Beschlussauszug

aus der
Sitzung der Gemeindevertretung der Gemeinde Lindetal
vom 13.12.2022

Top 4 Vorstellung AgriVoltaik Park - Standort Plath

Agrivoltaik-Park Plath

Weiterhin
landwirtschaftliche Nutzung

+

17 MW
Ökostrom

SOLAR PROVIDER GROUP

Unser Beitrag zur Energiewende

Klimaneutralität bis 2045

Deutschlands Weg zur Klimaneutralität ist im **Klimaschutzgesetz** vorgezeichnet. Der Bundestag hat die Klimaschutznovelle am 24. Juni 2021 beschlossen. Das Gesetz sieht folgende, neue Klimaschutzvorgaben vor:

- das Zwischenziel für 2030 wird von derzeit 55 auf **65 Prozent** Treibhausgasminderung gegenüber 1990 erhöht
- für 2040 gilt ein neues Zwischenziel von **88 Prozent** Minderung
- bis 2045 soll Deutschland **Treibhausgasneutralität** erreichen (bislang 2050)
- Zulässige jährliche **CO_2-Emissionsmengen** für einzelne Sektoren wie Energiewirtschaft, Industrie, Verkehr oder Gebäudebereiche **werden abgesenkt**

Quelle: BMWi

Unser Beitrag zur Energiewende

SOLAR PROVIDER GROUP

Basierend auf stabilem Fundament

Die im 08. Juli 2022 beschlossene Novelle des **Erneuerbaren Energie Gesetzes** fördert und unterstützt die Maßnahmen speziell für Freiflächen Photovoltaik-Anlagen folgendermaßen

- der Ausbau der erneuerbaren Energien liegt im **überragenden öffentlichen Interesse** und dient der **öffentlichen Sicherheit** (**§2 EEG 2021**)
- dynamische Erhöhung der Zubauziele von PV, bis 2030 nun **215 GW** statt bisher 60GW, die **30 Prozent** statt bisher 10 Prozent am Strommix ausmachen
- das stattliche Investitionsvolumen wird erhöht und **bürokratische Hindernisse abgebaut**
- **erhöhte Einspeisevergütung** in allen Bereichen
- einseitige Zuwendung von **0,2 ct pro kWh** an die Gemeinden (**§6 EEG 2021**)

Quelle: Bundesrat

Projektvorschlag

SOLAR PROVIDER GROUP

Fraunhofer ISE:

„Agri-Photovoltaik bedeutet kombinierte Nutzung einer Fläche für die Land- wirtschaftliche Pflanzenproduktion (Photosynthese) und die PV-Stromproduktion (Photovoltaik).“

Projektvorschlag

Standort

Projektvorschlag

Standort

Elemente des AgriVoltaik™-Parks

SOLAR PROVIDER GROUP

Der AgriVoltaik™Ansatz

1. Erneuerbare Energie
+
2. Sichtschutz
+
3. Biodiversität und Artenvielfalt
+
4. Nahrungsmittelproduktion

Beispieldarstellung

*Quelle: Statistisches Bundesamt, 2019 : durchschnittlicher Stromverbrauch 3- Personen & mehr Haushalt

30.800 Solarmodule
17.250 kW
20.310 MWh
4.050 Haushalte*

Sichtschutz
Anpflanzung von Büschen und Bäumen

Unser Beitrag zum Erhalt Artenvielfalt
Anpflanzung einheimischer Arten + Stärkung der Biodiversifikation

Landwirtschaft
Platz für Nutzpflanzen zwischen und um die Modulreihen

Elemente des Agrivoltaikparks

SOLAR PROVIDER GROUP

Agrivoltaik-Park: Biodiversität durch multiple Landnutzung für ein ausgewogenes Konzept

Bienenstöcke

Schafbeweidung

Natürlicher Sichtschutz

Blumenstreifen

Landwirtschaft

SPG

Projektvorschlag

SOLAR PROVIDER GROUP

AgriVoltaik™-Park: Größerer Reihenabstand zwischen Solarmodulen und Sichtschutz durch Begrünung

