



Thomas Schmitz
BürgerEnergie Rhein-Sieg eG

Agri-PV Anlage Groenleven
Foto: BayWa r.e.

13.03.2023

Agri-PV Much

1



Thomas Schmitz
Vorstand

- **Fachvereinigung der Energie-, Immobilien- und Wohnungsgenossenschaften**
Mitglied
2021 - heute
- **Vianova eG, Mainz**
Gründer + Aufsichtsratsvorsitzender
2020 - heute
- **Energienatur Ges. f. ern. Energien mbH**
Mitglied im Prüfungsausschuss
2016 - 2023
- **BürgerEnergie Rhein-Sieg eG, Siegburg**
Gründer + Vorstandsvorsitzender
2011 - heute

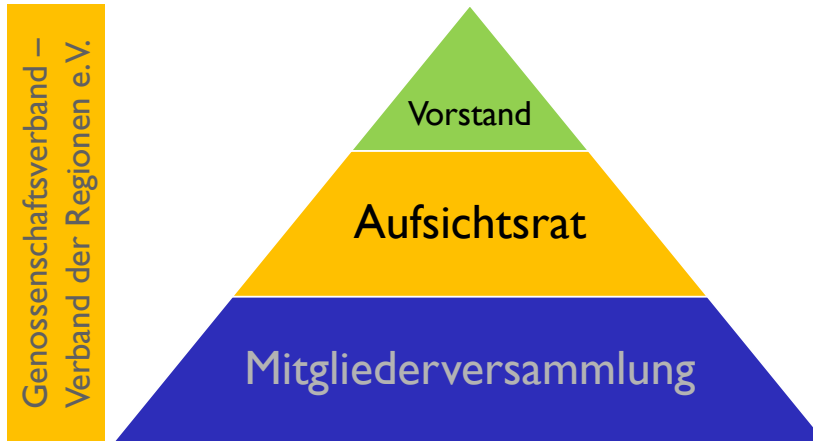
13.03.2023

Agri-PV Much

2

Wie sind wir organisiert?

Demokratieverständnis
EIN Mitglied - **EINE** Stimme



Mitglieder des Aufsichtsrates:
Norbert Büscher (Vors.), Dr. Dieter Thiel, Klaus Barth,
Christoph Fabritius, Stefan Gsänger, Jochen Gerhards, Thorsten Schmidt

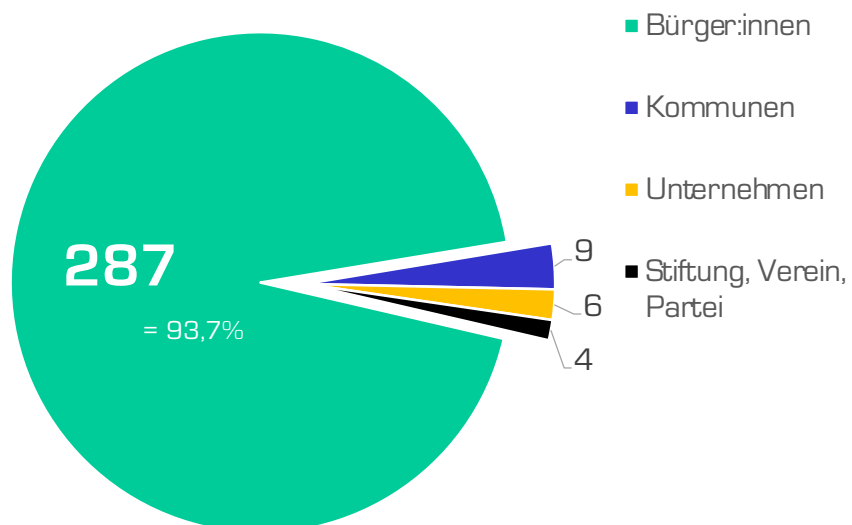
13.03.2023

Agri-PV Much

3

Wer sind unsere Mitglieder?

