WATTMANUFACTUR

Energie mit Mehrwert



Praxisbericht zu Agri-PV

Ein Erfahrungsbericht zum ersten Betriebs- und Erntejahr in zwei der größten und ersten EEG-konformen Agri-PV-Anlagen in Deutschland

Unsere Wurzeln
Landwirtschaft

Seit **8 Generationen** wird auf dem Osterhof Landwirtschaft von und mit der Natur gelebt.

Der **sorgsame Umgang** mit Grund und Boden liegt uns seit jeher in den Genen.

Auf diese Weise gestalten wir seit 2010 neue Wege für **nachhaltige Solarprojekte**.



WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert

Unsere Wurzeln
Landwirtschaft

Seit **8 Generationen** wird auf dem Osterhof Landwirtschaft von und mit der Natur gelebt.

Der **sorgsame Umgang** mit Grund und Boden liegt uns seit jeher in den Genen.

Auf diese Weise gestalten wir seit 2010 neue Wege für **nachhaltige Solarprojekte**.



WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert

Unsere Wurzeln
Landwirtschaft

Seit **8 Generationen** wird auf dem Osterhof Landwirtschaft von und mit der Natur gelebt.

Der **sorgsame Umgang** mit Grund und Boden liegt uns seit jeher in den Genen.

Auf diese Weise gestalten wir seit 2010 neue Wege für **nachhaltige Solarprojekte**.

