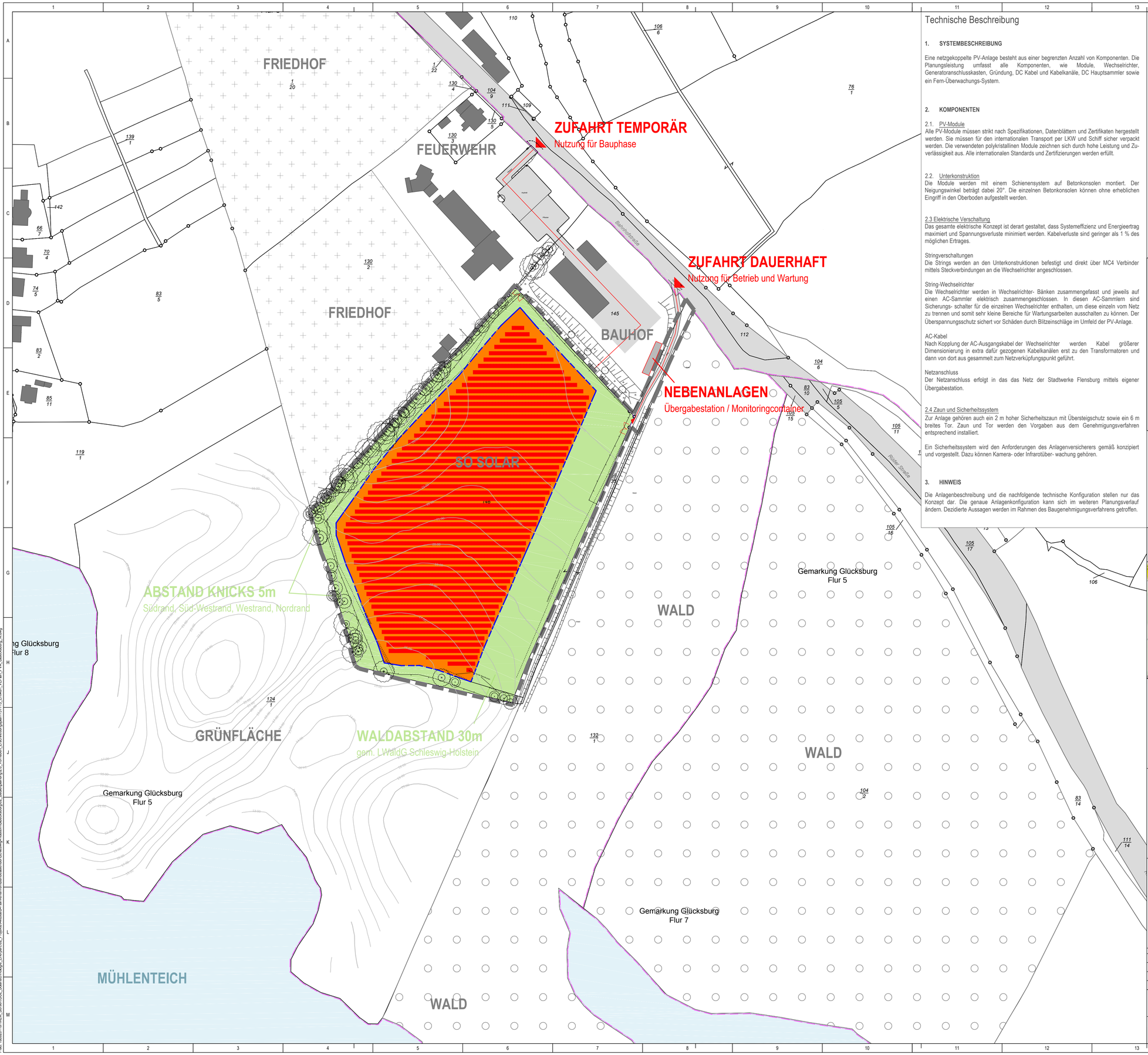


Technische Beschreibung

1. SYSTEMBESCHREIBUNG

Eine netzgekoppelte PV-Anlage besteht aus einer begrenzten Anzahl von Komponenten. Die Planungsleistung umfasst alle Komponenten, wie Module, Wechselrichter, Generatoranschlusskasten, Gründung, DC Kabel und Kabelkanäle, DC Hauptsammler sowie ein Fern-Überwachungs-System.