Mitgliederstruktur

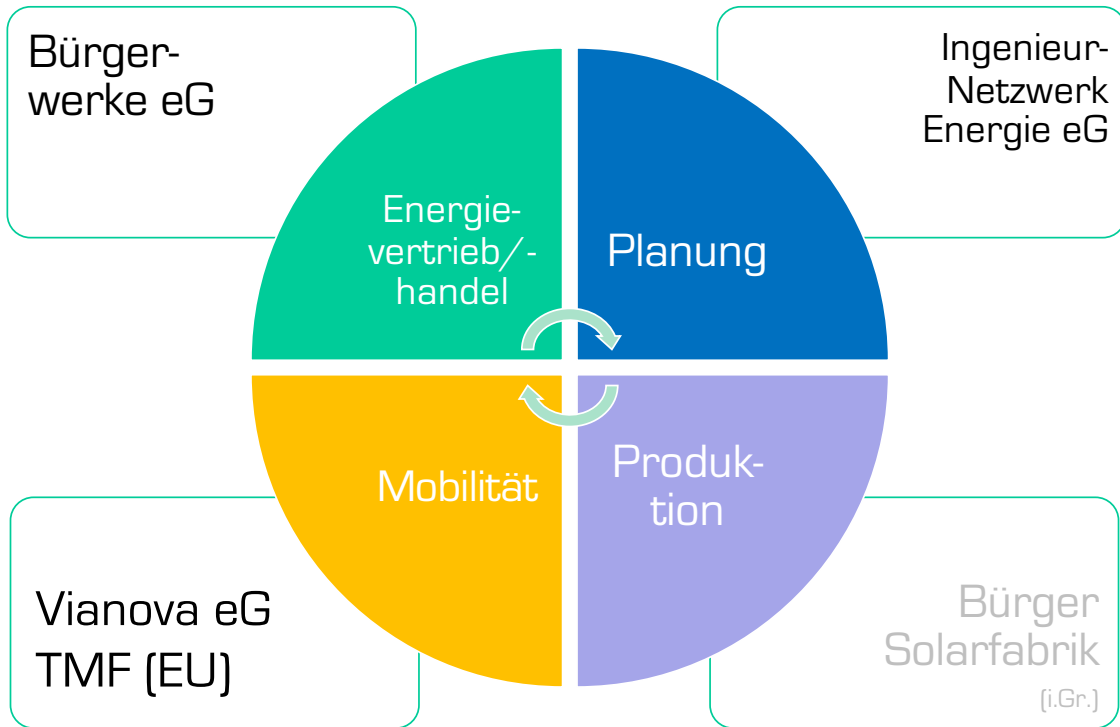


13.03.2023

Agri-PV Much

4

Wie sind wir vernetzt?



13.03.2023

Agri-PV Much

5

Neuausrichtung!



13.03.2023

Agri-PV Much

6

Neuausrichtung!

 Dietmar Hansen Vorstand Finanzen/Vertrieb (Darlehen, Geschäftsanteile, Kredite, Energievertrieb)	 Christian Holz Vorstand Technik (PV-Anlagen, Anlagen- überwachung, Carsharing)	 Silke Merz Vorständin Technik (Freiflächen-PV, Agrar-PV, Floating-PV, Windkraft)	 Dr. Dieter Thiel Kommunalen Beirat
---	---	---	--

← Neue Vorstandsmitglieder →

13.03.2023

Agri-PV Much

7

Was machen wir?