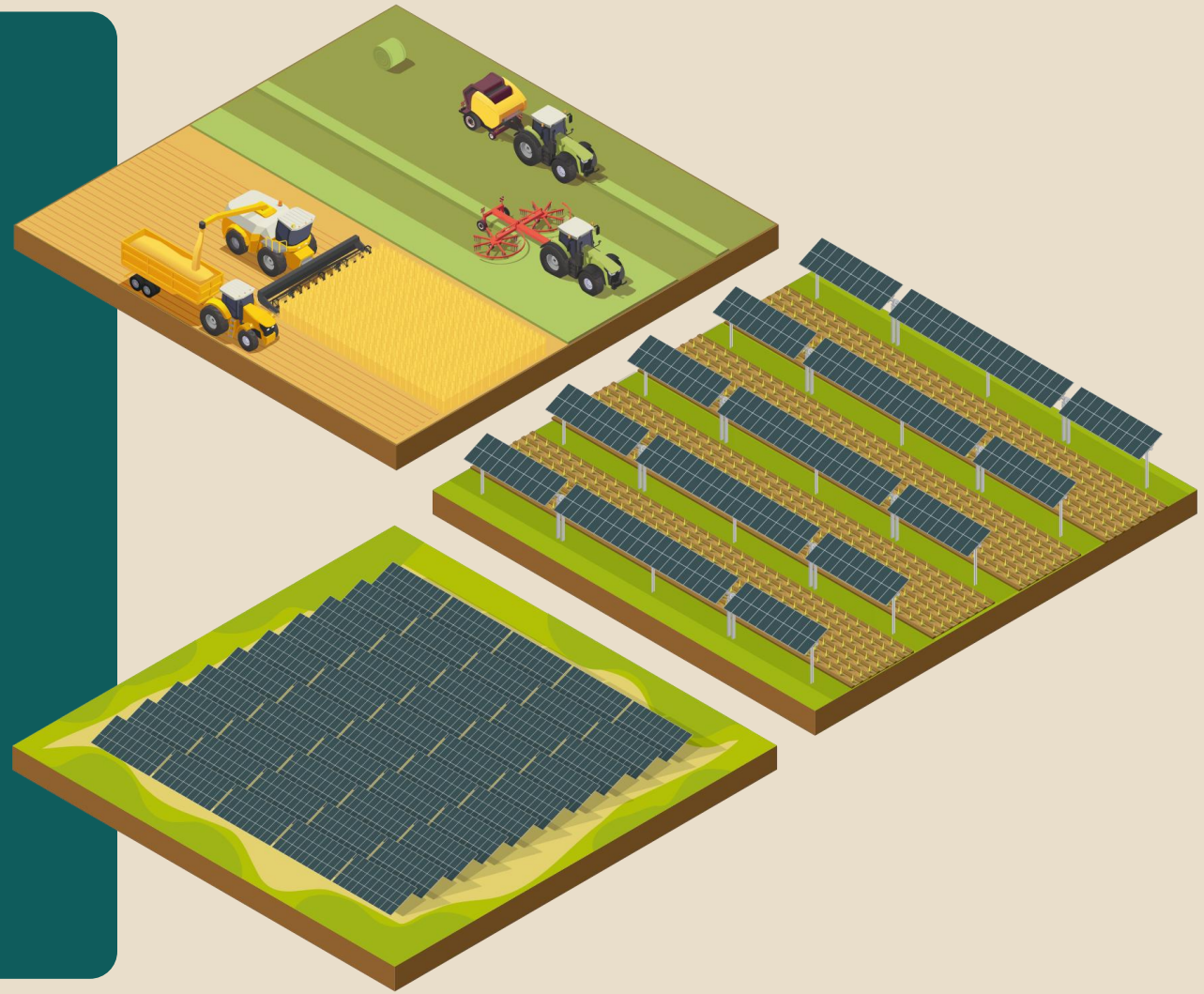


WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert

Was ist Agri-PV?

- Was ist Ihre Definition von Agri-PV?
- Was sollte das Ziel von Agri-PV sein?
- Welchem Nutzen dient Agri-PV?

Die Vorstellungen von „Agri-PV“ sind oftmals sehr unterschiedlich!