Normaler Abstand zwischen den Reihen:

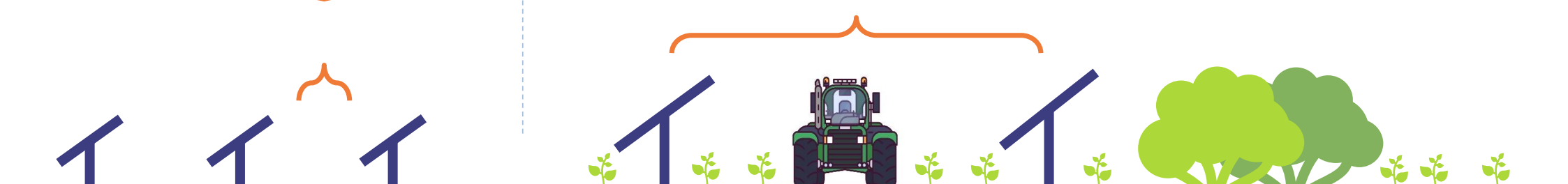
2 - 7 Meter

Optimierung der Stromproduktion

Unser Abstand zwischen den Reihen:

10 – 14 Meter

Stromproduktion mit genug Raum für landwirtschaftliche Aktivitäten dazwischen

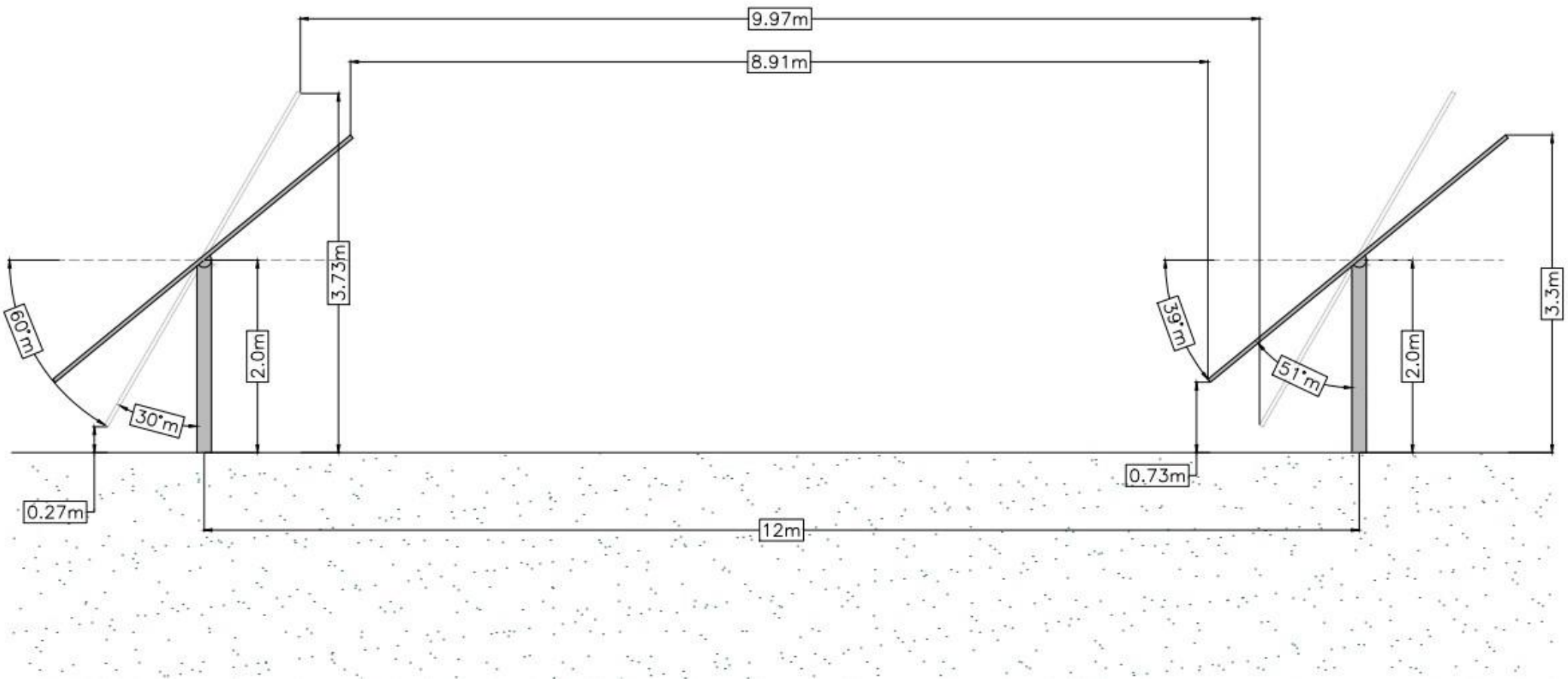


Beispieldarstellung

Agrivoltaik™: Solarmodule I

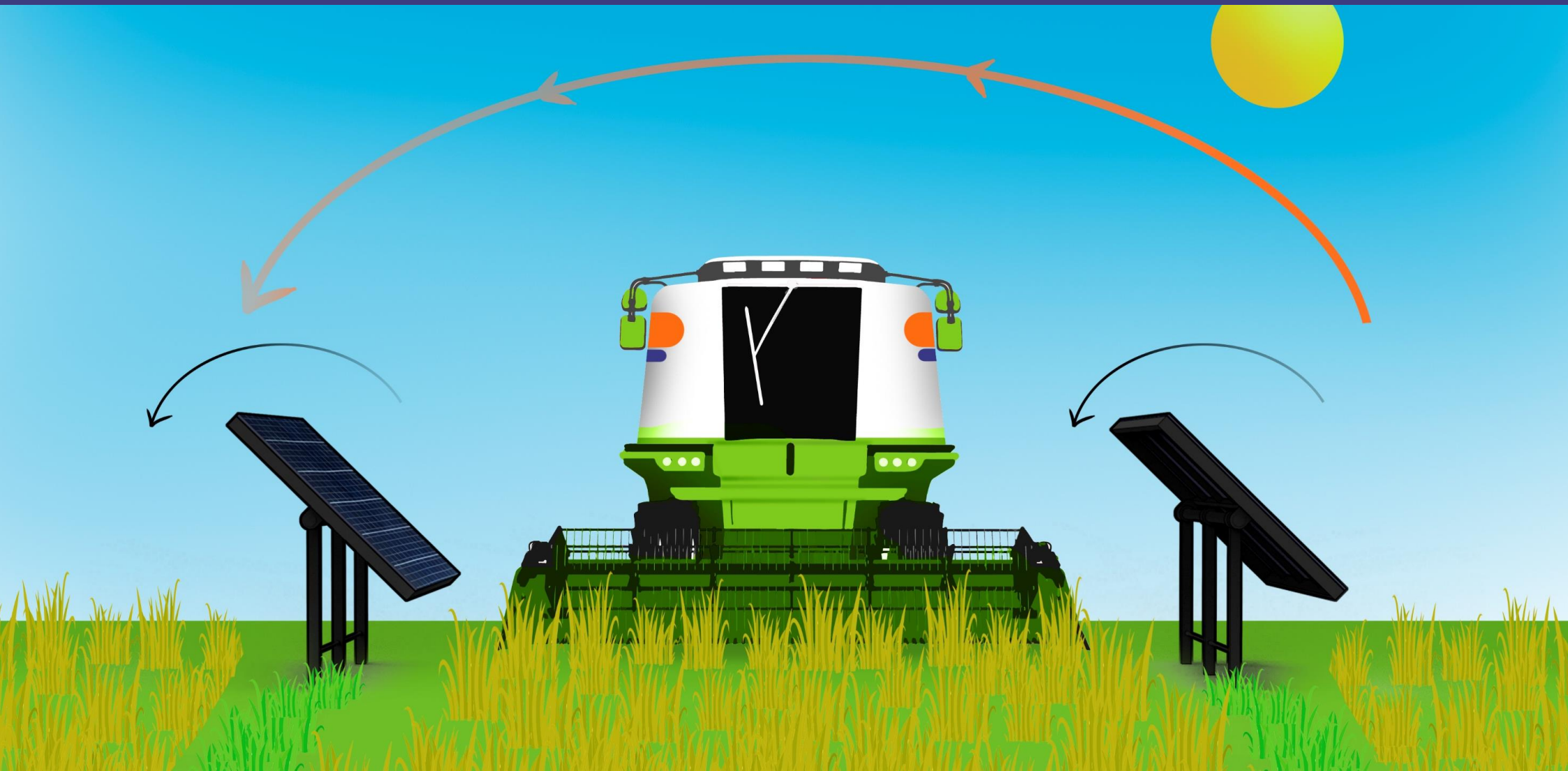
SOLAR PROVIDER GROUP

Aufständerung 2 Meter über dem Boden



Agrivoltaik™: Solarmodule II

SOLAR PROVIDER GROUP



Agrivoltaik™: Solarmodule III

SOLAR PROVIDER GROUP

Agrivoltaik

SOLAR PROVIDER GROUP

Agrivoltaik

- Fortführung der Landwirtschaft auf mindestens **85%** der Fläche
- Solar nur auf **15%** der Fläche
- Umgeben von einer **Hecke** um Sichtschutz zu erzeugen, **Biotop-Wert** zu erhöhen und **Lebensraum** für Tiere, Insekten und Vögel zu schaffen
- Entspricht DIN SPEC 91434 „Agri-PV“ (Veröffentlicht 16. April 2021)
