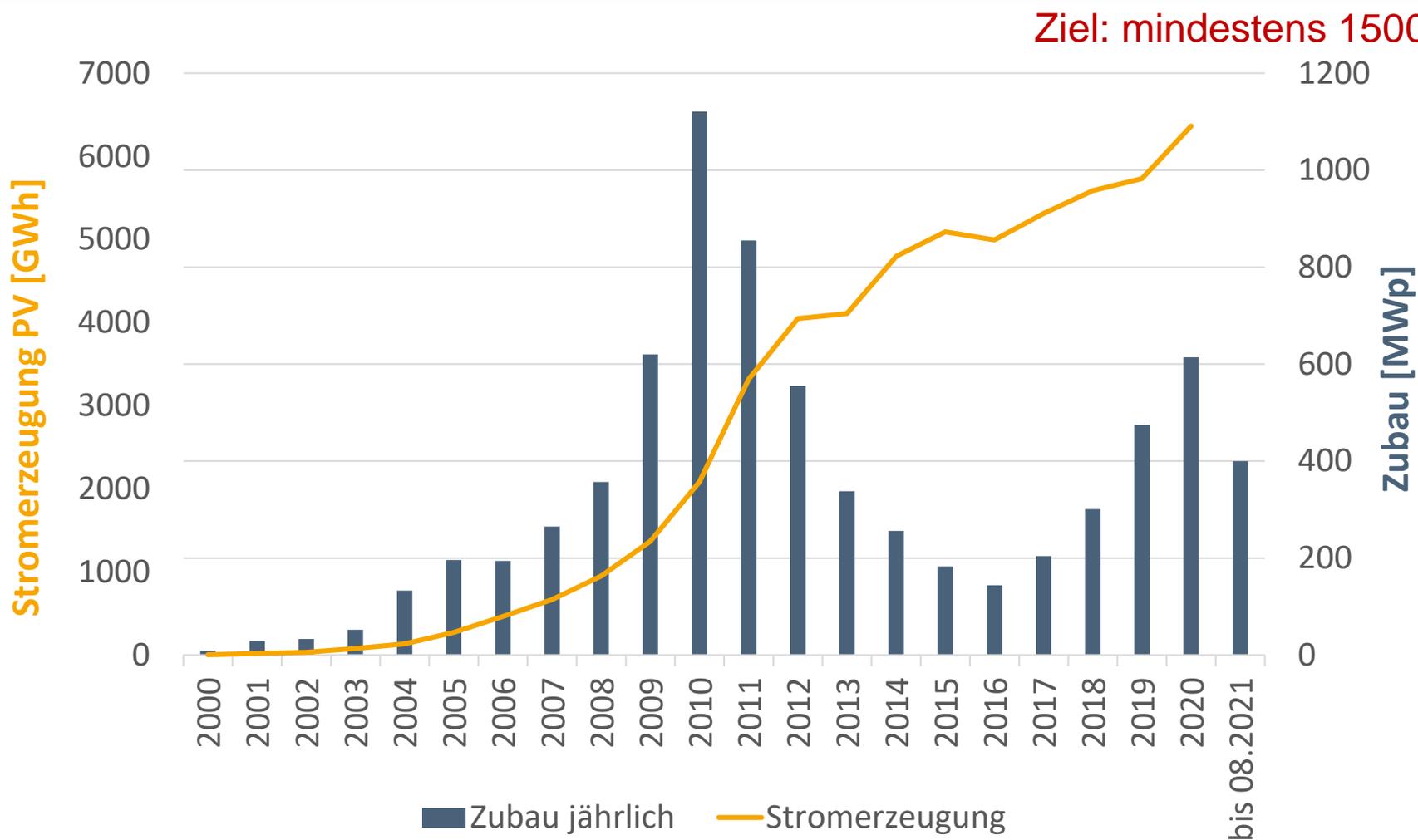
Stand: Juni 2021

Fraunhofer
ISE



Quellen: 2021.06 Fraunhofer ISE

Entwicklung der Photovoltaik in Baden-Württemberg



Quellen: Umweltministerium BW, veröffentlicht 2021, Erneuerbare Energien in Baden-Württemberg 2020 – erste Abschätzung
Umweltministerium BW, veröffentlicht 2020, Erneuerbare Energien in Baden-Württemberg 2019; Abschätzung bis 08.2021 – Solar Cluster BW ; IWR & Marktstammdatenregister

Rahmenbedingungen Solarparks

- **Genehmigung** erforderlich (Bebauungsplan)
- auf **Konversionsflächen, Deponien** und entlang von **Autobahnen** und **Schienenwegen**
- **Neuerungen EEG 2021: 200 m** ab Rand Fahrbahn/Schiene (inkl. **15 m** freier Korridor) (bisher 110 m)
- **Bis 0,75 MWp keine Ausschreibung** – 5,29 ct/kWh (10.2021)



Quelle: A.Klatt/designconnection.eu



Handlungsleitfaden
des Umweltministeriums
BW

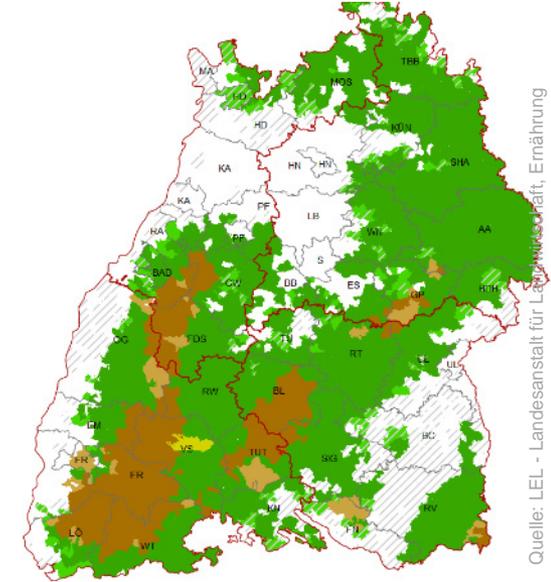
Quelle: 2019, Ministerium für Umwelt, Klima und
Energiewirtschaft Baden-Württemberg