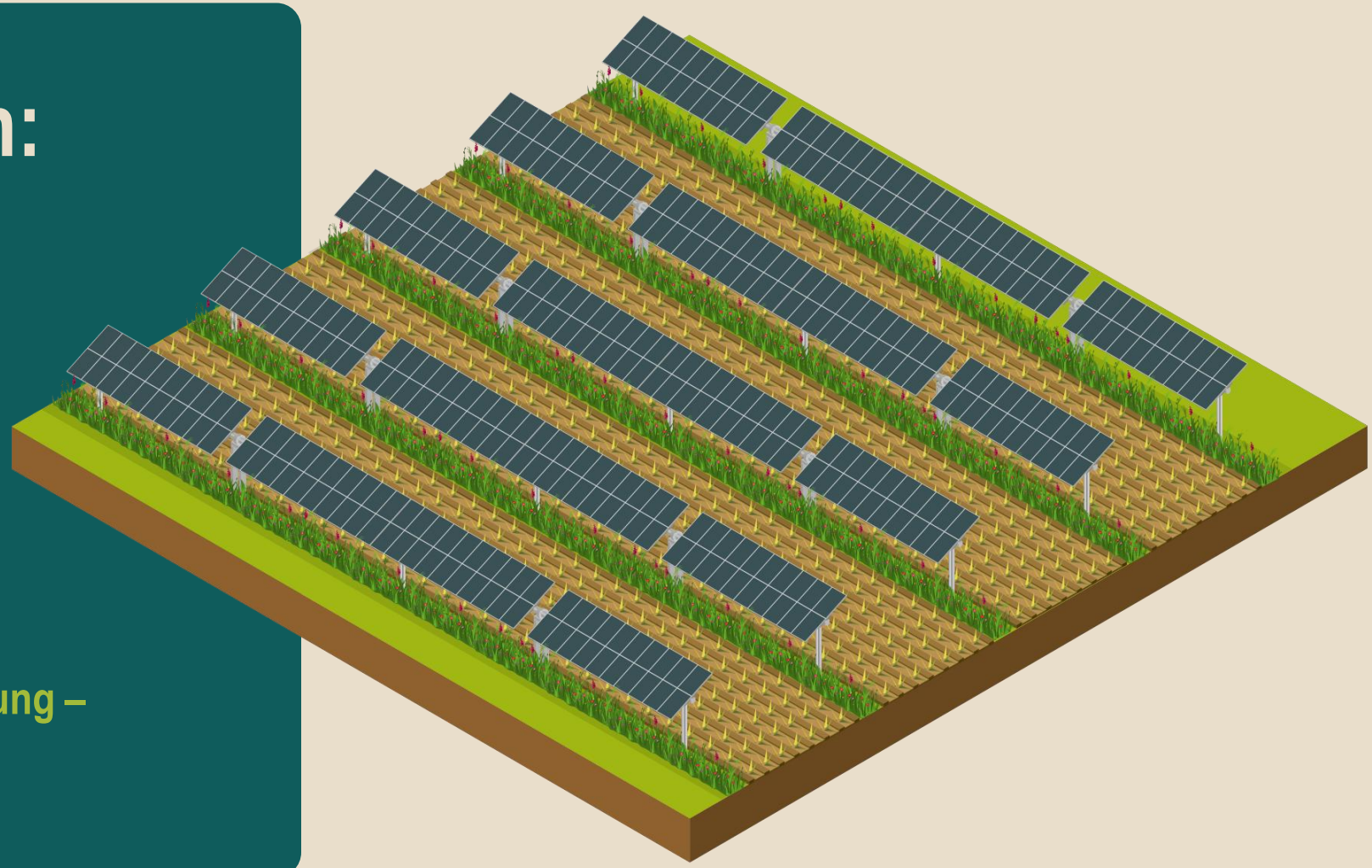


WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert

Unsere Definition:

- **Maximale Energieerzeugung im Rahmen der Vorgaben** (DIN Spec 91434)
- **Notwendige Anpassung der Landwirtschaft**

Landwirtschaft „dient“ der wirtschaftlichen Stromerzeugung – nicht umgekehrt!



WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert

Die ersten beiden EEG-konformen Agri-PV-Anlagen in Schleswig-Holstein

- Zwei Flächen, die nicht in der klassischen EEG-Kulisse liegen („PPA“)
- Aufgrund fehlendem Business-Case wurden diese zu Agri-PV entwickelt



Freienwill

22,8 ha

14,5 MWp | 0,64 MWp / ha
ca. 92% intensiv ackerbaulich bewirtschaftet

Manhagen

32 ha

17,5 MWp | 0,55 MWp / ha
ca. 92% intensiv ackerbaulich bewirtschaftet

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert

Unsere „aktuelle“ Bauweise

- Trackingsystem (Nord-Süd-Ausrichtung)
- 2,5 m Achshöhe (Drehpunkt)
- 6 m Reihenabstand
- 1 Modul auf Gestell

Finanzieller Mehraufwand bei den Baukosten ca. 90 %

Vergleichsgrundlage ist ein Standardgestell mit drei übereinander angeordneten Modulen
(15° Neigung, südausgereichtet, fest aufgeständert)



WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert

BewirtschaftungsKonzept

- Bewirtschaftung durch eigenes landwirtschaftliches Unternehmen
- Bewirtschaftung nach EU-Bio
- Zertifizierung durch ABCERT

Fruchtfolge Planung:

2 J. Kleegras, 1 J. Hafer, 1 J. Dinkel,

1 J. Bohne, 1 J. Roggen

Fruchtfolge Realisierung:

Zielführende Anpassungen waren notwendig

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

1. Bodenbearbeitung

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

1. Bodenbearbeitung

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

2. Aussaat

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

3. Aufwuchs und Pflege

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

4. Ernte

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

4. Ernte

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

4. Ernte

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

4. Ernte

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

4. Ernte

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

4. Ernte

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



BewirtschaftungsGänge

4. Ernte

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



Zusammenfassung erstes Betriebsjahr

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Thies Jensen
Leitung Flächenentwicklung

M +49 151 242935 85
T +49 4661 90555 0
E t.jensen@wattmanufactur.de

WATTMANUFACTUR
Energie mit Mehrwert