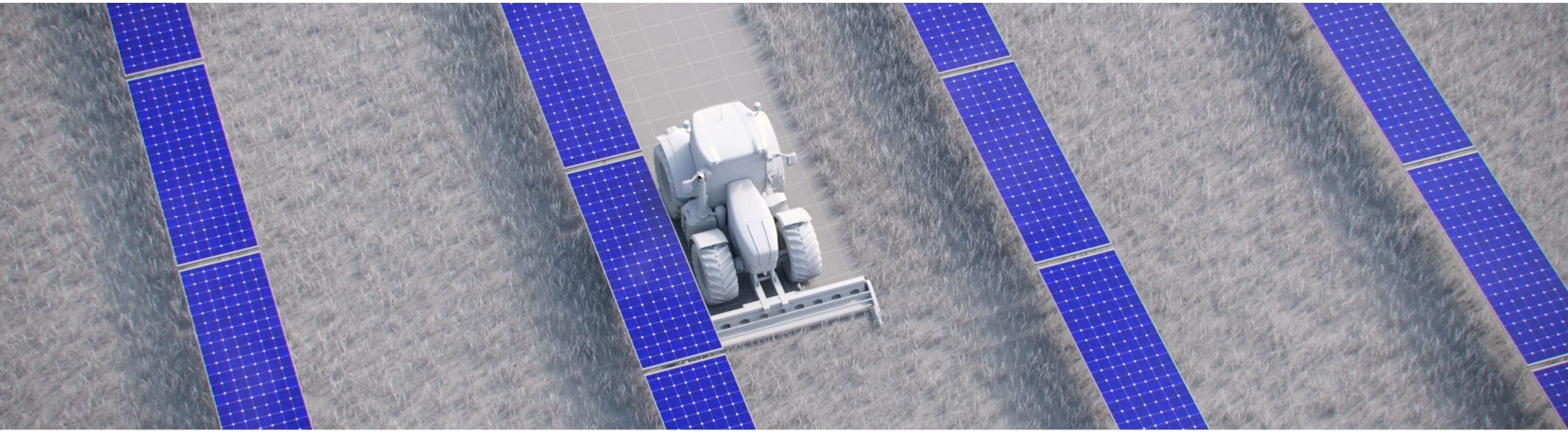


hydro agrar solar

Technologien mit Synergieeffekt für die Landwirtschaft

Blackwood GbR

FEFA

FEFA - Gruppe

Blackwood GbR

WWW.FEFA-WIND.DE

FEFA

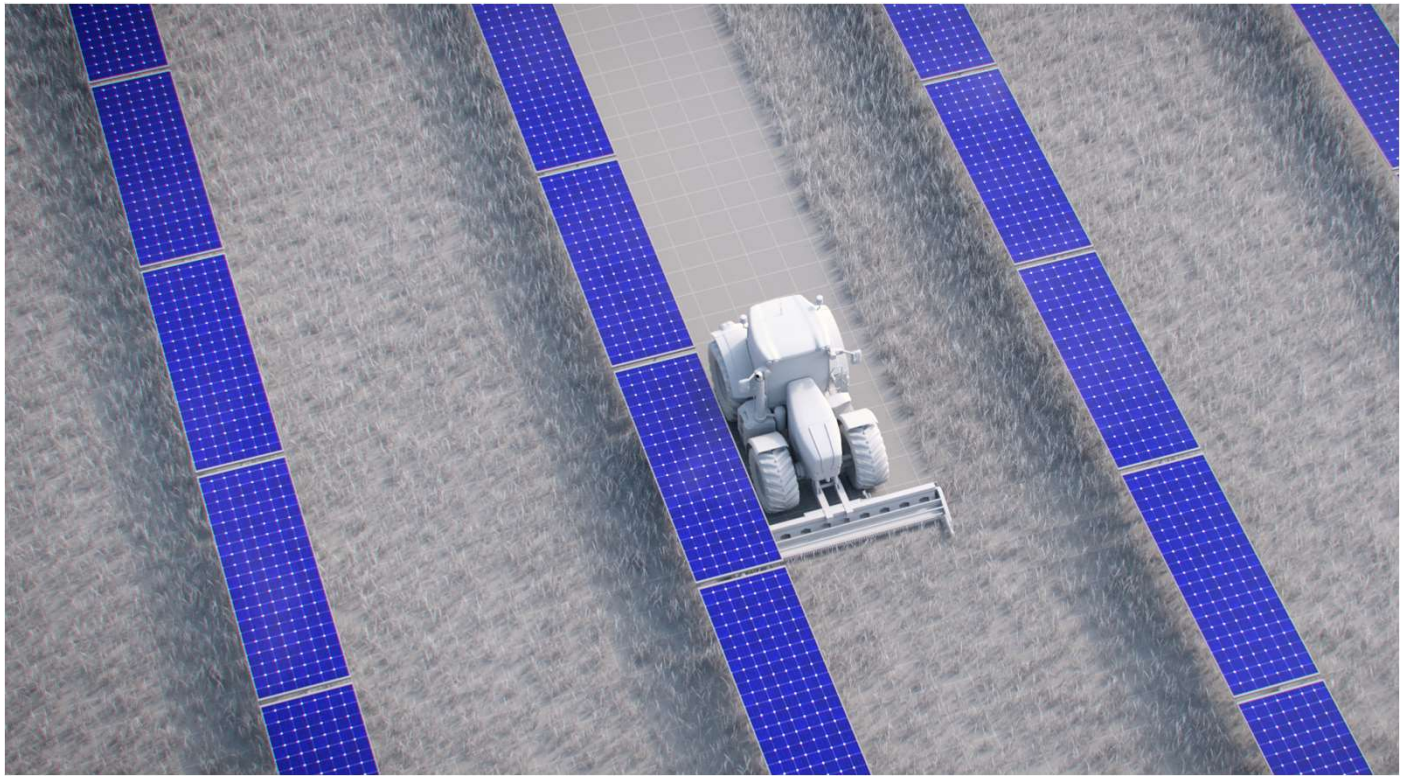
BlackWood GbR

Agrar-Photovoltaik (APV)

Freiflächen-Photovoltaikanlagen müssen keine landwirtschaftlich genutzten Flächen blockieren.
Unser Beitrag zum Einklang von Landwirtschaft und Photovoltaik.

Anforderungen

- Platz für Feldfrüchte oder Grünlandnutzung
- Große Abstände zwischen den Trackern
- Hohe Aufständerung der Tracker (Platz für Feldarbeiten & Maschinen)
- automatische Ausrichtung der Tracker zum Sonnenlauf



