



Prowind Solar GmbH

Unternehmenspräsentation
Energiepark Prötzel / Sternebeck
Landkreis Märkisch-Oderland
05.09.2022

Agenda

1. Das Unternehmen
2. Vorstellung Prowind Solar GmbH
3. Erfolge – Referenzen – Beteiligung
4. Standortanalyse Prötzel / Sternebeck
5. Sichtanalyse Freiflächenanlage
6. Nächste Schritte

Prowind Gruppe



Gründung: 2000

Geschäftsführender Inhaber: Johannes Busmann, Landwirt und Jurist

Kerngeschäft: Projektierung und Betrieb von Solar- und Windenergieanlagen sowie Biogas-Projekten

Hauptsitz: Osnabrück

Standorte (Solar): Berlin/Brandenburg, Lübeck, Brunnthal/Bayern, Erfurt, Ontario (Kanada), Zwolle (Niederlande)

Vorteile der Prowind Solar GmbH: Wir, die Prowind, bleiben über die gesamte Laufzeit der Anlage ihr Ansprechpartner!



Gesamtprojektierung
Wind/Solar/Biogas:
über 600 MWp



Projekte in Planung
landesweit
über 1500 ha
Auswahl an Freilandprojekten



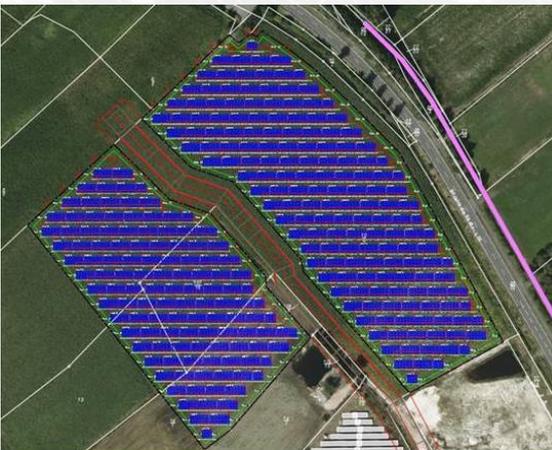
Gesicherte Flächen
in Brandenburg über
634 ha
Auswahl an Freilandprojekten

Freifläche – unsere Erfolge



Solarpark Broekstraat (Niederlande):

- installierte Leistung: 13.000 kWp
- Realisierung März bis Juli 2021



Solarpark Esterwegen (Niedersachsen, Emsland):

- installierte Leistung: 4.000 kWp
- Gewerbegebiet (EEG-Zuschlag März 2021)
- Realisierung Juli bis Oktober 2022



Standortanalyse – Prötzel / Sternebeck

Prötzel
Gemeinde
Im Landkreis
Märkisch-Oderland



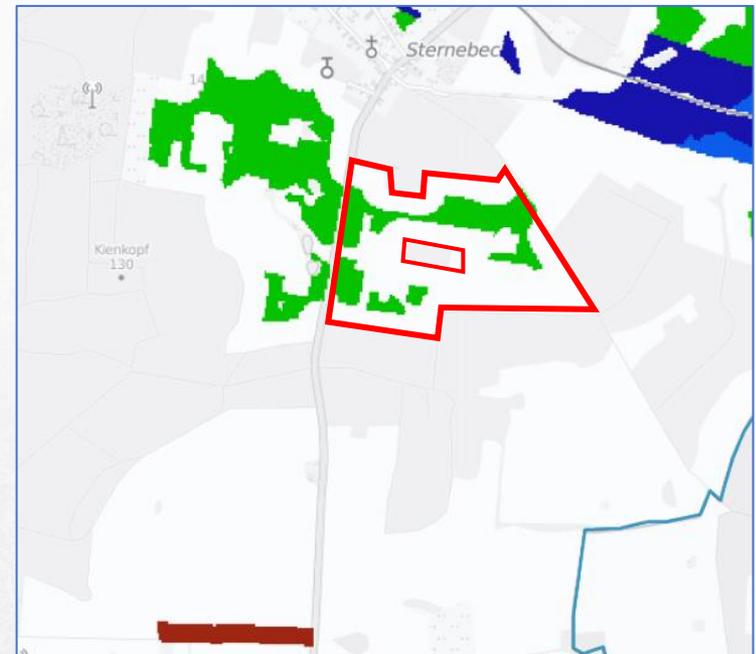
Parameter für Freiflächen:

- bis 20 MWp auf Autobahn- und Schienenwegrandstreifen, Konversionsflächen, etc.
- Flächen in landwirtschaftlich benachteiligten Gebieten (Brandenburg, Saarland, RLP, Bayern, Ba-Wü, Hessen, Niedersachsen, Sachsen)
- Berücksichtigung des Brandenburger Solaratlas sowie erstellter PV-Verordnungen, Kriterienkataloge etc.
- ab 20 MWp auf Basis Power Purchase Agreement (PPA) Stromliefervertrag

<http://solaratlas-brandenburg.de> :

- Der Atlas ist eine Kartenansicht mit Auskunft über das Potenzial und Eignung von Flächen für solartechnische Anlagen in ganz BB – Freiflächen und einzelne Gebäude.
- Für Freiflächen wurden Areale sowohl nach EEG (entlang BAB oder Bahnlinien) berücksichtigt, aber auch solche, bei denen keine naturschutzrechtlichen oder landesplanerischen Interessen entgegenstehen.
- Übergeordnetes Ziel des Solaratlas ist, eine Unterstützung bei der Planung von PV-Anlagen zu geben und damit das Erreichen der für Deutschland vereinbarten Klimaneutralität bis 2045 zu realisieren.
- In der derzeit vom Land BB vorbereiteten „Energierstrategie 2040“ wird sich die Steigerung des PV-Ausbauziels wiederfinden.

Potenzielle Freiflächen



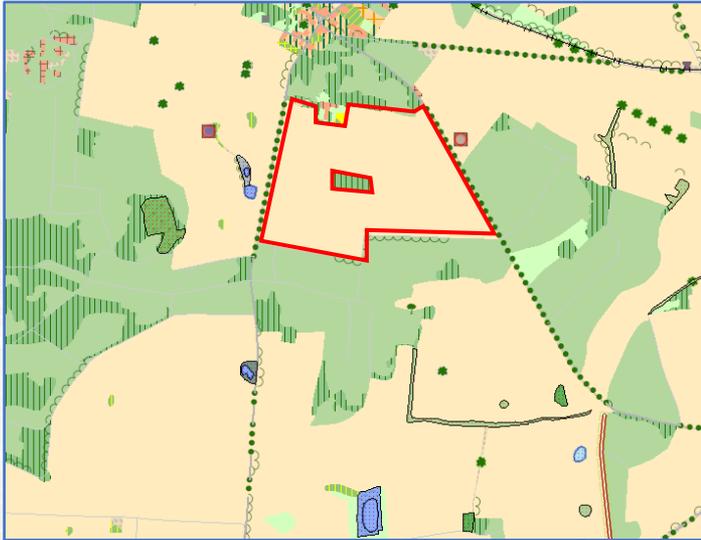
Nach welchen Kriterien suchen wir unsere Freiflächen?

In der Regel gilt: je konfliktfreier die Gebiete sind, umso besser

- Vorbehaltsgebiete Landwirtschaft, Forst, etc.
- Ausrichtung/ Neigung
- Verschattungen
- Natur- und Wasserschutz
- Netzanschluss
- Vergütungsfähigkeit
- Brandenburg: Solaratlas



