

## Vorhabenbeschreibung

Der Agri-PV-Anlagen Park wird von Kruse Energie an der Ecke Industriestraße, Matzener Straße (212) und 212 Neu auf einer Fläche von 17,8 ha Landwirtschaft intensiv genutzt. Das Plangebiet wird über einen im Osten angrenzenden Wirtschaftsweg erschlossen, der im Norden an die Industriestraße und im Süden an die Kasanierstraße angebunden ist. Über die Industriestraße und die Kasanierstraße besteht an die Motzener Straße (L 875). Die Agriv-PV-Anlage wird nach der DIN SPEC 91434 errichtet und zertifiziert. Für die PV-Anlagen mit unterliegenden landwirtschaftlichen Flächen wird ein entsprechendes Nutzungskonzept aufgestellt. Die Anlage entspricht damit den gegenwärtigen technischen Standards und Vorgaben zur Errichtung von Agri-PV-Anlagen.

### Maßnahmen des Modultische

Agri-PV-Anlagen sind in der Regel deutlich höher als gängige PV-Anlagen. Das vorliegende Konzept ist speziell auf die Grünflächen des Wesemarsch ausgerichtet. Der Abstand zwischen den Modultischen einer Reihe beträgt 6-10m, während zwischen den einzelnen Reihen eine Anstellreihe von 10-14m mindestens. So wird gewährleistet, dass die Maschinen weiterhin die Flächen bewirtschaften können, die Arbeitsbreite der eingesetzten landwirtschaftlichen Gerüte beträgt maximal 7 m. Während Agri-PV-Anlagen normalweise mindestens 4-6 m hoch sind, liefern die Anlagen aus dem Konzept bei einer Maximalhöhe von 3 m über der gewuchsenen Grasfläche die gleichen Erträge wie ein 7 m hoher Modultisch. An ihrem lieftesten Punkt haben die Tische einen Abstand von lediglich 1,5 m zum Boden. Dadurch, dass Gerätschaften der Grasente, aber nicht der Trecker unter die Modul-Tische passen müssen, reicht eine niedrigere Höhe aus. Das ermöglicht im Verbund mit den weiten Fahrgräsern die weitgehende Anpassung an das Landschaftsbild.

### Ausrichtung der Modultische

Die Anordnung der Anlagen ist individuell an die Flächen angepasst. Maßgeblich ist der Verlauf der Gruppen in den Flächen. Mit der Anordnung werden die Teile der Flächen genutzt, eben die Gruppen und ihre Randbereiche. Sie in der Landwirtschaft nicht bzw. kaum nutzbar sind. Die generelle landwirtschaftliche Nutzung der Grünflächen wird damit nicht eingeschränkt. Die Gruppen dienen weiterhin der Entwässerung und können bei Bedarf gereinigt werden. Das Ziel ist, vorhandene Ressourcen zu nutzen ohne andere Ressourcen dafür aufzugeben. Während der höchste Stromertrag in der Mittagszeit liegt, ist der Bedarf außerhalb der Mittagszeit am höchsten. Aus diesem Grund sind 70% der Modultische um 30 Grad in den Westen (A/B) und 10% um 30 Grad in den Osten (C) gedreht. Auch wenn dies zu ca. 4 % weniger Stromertrag führt, wird dafür der erhöhte Strombedarf vormittags sowie nachmittags bedient.

### Landwirtschaftliche Nutzung

Die teilweise Abschattung der Fläche durch die Modultische führt dazu, dass die Verdunstung von Wasser in den Sommermonaten verengt und die Feuchtigkeit besser im Boden gespeichert wird, wodurch sich der Erntertrag erhöht. Dies, gleich den landwirtschaftlichen Flächenverlust (von c. 5%) nahezu aus. Eine stellensweise erschwerte landwirtschaftliche Nutzung wird durch eine GPS-unterstützte Lenksteuerung der Maschinen im Wesentlichen ausgeschlossen.