Blackwood GbR

FEFA

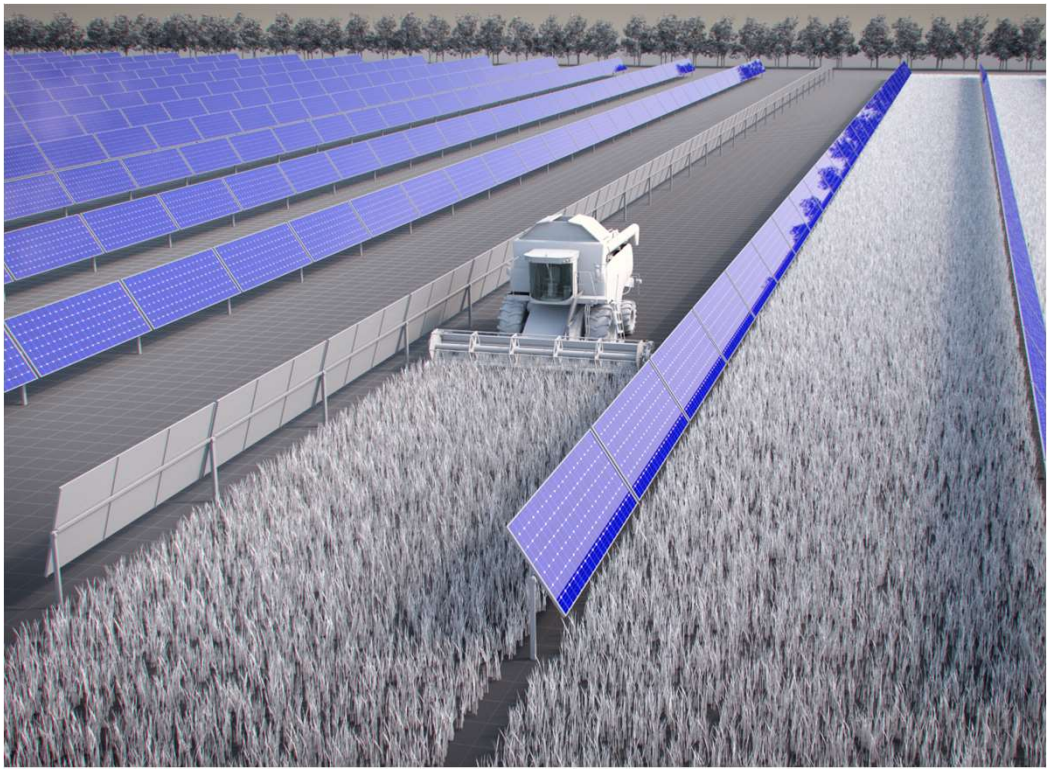
Funktionsweise Tracker

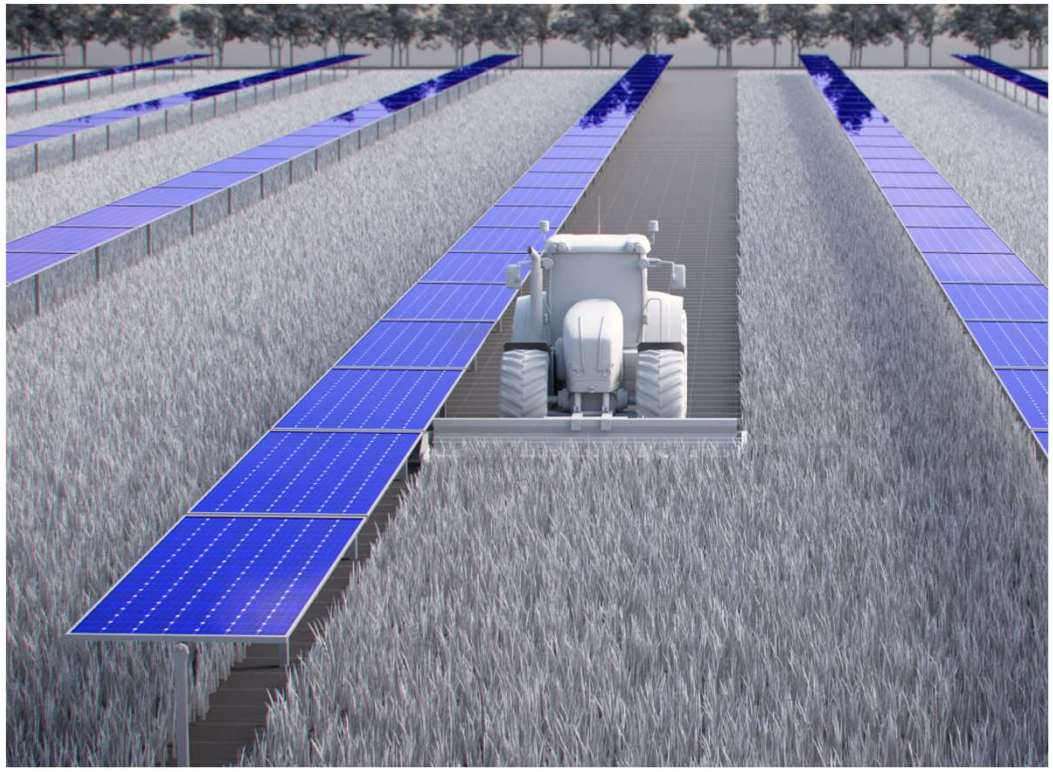
Blackwood GbR

FEFA

Bewirtschaftung