Restriktionen in Prötzel / Sternebeck

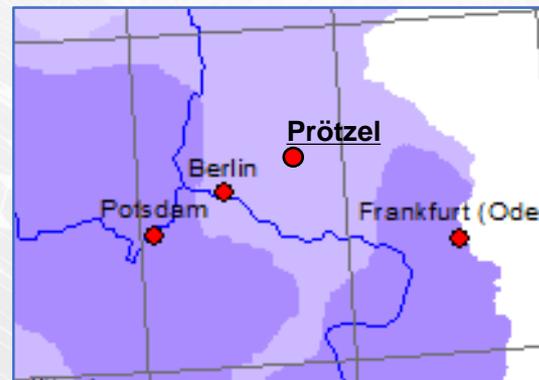


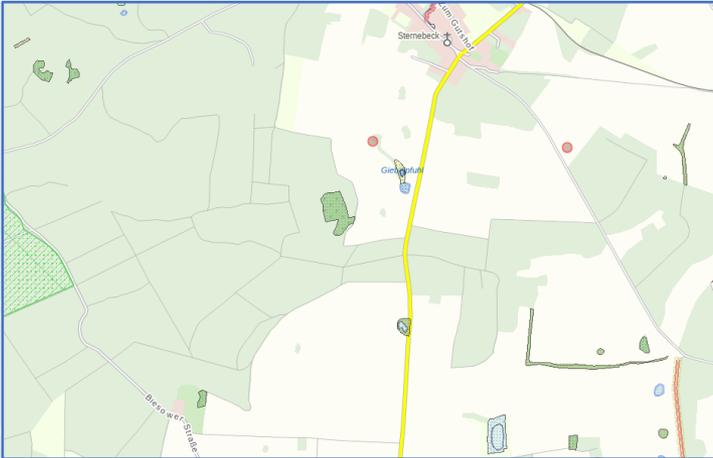
Umweltkarte

Bodenwerte



Globalstrahlung Deutschland





Keine
Schutzgebietskategorien
(Biotop, Naturpark, Natura
2000, etc.)



Kein Gewässerschutz

Vorteile der ausgewählten Fläche



- Benachteiligte Fläche
- Optimale Neigung / Ausrichtung
- Nicht einsehbar zum Ort
- Waldbestand im Norden und Süden der Fläche

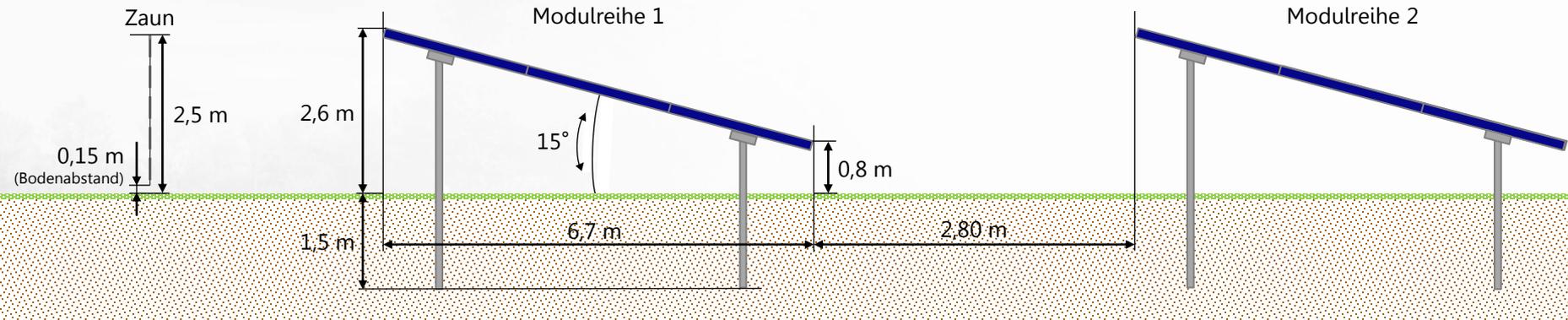
Flächenkulisse nach Flurstücken - ca. 56 ha



- Netzanschluss - vermutlich UW Ihlow, Reichenberger Straße
- Karte mit Umspannwerk

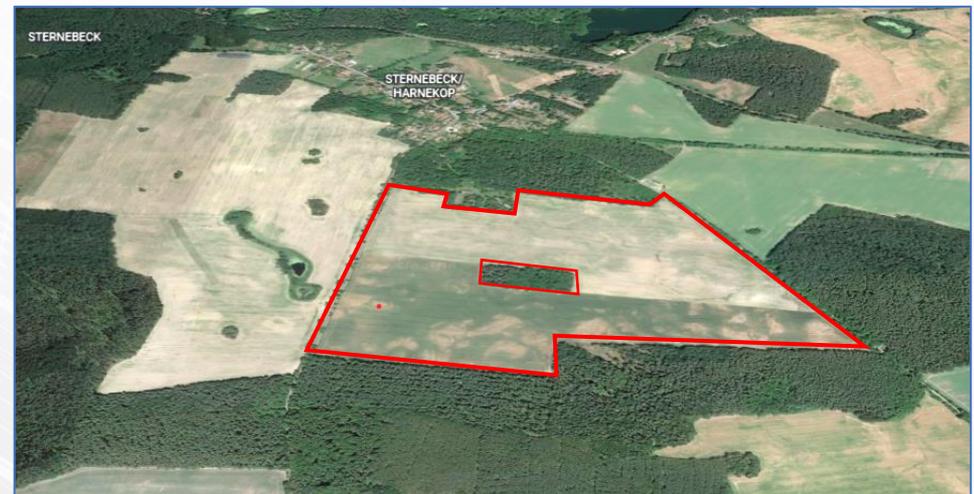


PV-Fläche Prötzel / Sternebeck



Voraussichtliche Anlagengröße:

- Ca. 50 MW installierte Leistung (= mind. 50 Mio. kWh/Jahr)
- Entspricht der Versorgung von ca. 14.000 Haushalten mit Strom
- Energetische Amortisation der PV-Anlage bereits nach 2,3 Jahren*
- Einsparung CO₂ – Ausstoß mind. 15.000 t pro Jahr gegenüber deutschen Strommix 2019*



Geländeansicht - Standort geplante Photovoltaik-Anlage

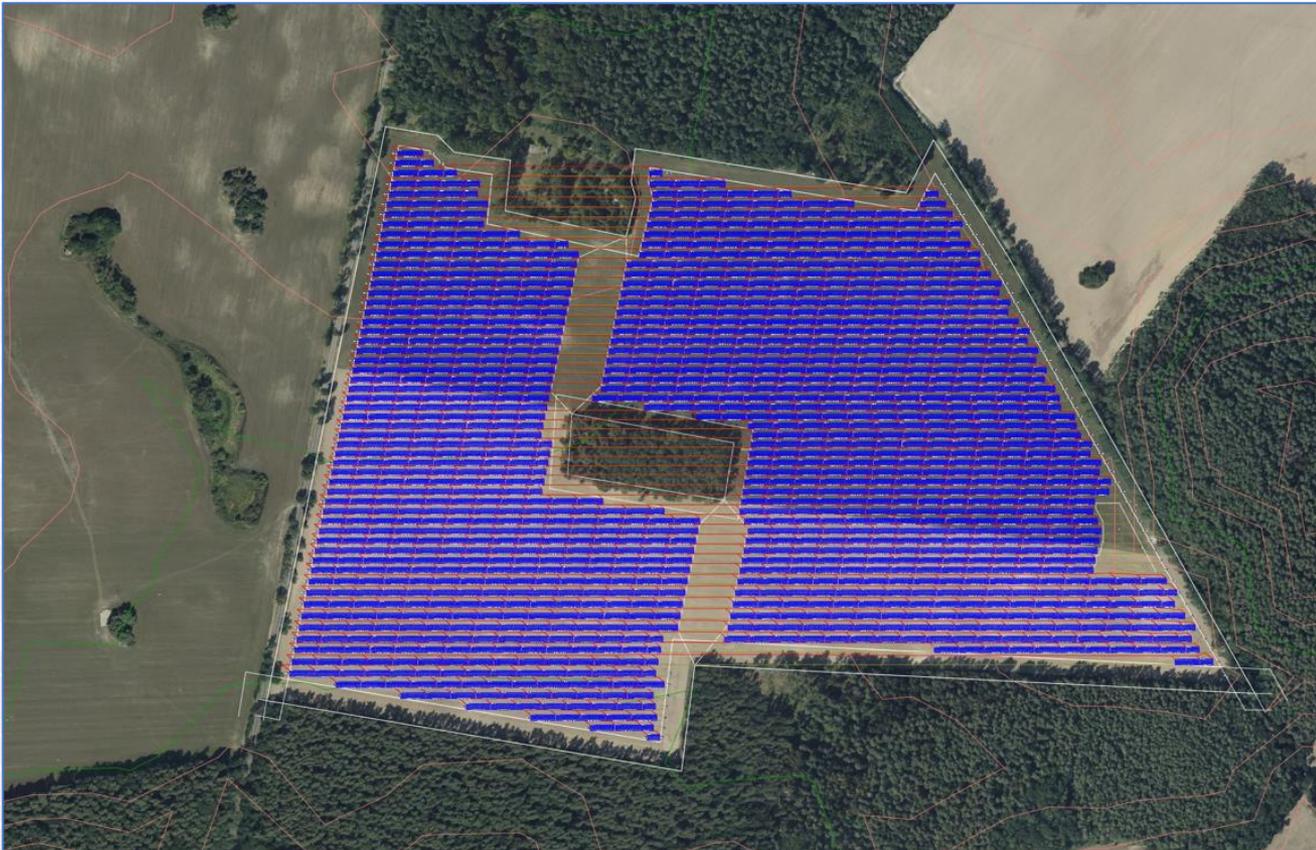
* UBA 2021:

1. Ökobilanzrechner für Photovoltaikanlagen (<https://public.tableau.com/app/profile/umweltbundesamt/viz/OekobilanzrechnerfuerPhotovoltaikanlagen/PVScreeningTool>)
2. Entwicklung der spezifischen Kohlendioxid - Emissionen des deutschen Strommix in den Jahren 1990 – 2020 (www.umweltbundesamt.de/publikationen/entwicklung-der-spezifischen-kohlendioxid-7)

PV – Fläche Prötzel - Sternebeck

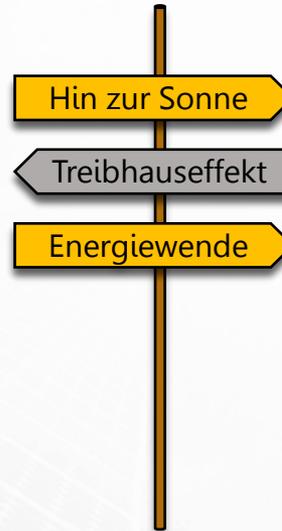
Voraussichtliche Modulbelegung, unter Berücksichtigung von:

- Nord/Süd-Korridor für Wildwechsel
- Mindestabstände zu Wald und Straße



Lehrpfad-Schautafel-Beispiele

- Lehrpfad Energiewende
 - Was bedeutet Energiewende?
 - Wie funktioniert Photovoltaik?
 - Was ist eine Kilowattstunde?
- Kooperation mit Schulen oder Bildungseinrichtungen
 - Gemeinsame inhaltliche Erarbeitung der Themengebiete Energie- und Klimawandel, Photovoltaik, Umwelt- und Naturschutz
 - Erstellung eigener Informationstafeln und Schaubilder
 - Besichtigung der Anlage



 Gymnasium "In der Wüste"
26 Follower:innen
2 Monate

Das Unternehmen [Prowind GmbH](#) förderte am Gymnasium "In der Wüste" die Anschaffung eines Relief-Globus für eine eindrucksvolle und nachhaltige Umweltbildung. Vielen Dank! Ohne starke Partner kann gute Bildung nicht gelingen. [#gebildetindiewelt](#) [#umweltschuleineuropa](#) [#familienunternehmen](#)



- Städtebaulicher Vertrag:
 - a) Übernahme sämtlicher Kosten
 - b) Vergütung Kabeltrassen
 - c) Vergütung Wegenutzung
 - d) Vorhabenbezogene Spende an soziale Einrichtung
- Einnahmen Gewerbesteuer bleiben anteilig in der Kommune
- Neu geschaffener § 6(3) EEG (10MW=ca. 22.000€/Jahr)*

