

## ZIM Agri-Tracker für hofnahe Anlagen

Flexible und hochwertige Agri-PV Systeme

Mittwoch, 20. Dezember 2023



# Inhalt

- 01 – Agri-PV: Kombinierte Flächennutzung
- 02 – Leistungsumfang ZIMMERMANN
- 03 – Agri-PV: Rechtliche Regelung
- 04 – Das ZIM Agri-PV System
- 05 – Standard Tracker für hofnahe Anlagen



# 01 – Agri-PV: Kombinierte Flächennutzung

Was ist Agri-PV?

- ZIM Agri-PV Anlagen ermöglichen die grüne Stromproduktion bei gleichzeitiger Bewirtschaftung der landwirtschaftlichen Fläche
- Bei zunehmender Flächenkonkurrenz bietet das eine für alle Seiten gute Lösung. Auf der gleichen Fläche kann parallel Strom und Lebensmittel produziert werden
- ZIM Agri-PV Tracker führen hierbei zu minimalem Flächenverlust



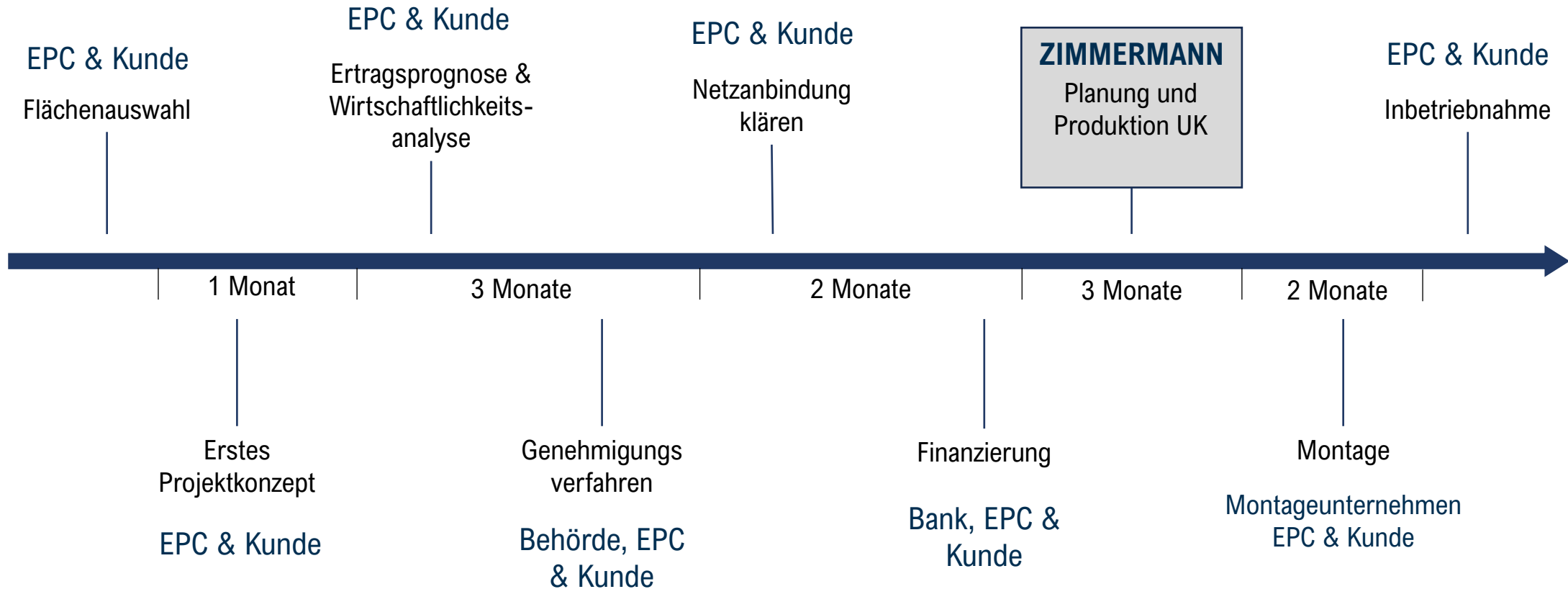
# 02 – Leistungsumfang ZIMMERMANN

## Planungsablauf für Freiflächen PV-Anlagen



ZIMMERMANN ist Hersteller und Lieferant von **PV - Unterkonstruktionen**.