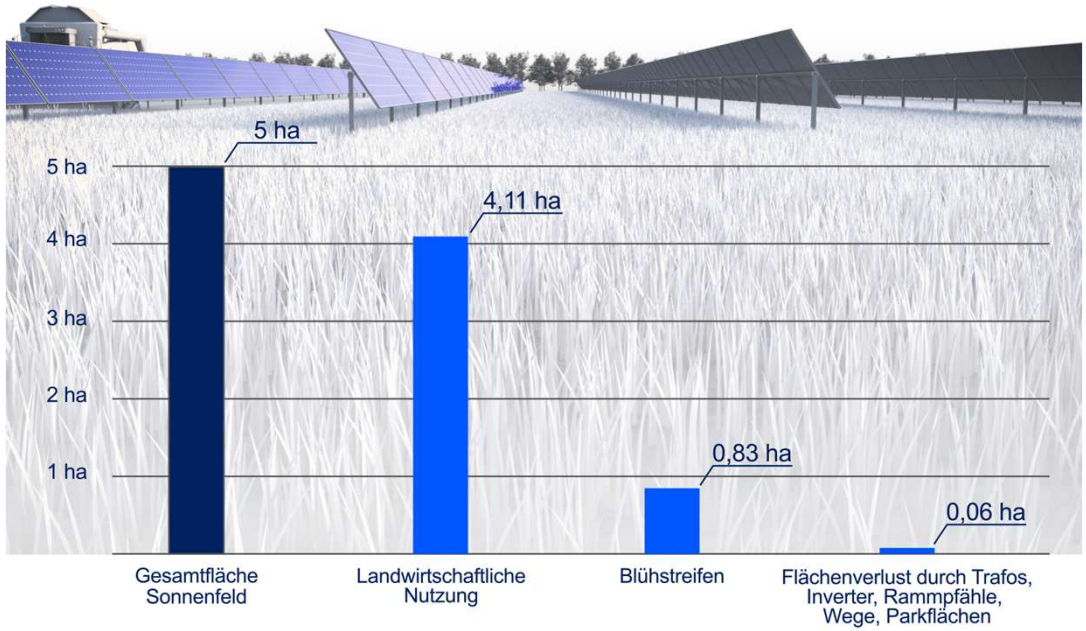
per Funksteuerung ist eine individuelle Trackerstellung durch den Landwirt von der Maschine aus möglich
Verstellbereich 120° (-60° bis +60)