§ 6

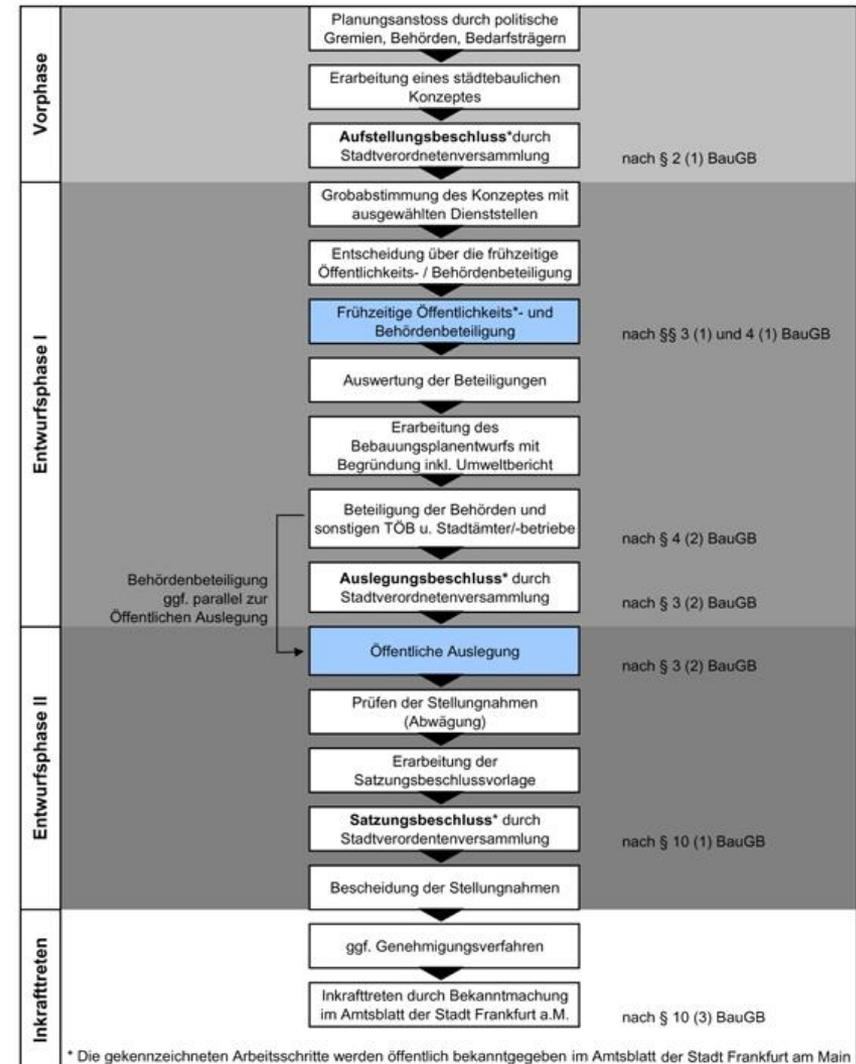
Finanzielle Beteiligung der Kommunen am Ausbau

*(3) Bei **Freiflächenanlagen** dürfen den betroffenen Gemeinden Beträge von **insgesamt 0,2 Cent pro Kilowattstunde** für die tatsächlich eingespeiste Strommenge angeboten werden. Als betroffen gelten Gemeinden, auf deren Gemeindegebiet sich die Freiflächenanlagen befinden. Befinden sich die Freiflächenanlagen auf **gemeindefreien Gebieten**, gilt für diese Gebiete der nach Landesrecht jeweils zuständige Landkreis als betroffen. Im Übrigen ist Absatz 2 Satz 4 entsprechend anzuwenden.*

Schritte Bauleitplanung

Bauleitverfahren ist ein demokratischer Prozess (min. 6 bis 12 Monate):

1. **Aufstellungsbeschluss** (evtl. vorheriger Grundsatzbeschluss) mit Veröffentlichung
2. **Frühzeitige Öffentlichkeits- und Behördenbeteiligung** (Veröffentlichung und Auswertung Stellungnahmen)
3. **Auslegungsbeschluss** (Veröffentlichung des konkreten Bebauungsplanes und Auswertung der Stellungnahmen)
4. **Satzungsbeschluss** (keine wesentlichen Änderungen und Veröffentlichung, sonst erneute Auslegung)



Nächste Schritte - Beispieldarstellung

Grundsatzbeschluss
3. Quartal 2022

Projektentwicklung
4./1. Quartal 2022

Genehmigung
2. Quartal 2023

Anlagenbau
3. Quartal 2023

Inbetriebnahme
4. Quartal 2023

Pachtverträge

Parklayout

Netzverknüpfungspunkt

Kartierung

Technische Planung

Aufstellungsbeschluss

Bauleitplanverfahren

EEG-Ausschreibung

Bauantrag

Finanzierung

Anlagenerrichtung

Netzanbindung

Inbetriebnahme

Übergabe TBF

Projektabschluss

Herzlichen Dank!

Prowind Solar GmbH



Jürgen Hinck

Vertriebsleiter Prowind Solar GmbH

Tel: +49 541 600 29 255
Mobil: 0 151 148 667 96
Mail: hinck@prowind-solar.com



Detlef Devrient

Projektmanager Prowind Solar GmbH

Tel.: +49 541 600 29 254
Mobil: +49 151 148 668 40
Mail: devrient@prowind-solar.com