Rahmenbedingungen Solarparks

- **Genehmigung** erforderlich (Bebauungsplan)
- auf **Konversionsflächen, Deponien** und entlang von **Autobahnen** und **Schienenwegen**
- **Neuerungen EEG 2021**: **200 m** ab Rand Fahrbahn/Schiene (inkl. **15 m** freier Korridor) (bisher 110 m)

> **0,75 MWp**: weitere Mögl.:

- **benachteiligten Gebieten** (Länderöffnungsklausel – BW; BY; HE; RLP; SA)
 - **Feste Gebietskulisse**: RL 86/465/ EWG i.d.F. der Entscheidung 97/172/EG
 - Baden-Württemberg (bislang **100 MW / 130 ha**) → **stark begrenzt**
- Weitere Mögl. § 37 EEG - [Link](#)



Fläche im benachteiligten Gebiet? Energieatlas: www.energieatlas-bw.de

Kartendienst LUBW (Flurstücke) <https://udo.lubw.baden-wuerttemberg.de/public/q/86Ht> (Prüfen ob Randstreifen 200 m)

Rahmenbedingungen Solarparks > 0,75 MWp

- **Ausschreibung (EEG):** Bundesweiter Wettbewerb
 - **Günstigste Gebote** über 20 Jahre → Zuschlag
 - **Neu:** bis zu **20 MW** pro Anlage → größere Parks
 - Erlöse Ausschreibung Juni 2021: **4,69 ct/kWh – 5,09 ct/kWh**
 - **Ø Solarparkgröße 6,0 MW** März. 2021: (vermutl. **steigend**)
- Je größer der Solarpark desto günstiger der Strom → Chance steigt einen Zuschlag zu erhalten → Realisierung
- Alternative: **PPA - Power Purchase Agreements = Stromabnahmeverträge**
 - Zunehmende Bedeutung, aktuell für sehr große Solarparks -



Quelle: Solar Cluster Baden-Württemberg

Faktenpapier PPA

Download: https://www.photovoltaik-bw.de/fileadmin/Bilder-Dateien/Koordinierung/PV-Netzwerk_BW_Faktenpapier_PPA_07_2020.pdf

Vorteile und Chancen (für Kommunen)

- Solarparks sind **kostengünstig**
- hohe Flächeneffizienz (ca. 1 ha / MW)
- Flächenversiegelung **< 1 %**
- Landwirtschaftliche Nutzung weiter möglich
Schafbeweidung, Weidennutzung, Imkerei, Ackerbau, Obst, Gemüse, Tiere,...
- Höhere **Biodiversität**
- **Klimaschutz**beitrag vermeidet 6.300 t CO₂-Äq. / 10 MW
- Regionale Wertschöpfung, Arbeitsplätze
- **Kommunalabgabe & Gewerbesteuer**
- **Beteiligung** von Kommunen, Bürgerinnen und Bürgern
- Gestaltungsspielraum = Verantwortung
- **Gesetzl. Verpflichtung** – Vorbildfunktion der öffentlichen Hand -
Klimaschutzgesetz BW – nachkommen



Quelle: A.Klatt/designconnection.eu



Quelle: A.Klatt/designconnection.eu

„Photovoltaik in Kommunen - Solarenergie sinnvoll einsetzen“

- Speziell für Kommunen: **Bürgermeister, Verwaltung, Gemeinderäte** und **Solarinteressierte**
- **Handlungsmöglichkeiten & Maßnahmen** für **Gesamtstadt** sowie **eigene Liegenschaften**
- Praxisbeispiele von Kommunen aus BW
- Tipps, Infos und Ansprechpartner
- Vorteile der PV & für die Kommune



Quelle: Solar Cluster Baden-Württemberg

- **Download** unter: www.photovoltaik-bw.de
- **Gedruckte Exemplare bestellen (kostenfrei):**
Thomas.uhland@solarcluster-bw.de

Die Netzwerke sind
gefördert durch:



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

ES
UNSER LAND.
VOLLER ENERGIE.

1. **Photovoltaik = Klimaschutz**
2. Photovoltaik ist **günstigste Stromerzeugungsform**
3. **Photovoltaikausbau geht voran - ABER: Beschleunigung notwendig**
4. **Kommunen sind für PV-Ausbau entscheidend**
 - Freifläche: Kommunale Planungshoheit – gr. Gestaltungsspielraum & Verantwortung
 - Vorbildfunktion, Vorreiter, positive Begleitung
 - Viele Freie Dächer & Flächen

Photovoltaik-Netzwerk BW – Unterstützung: Information, Beratung, Wissenstransfer
Informationen & Ansprechpartner in Ihrer Region: www.photovoltaik-bw.de

*Sonnenstrom –
einfach gut!*

Solar Cluster
 Baden-Württemberg

Thomas Uhland

Solar Cluster Baden-Württemberg e.V.
Meitnerstraße 1, 70563 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 711 7870357
thomas.uhland@solarcluster-bw.de
www.solarcluster-bw.de