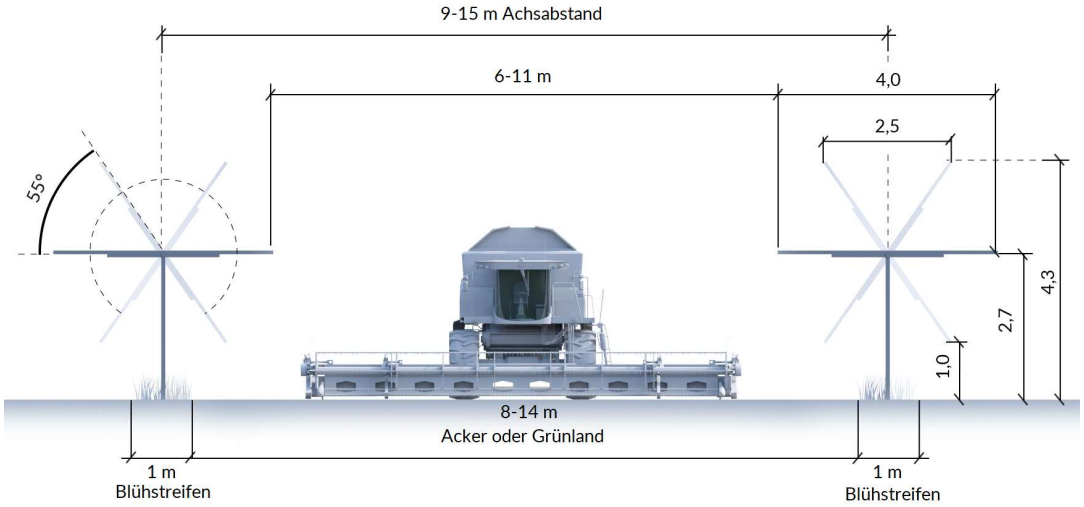




Blackwood GbR

Flächennutzung & schematische Darstellung

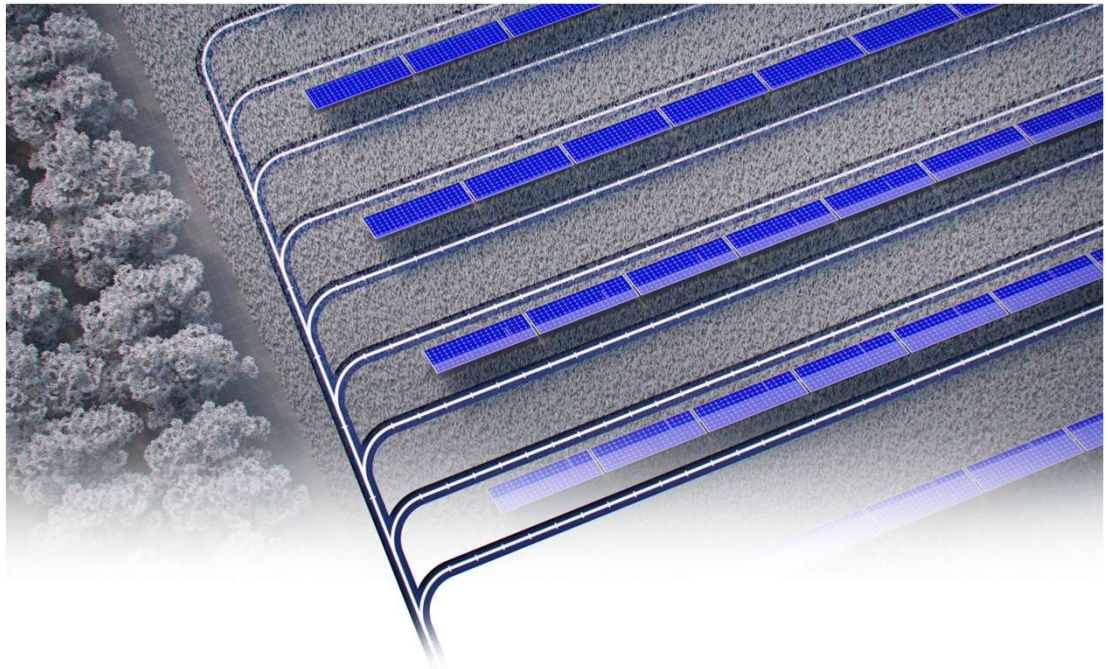


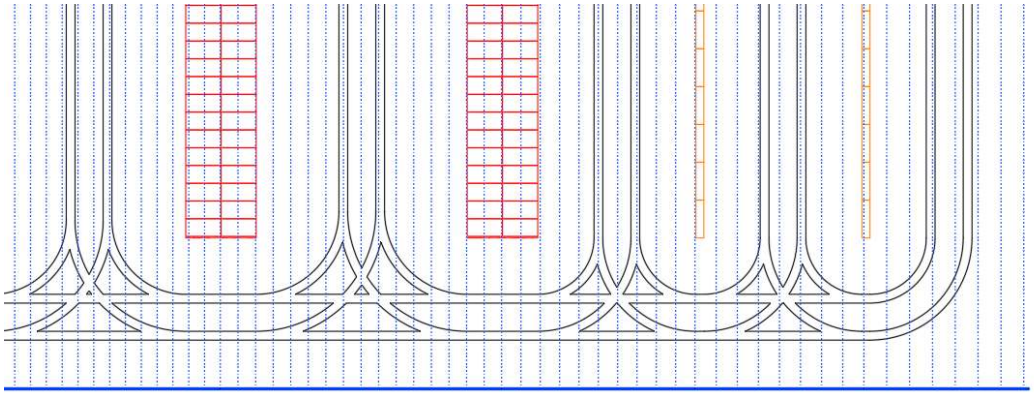


Blackwood GbR

Unterflur-Tropfbewässerung

Die Pumpenstromversorgung erfolgt regenerativ über solarbetriebene Batteriespeicher