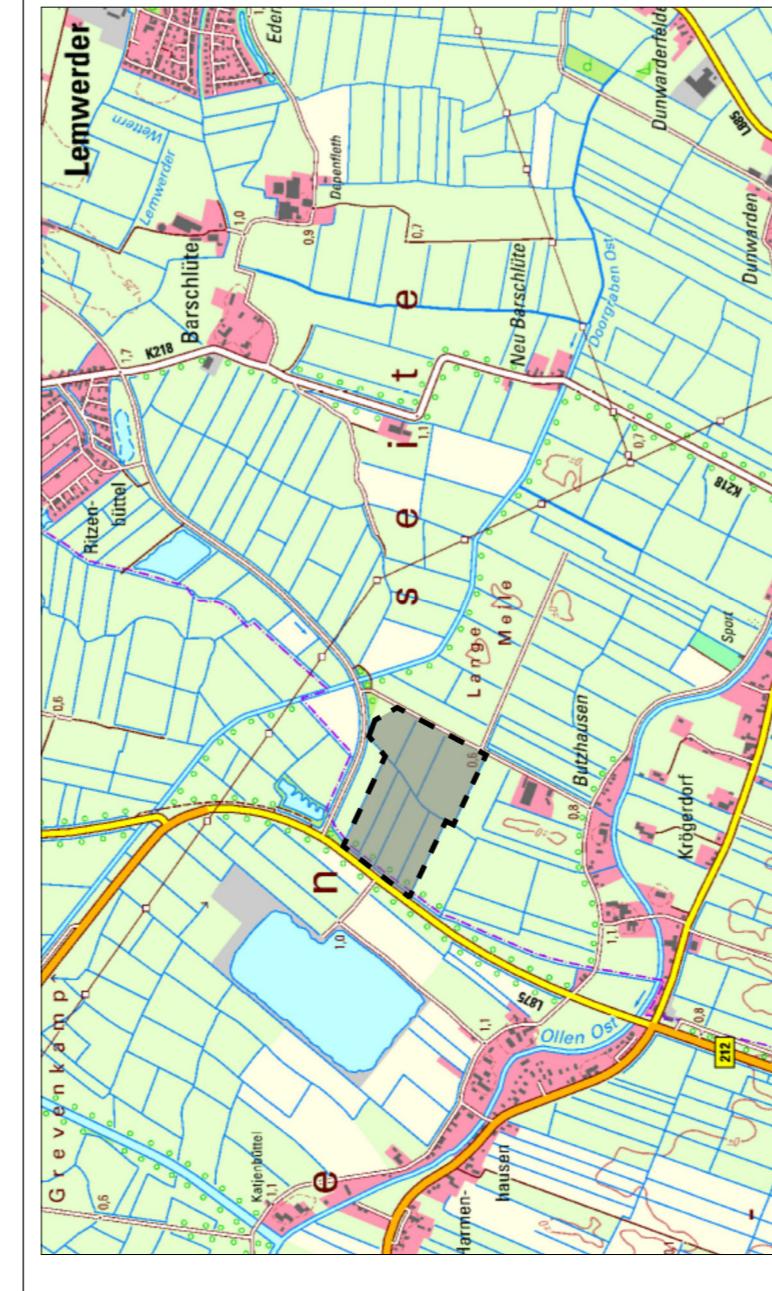
### Natur und Landschaft

Durch die Flächenveriegelung, hervorgerufen durch die Pfosten der Modultische, wird insgesamt eine Fläche von ca. 390 m<sup>2</sup> in Anspruch genommen. Zudem entsteht zwischen den Modultischen ein Hinterstrasenfeld von 8000 m<sup>2</sup>, das aus der intensiven landwirtschaftlichen Bewirtschaftung herausfällt. Auf diesen Streifen ist eine ökologische Aufwertung zu erwarten, es stehen weniger intensiv bewirtschaftete Lebensräume für wildlebende Arten zur Verfügung. An den Rändern der Anlage wird in dem Hauptachtachten eine Eingrünung zum Schutzschutz geplant. Auf der Westseite, in Richtung der B212, wird eine weiterentwickelte Grünfläche angelegt. Außerdem wird das Schilfweichsrum im südlichen und östlichen Bereich teilweise Tiere geboten. Das Gebiet wird lediglich im Westen und Nordwesten eingezäunt, im Süden, Osten und Nordosten wird auf eine Zaunanlage verzichtet, da das Plangebiet hier durch Gräben abgegrenzt wird, im unteren Bereich der Zaunanlage, Schiffsurn- und Grabenentwicklung dient dem Ausgleich der Einwirkungen auf das Landschaftsbild.

### Boden und Rückbau

Aufgrund der Bodenverhältnisse, werden keine Betonfundamente als statik im Boden benötigt. Die Modultische werden ausschließlich in den Boden gerammt. Außerdem wird zur Installation der Module unzulässig. Die Pfähler ragen 2 m tief in den Boden hinein. In diesem Bereich befindet sich die Lehmsohle. Durch die dauerhafte Feuchtigkeit sogen sich die Pfähler in der Lehmsohle fest. Dies erfüllt die Funktion eines Geofundaments. Alle Materialien können dientstandort zurückgelegt und verwertet werden. Die Haltbarkeit der Agri-PV-Anlage wird auf mindestens 30 Jahre geschätzt.

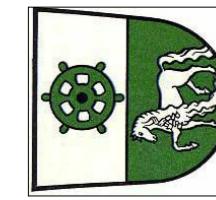
## Übersichtsplan



**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 40**  
"Solarpark Agri-Photovoltaik Butzhausen"  
Kartengrundlage: LGN 2023

**Blatt 2**  
**Vorhaben- und Erschließungsplan**

**Gemeinde Lemwerder**  
Landkreis Wesermarsch  
Osterstraße 33a 2621 Oldenburg  
Fon: 0441/74 211  
Fax: 0441/74 211  
Stand: 04/2024  
Unterlage für die Beteiligung der Öffentlichkeit (§ 3 (2) BaGB)  
sowie der Träger öffentlicher Belange (§ 4 (2) BaGB)



**Blatt 2**  
**Vorhaben- und Erschließungsplan**  
Im Auftrag von **3...** Osterstraße 33a 2621 Oldenburg  
Fon: 0441/74 211  
Fax: 0441/74 211  
Unterlage für die Beteiligung der Öffentlichkeit (§ 3 (2) BaGB)  
sowie der Träger öffentlicher Belange (§ 4 (2) BaGB)