Geschäftsfelder

13.03.2023

Agri-PV Much

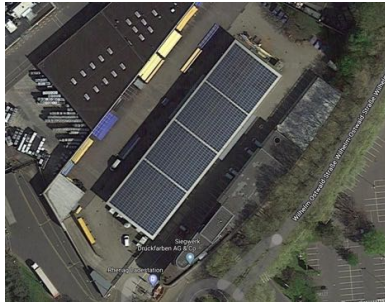
8

Unsere Anlagen

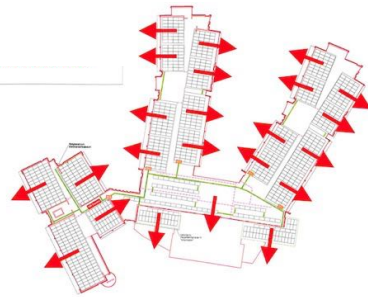
Wir realisieren ...
- einfache



- ästhetische und



- komplexe Anlagen



13.03.2023

Agri-PV Much

9

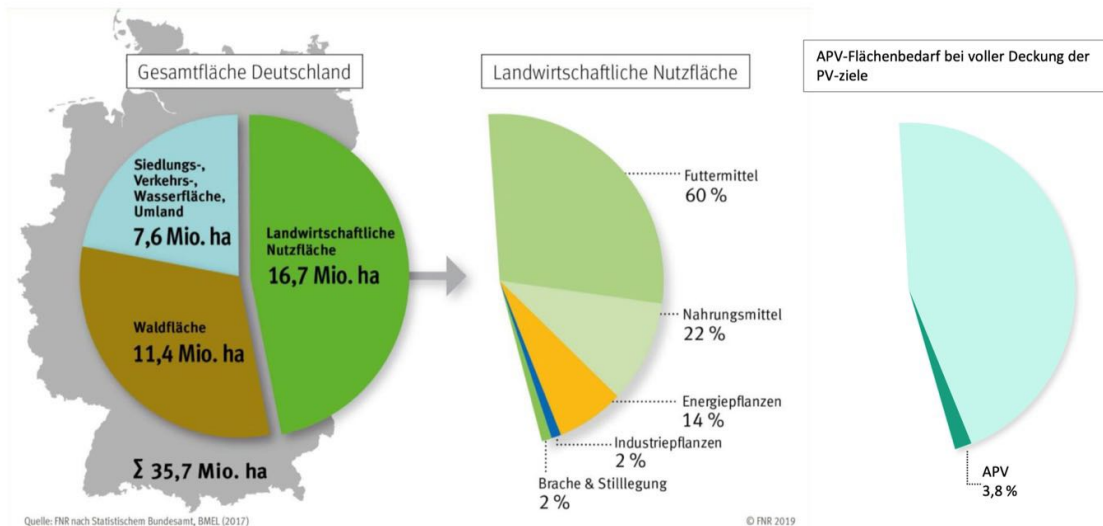
Photovoltaik auf landwirtschaftlichen Flächen

13.03.2023

Agri-PV Much

10

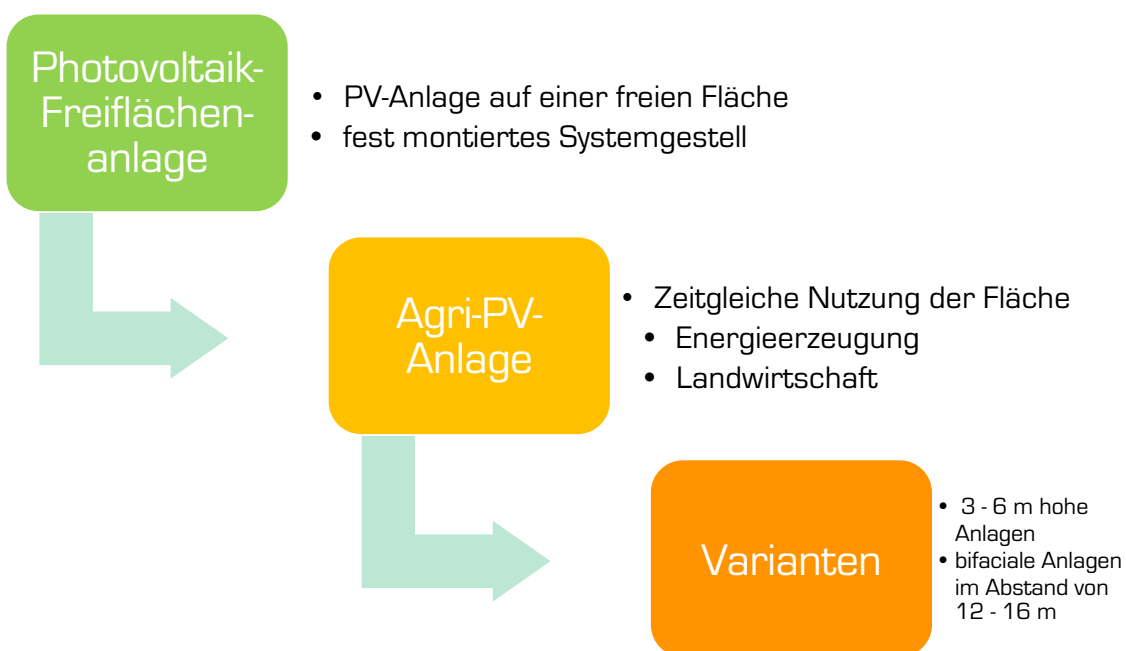
Chance für die Landwirtschaft und die Energiewende