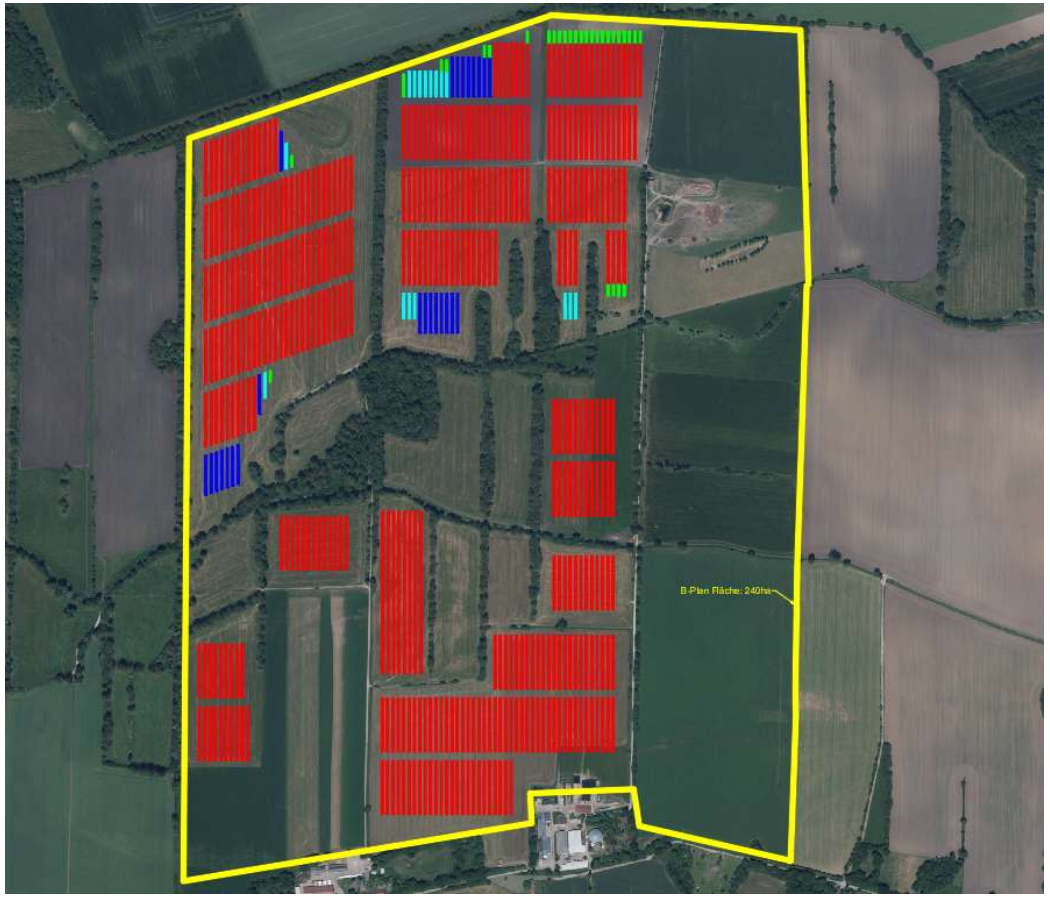
- Effizienter Umgang mit der Ressource Wasser
- Keine Verdunstung
- Wasser direkt im Bereich der Durchwurzelung
- Vermeidung von sogenanntem „Sommerfrost“
- Belebung von Bodenorganismen und Mikrofauna
- Steigerung der Humifizierung und Mineralisation