- **Agrarsubventionen** werden für landwirtschaftlich genutzten Teil der Fläche weiterhin gezahlt
- Benötigt engere Zusammenarbeit von Verpächtern, Betreibergesellschaft und Landwirt der Fläche, somit bleibt von Anfang an mehr **Wertschöpfung in der Gemeinde**
- Keine **regionalplanerischen** Auswirkungen

Konventionelle Photovoltaik

- Normalerweise Bedeckung von **70%** der Fläche
- **Höhere Stromproduktion**, durch höhere Abdeckung mit Solarmodulen
- Normalerweise **keine Heckenbepflanzung**

Mögliche Bürgerbeteiligung

SOLAR PROVIDER GROUP

60-80 %

20-40 %

Gesamtinvestment

Bürgerbeteiligung 10-50%

- Ort, Gemeinde, Landkreis
- Min. 250 € p.P
- Max 25.000 € p.P.
- 10 Jahre Laufzeit
- 3-5% Zinsen

Vorteile für die Gemeinde

Zusammenfassung

- ✓ Büsche und Bäume rund um die Anlage bieten nicht nur einen **Sichtschutz** sondern unterstützen auch die **Naturierung** der Fläche und schaffen **Lebensraum** für Insekten und andere Tiere
- ✓ Gemeinden werden **Solarmodule für Privat-Dächer** zum Großkunden-Einkaufspreis zur Verfügung gestellt (ca. 60% günstiger)
- ✓ Die Gemeinde profitiert von jeder produzierten Kilowattstunde (**EEG 2021 §6)**. Standortgemeinden von PV-Anlagen dürfen so durch einseitige Zuwendungen ohne Gegenleistung beteiligt werden. Dies kann für Gemeinden **bis zu 0,2 ct pro kWh** bedeuten
- ✓ Möglichkeit der **Bürgerbeteiligung**
- ✓ Bevorzugte Zusammenarbeit mit dem **ortsansässigen Unternehmen**
- ✓ Die Betreibergesellschaft der Anlage wird lokal ansässig sein (und bleiben), so dass die **Gewerbesteuer** weiterhin in der Gemeinde bleibt

Kontakt

Sebastian Al-Halabi

Projektentwicklung
Solar Provider Group

T: +49 176 322 166 89
E: salhalabi@solarprovidergroup.com

Für weitere Information schauen Sie sich gerne unsere Webseite mit näheren Informationen zur Solar Provider Group an.

SP Development Europe GmbH
Floßplatz 6
04107 Leipzig

www.solarpg.de