13.03.2023

Agri-PV Much

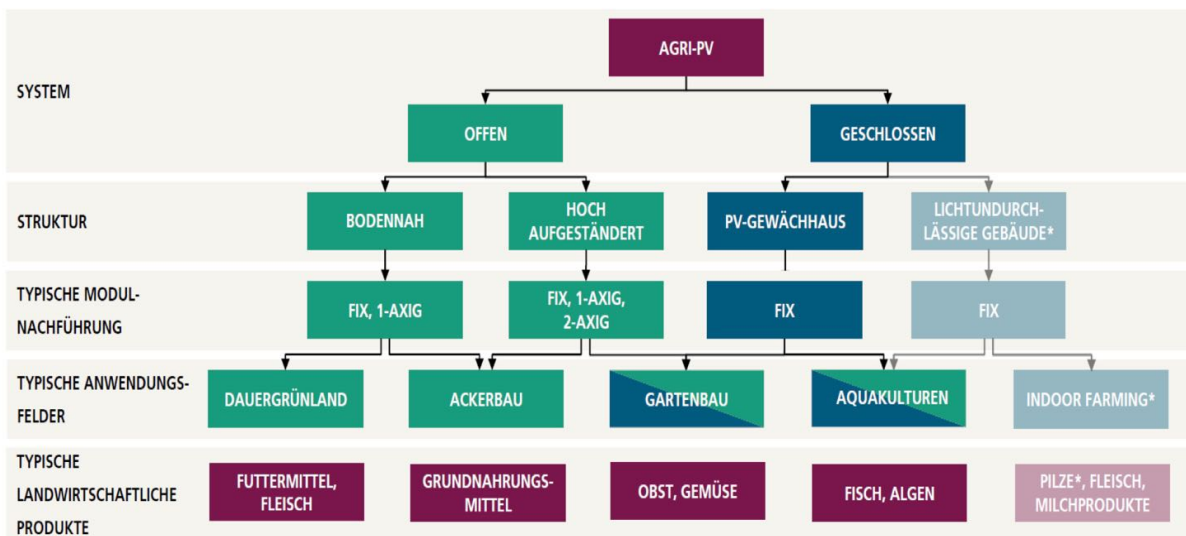
11



13.03.2023

Agri-PV Much

12



* Keine Agri-PV-Anwendungen im engeren Sinne

Quelle: Fraunhofer ISE

13.03.2023

Agri-PV Much

Variante I: Freiflächenanlage



Solarpark Hölzengraben

13.03.2023

Agri-PV Much

Variante I: Freiflächenanlage

Freiflächen-PV-Anlagen

- wesentlicher Baustein der Energiewende

Vorteile:

- Erzeugung großer Strommengen zur Versorgung urbaner Räume oder energieintensiver Unternehmen
- Große PV-Anlagen können außerhalb des EEG errichtet werden
- Ökologische Aufwertung durch extensive Grünlandflächen
- Kommunale Wertschöpfung
- Verbesserung der kommunalen Klimaschutzziele 2030 / 2035 / 2040



Fotos: www.pixabay.com

13.03.2023

Agri-PV Much

15

Variante IIa: Agri-PV-Anlage



Agri-PV Grafschaff

13.03.2023

Agri-PV Much

16

Variante IIa: Agri-PV-Anlage



13.03.2023

Agri-PV Much

17

Variante IIa: Agri-PV-Anlage



13.03.2023

Agri-PV Much

18

Variante IIa: Agri-PV-Anlage

Agri-PV Stromerzeugung und landwirtschaftliche Nutzung auf einer Fläche

Vorteile:

- Folgen des Klimawandels abfedern
 - Schutz der Pflanzen vor zu viel Sonne
 - Starkregen, Hagel, Schnee
- Verschattung und smarte Regenwasser-
nutzung erhöhen den Ertrag
- Mehr Nachhaltigkeit durch Weglassen von
Hagelschutznetzen und Folien
- Eigenverbrauch des Stroms