*zur Veranschaulichung hier eine Überflur-Tröpfchenbewässerung

Blackwood GbR

FEFA

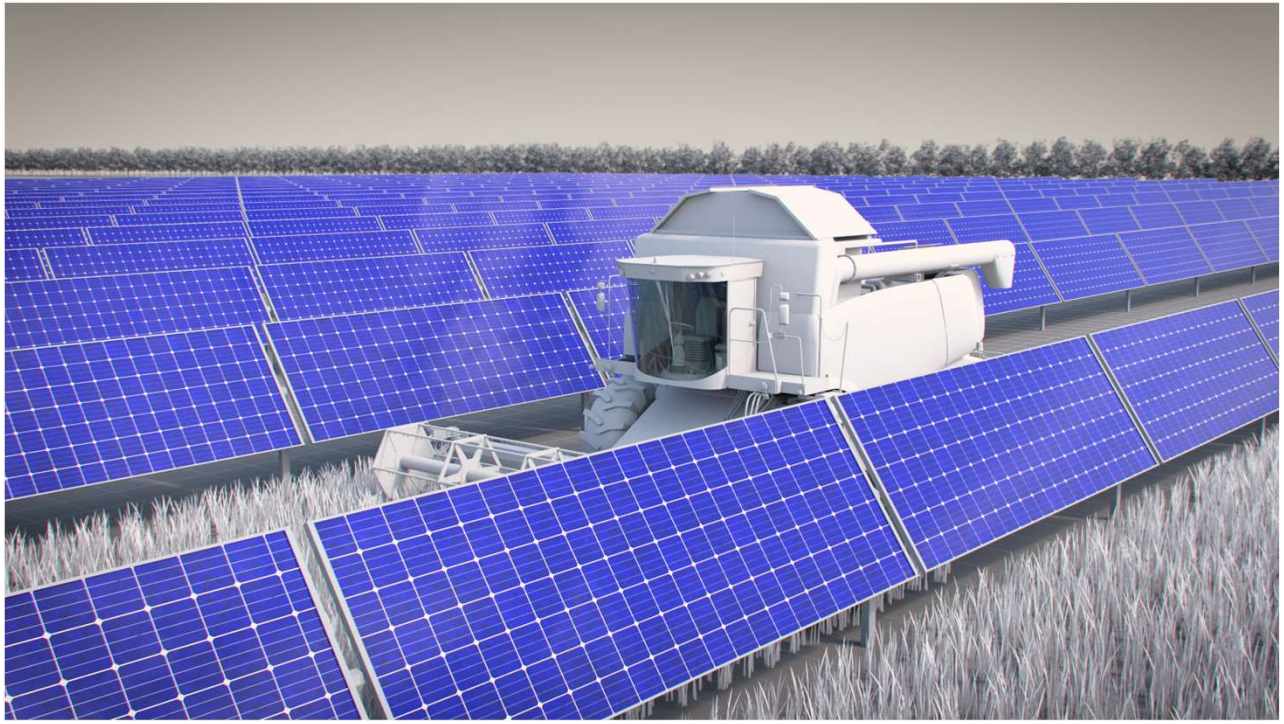
VEG 2



Blackwood GbR

Technische Daten & Leistung

- Schletter-Tracker: 510 Stk.
- Module: 97.984 Stk.
- Fläche: 26 ha
- Elektrische Leistung: 53.89 MWp
- Jahresstromertrag: ca. 69.77 GWh



Blackwood GbR

hydro agrar solar

Blackwood GbR