Nicht in unsere Leistungsumfang: Grundsätzliche Beratung zu Agri-PV, Genehmigungsprozess, Rechtsauskunft, Auslegung der PV-Anlage, Montage



# 03 – Agri-PV: Rechtliche Regelung

## Kurze Übersicht geltender Vorschriften und Regelungen

- Die Anforderungen und Kriterien an Agri-PV Anlagen in Deutschland sind in DIN SPEC 91434:2021-05 und dem EEG geregelt
- Insbesondere betrifft das die landwirtschaftliche Hauptnutzung der Fläche
- Für unser System ZIM Agri Tracker gelten daher folgende Bestimmungen:
  - Max. 10% Flächenbedarf (für hoch aufgeständerte Systeme)
  - Minimale Achshöhe von 2,1m
- Ein landwirtschaftliches Nutzkonzept muss erstellt werden
- Bei Beweidung mit Tieren: Flächenverlust = Ramppfosten Grundfläche  
→ Im Prinzip keine Reihenabstand Einschränkung
- Bei Ackerland und Sicherheitsstreifen von 1m Reihenabstand von 10m bei Kat 1 oder 7m bei Kat 2
- Privilegierung von Flächen (siehe auch §35 BauGB)
- Hofnahe Agri-PV Anlagen können bis 2,5 ha ohne Bebauungsplan genehmigt werden. Das ermöglicht eine Beschleunigung des Genehmigungsprozesses
- ZIMMERMANN ist in den Genehmigungsprozess nicht involviert



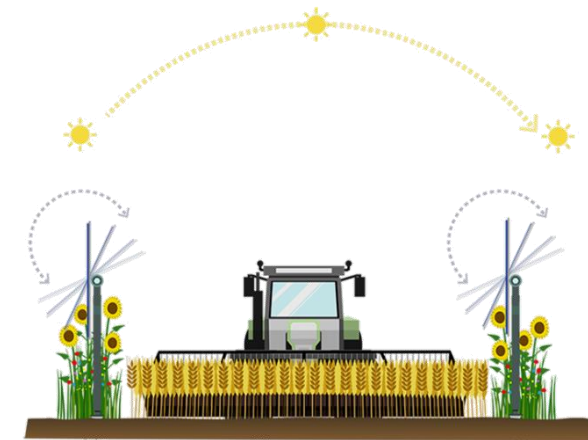
ZIMMERMANN bietet keine Rechtsauskunft zur Auslegung einer Anlage als Agri-PV

# 04 – Das ZIM Agri-PV System

## ZIM Agri Tracker

Der ZIM Agri-PV Tracker ermöglicht eine Bewirtschaftung der Fläche zwischen den Trackerreihen

- Auf der Fläche zwischen den Trackerreihen können verschiedene Getreidesorten und Nutzpflanzen (Weizen, Gerste, Gemüse etc.) angebaut werden
- Eine weitere Möglichkeit der Nutzung ist Viehhaltung (Rinder, Schafe, Hühner)



**ZIM Agri Tracker**



## 05 – Standard Tracker für hofnahe Anlagen

### Standard Agri-PV Tracker Konfiguration

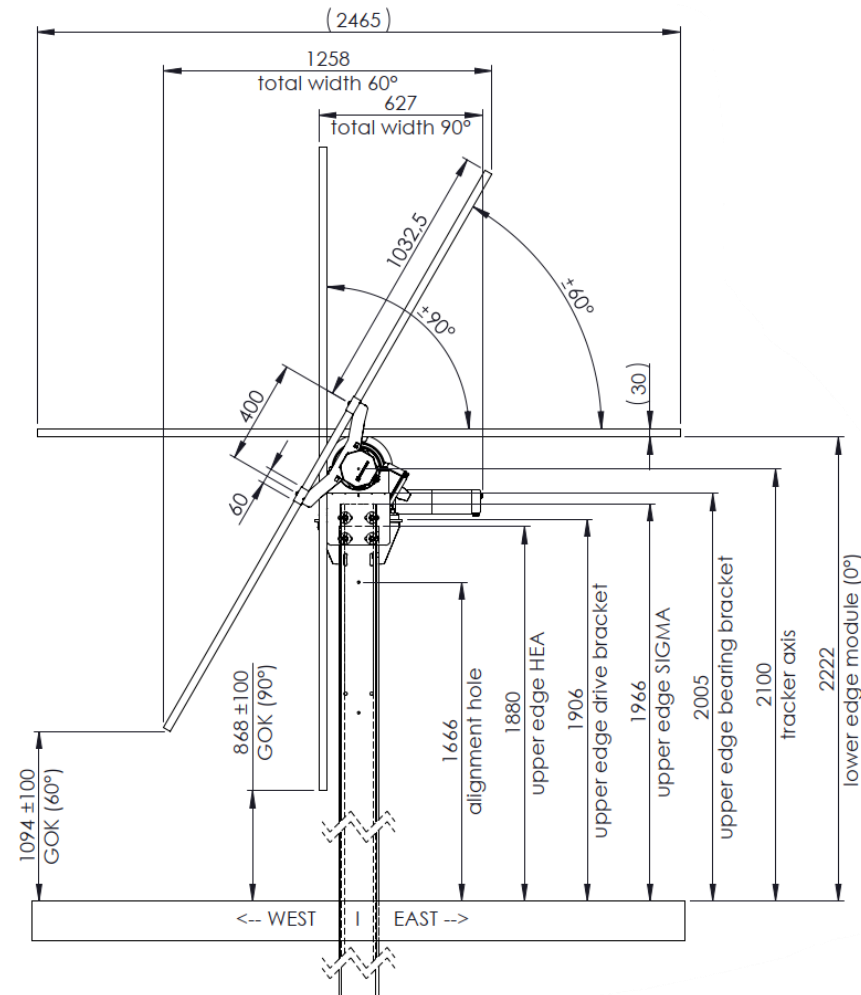
Für hofnahe Agri-PV Anlagen hat ZIMMERMANN eine Standard Tracker Konfiguration entwickelt:

- Reihenabstand bleibt dabei frei wählbar (durch EEG/DINSPEC eingeschränkt)
- Angepasst an landwirtschaftliche Voraussetzungen
- Die Anzahl der Tracker ist abhängig von der zur Verfügung stehenden Fläche
- Mindestabnahme 45 Tracker (~ 1,5 MWp)



## 05 – Standard Tracker für hofnahe Anlagen

### Technische Zeichnung



Schnittzeichnung Standard Agri-PV Tracker

ZIM Agri PV-Tracker für hofnahe Anlagen:

- 54 Modul Tracker
- Möglichkeit der 90° Ernteposition
- 2,1m Achshöhe bei 0° (waagrechte Modulposition)

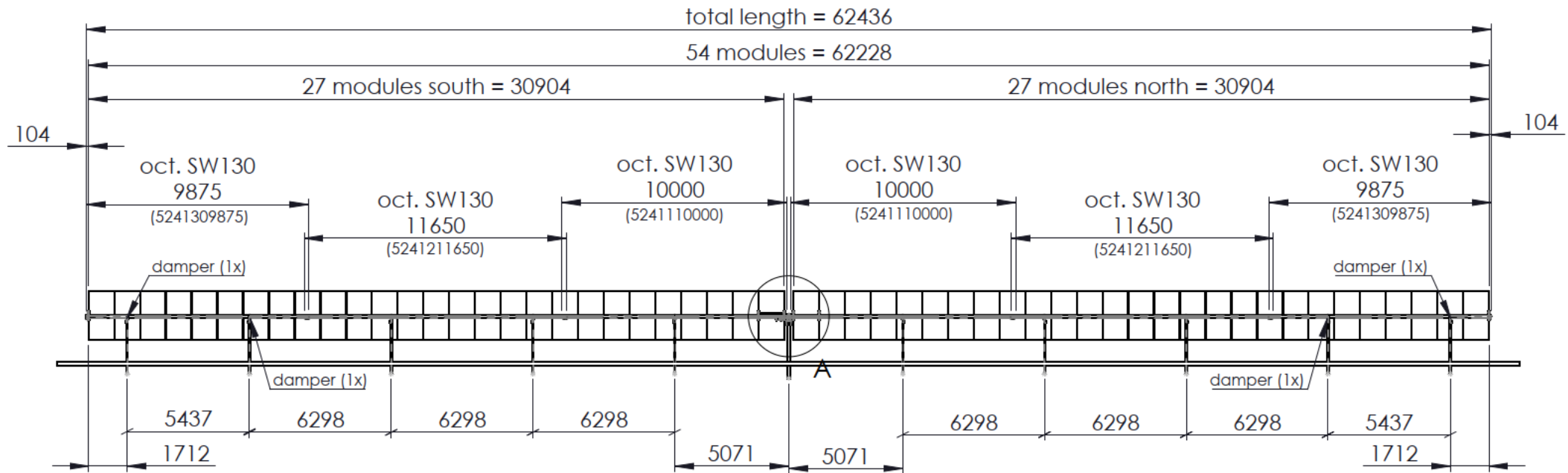
Modulmaße:

- Der Tracker ist für M10 Module ausgelegt
- Modulbreite: 1134 mm
- Modullänge: Maximal 2465 mm; kürzere Module sind ebenfalls möglich



# 05 – Standard Tracker für hofnahe Anlagen

Technische Zeichnung



Schnittzeichnung Standard Agri-PV Tracker



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Mail: [info@pv-steel-group.com](mailto:info@pv-steel-group.com)



Visit our website:  
[www.pv-agri.de](http://www.pv-agri.de)

**ZIMMERMANN** PV-Steel Group

Sandelholzstr. 1

D-88436 Oberessendorf

Fon: +49 7355 790 99-0

Mail: [info@pv-steel-group.com](mailto:info@pv-steel-group.com)