Fotos: Energieagentur NRW, Fraunhofer ISE

13.03.2023

Agri-PV Much

19

Variante IIb: bifaciale Anlage



Next2Sun

13.03.2023

Agri-PV Much

20

Agri-PV Bifaciale Anlagen

Vorteile:

- Senkrechte Aufstellung reduziert landwirtschaftliche Fläche nur um 10%
- Ost-West-Aufständigung sorgt für geringere, aber gleichmäßigere Stromproduktion
- Entlastung der Stromnetze
- Hohe Ertragszahlen durch Windschutz
- Bewirtschaftung durch Abstände von 8 – 16 m
- Besonders natur- und landschaftsfreundlich durch Entwicklung vielfältiger Lebensräume
- Ideal für Grünland



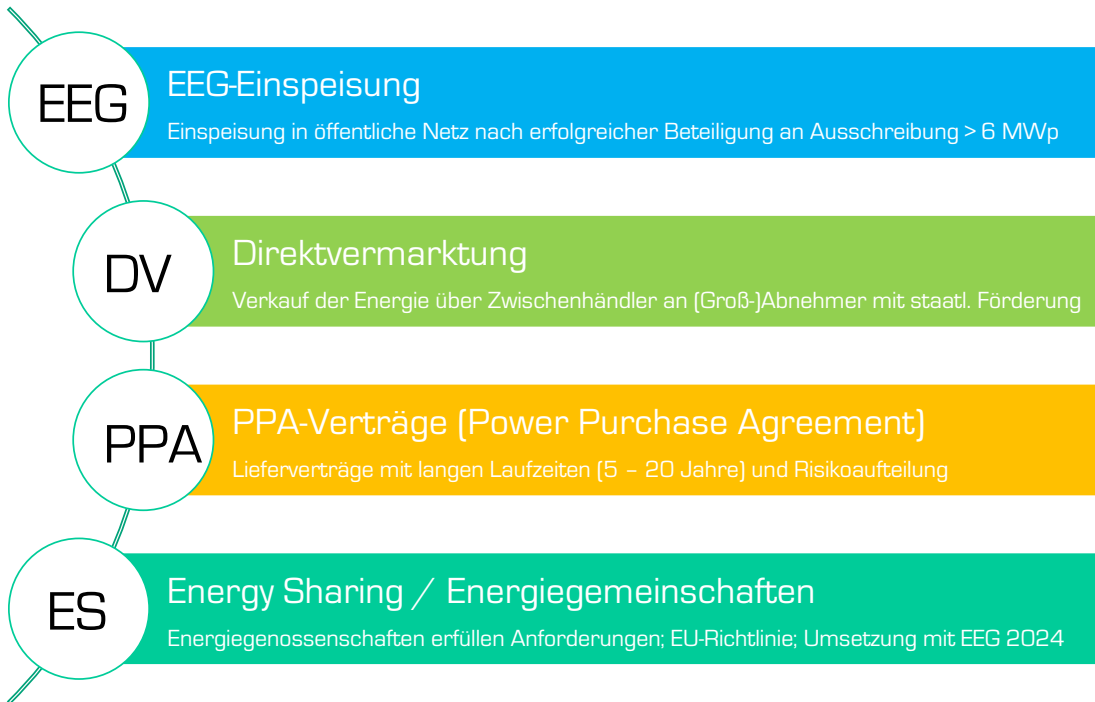
Fotos: Next2Sun



Eine starke Gemeinschaft für die Energieversorgung in Bürgerhand



Wie vermarkten wir Strom?



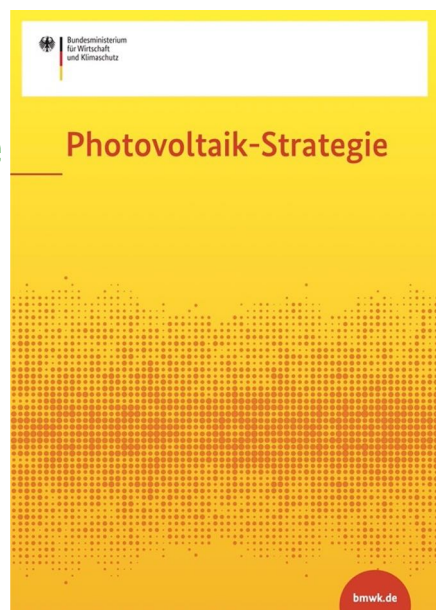
13.03.2023

Agri-PV Much

23

Photovoltaik-Strategie der Bundesregierung

Stand: 10.03.2023



13.03.2023

Agri-PV Much

24

Aktuelle Entwicklungen

BMWK Strategiepapier Photovoltaik (10.03.2023)

In 2023 geplante Maßnahmen:

PV-Freifläche

- Privilegierung im Außenbereich (§ 35 BauGB), zB für Agri-PV innerhalb der EEG-Flächen oder hofnahe Anlagen
- Vereinfachtes B-Planverfahren
- Anlagen in benachteiligten Gebieten

Agri-Photovoltaik

- Prüfung der Eignung auf die Verwendung in Schutzgebieten
- Prüfung der Flächenkulisse
- Benachteiligte Gebiete öffnen (derzeit „Opt-in“, demnächst „Opt-out“)
- Gezielte Förderung kleiner Anlagen bis 1 MW (Bürgerenergieanlagen bis 6 MW), zB durch Übertragung des Agri-PV-Bonus

Gewerbe-/Industriegebiete

- In Gewerbegebieten zulässig (Änd. BauNVO)
- Erhöhung der zul. Ausnutzung der GFZ in Gewerbegebieten
- Mieterstrom auch in Gewerbegebieten zulässig

13.03.2023

Agri-PV Much

25

Aktuelle Entwicklungen

BMWK Strategiepapier Photovoltaik (10.03.2023)

In 2023 geplante Maßnahmen:

Parkplatz-PV

- Genehmigungsanforderung verbessern
- Vergütungsstruktur prüfen

Floating-PV

- Prüfung der Vorgaben im WHG (zB Uferabstände, derzeit > 40m)

Stillegelegte landw. Flächen

- Ab 2024 Stilllegung / Selbstbegrünung von 4% der Ackerflächen
- Selbstüberlassung der Flächen
- Freiflächenanlagen mit spez. Voraussetzungen (Wuchshöhe, Verschattung etc.)

Garten-PV

- Bis 20 kWp zulässig
- Anpassung Baurecht (Abstand zum Nachbarn)

13.03.2023

Agri-PV Much

26

Aktuelle Entwicklungen

BMWK Strategiepapier Photovoltaik (10.03.2023)

In 2023 geplante Maßnahmen:

Aufdach-PV

- Direktvermarktung attraktiver gestalten, 100 kWp-Grenze dynamischer
- Anforderungen an Anlagen auf einem Dach synchronisieren
- Gebäude im Außenbereich zulassen (bisher Vergütung wie FFA)
- Dachanlagen auf Gebäuden im Außenbereich zulässig (Bj. ab 2013)
- Leichter Wechsel bei Hybrid-Anlagen
- Geringere Abstandsflächen zum Nachbarhaus
- Techn. Anforderungen der Direktvermarktung für Kleinanlagen
- Repowering zulassen
- Wechselrichter verbräuche leichter abrechnen
- Wechselwirkung von Denkmalschutzbelangen mit PV-Ausbau lösen

Mieter

- Solarstrom soll anteilig auf Mieter/Nutzer aufgeteilt werden können
- Mieterstrom soll entbürokratisiert werden
- Beteiligungsmöglichkeit

13.03.2023

Agri-PV Much

27

Aktuelle Entwicklungen

BMWK Strategiepapier Photovoltaik (10.03.2023)

In 2023 geplante Maßnahmen:

Balkonkraftwerke

- Meldepflichten vereinfachen
- Schukostecker zulassen
- Zu den privilegierten Maßnahmen im WEG / BGB aufnehmen
- Schwelle auf 800 W anheben
- Rückwärtsdrehende Zähler (vorübergehend) dulden

Netzanschlüsse beschleunigen

- Duldungspflicht für Anschlussleitungen von FFA
- Frist für Zähleraustausch verkürzen
- Anlagenzertifizierung (135 - 950 kW) beschleunigen, vereinfachen
- Netzanschluss vereinfachen (kleine Anlagen)
- Vereinfachte Anmeldung MaStR / Netzbetreiber

13.03.2023

Agri-PV Much

28