2. KOMPONENTEN

2.1. PV-Module
Alle PV-Module müssen strikt nach Spezifikationen, Datenblättern und Zertifikaten hergestellt werden. Sie müssen für den internationalen Transport per LKW und Schiff sicher verpackt werden. Die verwendeten polykristallinen Module zeichnen sich durch hohe Leistung und Zuverlässigkeit aus. Alle internationalen Standards und Zertifizierungen werden erfüllt.

2.2. Unterkonstruktion
Die Module werden mit einem Schienensystem auf Betonkonsolen montiert. Der Neigungswinkel beträgt dabei 20°. Die einzelnen Betonkonsolen können ohne erheblichen Eingriff in den Oberboden aufgestellt werden.

2.3 Elektrische Verschaltung
Das gesamte elektrische Konzept ist derart gestaltet, dass Systemeffizienz und Energieertrag maximiert und Spannungsverluste minimiert werden. Kabelverluste sind geringer als 1 % des möglichen Ertrages.

Stringverschaltungen
Die Strings werden an den Unterkonstruktionen befestigt und direkt über MC4 Verbinder mittels Steckverbindungen an die Wechselrichter angeschlossen.

String-Wechselrichter
Die Wechselrichter werden in Wechselrichter- Bänken zusammengefasst und jeweils auf einen AC-Sammler elektrisch zusammengeschlossen. In diesen AC-Sammlern sind Sicherungs- schalter für die einzelnen Wechselrichter enthalten, um diese einzeln vom Netz zu trennen und somit sehr kleine Bereiche für Wartungsarbeiten ausschalten zu können. Der Überspannungsschutz sichert vor Schäden durch Blitzeinschläge im Umfeld der PV-Anlage.

AC-Kabel
Nach Kopplung der AC-Ausgangskabel der Wechselrichter werden Kabel größerer Dimensionierung in extra dafür gezogenen Kabelkanälen erst zu den Transformatoren und dann von dort aus gesammelt zum Netzverküpfungspunkt geführt.

Netzanschluss
Der Netzanschluss erfolgt in das das Netz der Stadtwerke Flensburg mittels eigener Übergabestation.

2.4 Zaun und Sicherheitssystem
Zur Anlage gehören auch ein 2 m hoher Sicherheitszaun mit Übersteigschutz sowie ein 6 m breites Tor. Zaun und Tor werden den Vorgaben aus dem Genehmigungsverfahren entsprechend installiert.

Ein Sicherheitssystem wird den Anforderungen des Anlagenversicherers gemäß konzipiert und vorgestellt. Dazu können Kamera- oder Infrarotüber- wachung gehören.

3. HINWEIS

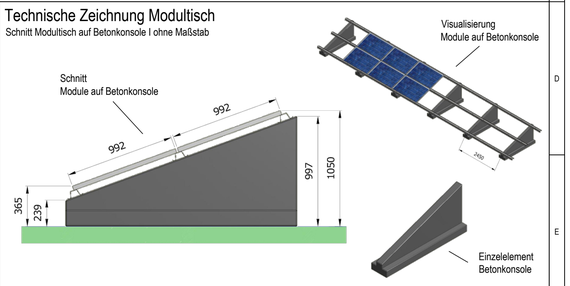
Die Anlagenbeschreibung und die nachfolgende technische Konfiguration stellen nur das Konzept dar. Die genaue Anlagenkonfiguration kann sich im weiteren Planungsverlauf ändern. Dezidierte Aussagen werden im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens getroffen.

Legende Lageplan

- SO-Solar
- Modultische
- Straßen
- Nachbar-Bebauung
- Grünfläche
- Wald
- Friedhof
- Zufahrt
- Baugrenze lt. B-Plan Entwurf
- Geltungsbereich B-Plan
- Baumbestand

Technische Zeichnung Modultisch

Schnitt Modultisch auf Betonkonsole I ohne Maßstab



Hinweis:

Dieser Plan ist auf Grundlage des Bezugssystems ETRS89 erstellt. Bei Weiterverwendung des Planes zum Zwecke der Ausführungsplanung und zur Weitergabe an Dritte ist das Koordinatensystem zu überprüfen und Abweichungen dem Architekten mitzuteilen. Alle Maße, Höhenangaben, Leitungsbestände, Medienbestände, Freihaltebereiche und Objekte sind aus den Vermessungsdaten übernommen, anhand der örtlichen Gegebenheiten abzustimmen und am Bau zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind sofort mit den Architekten, dem Fachplaner und der Bauleitung abzustimmen. Einfahrten und Zuwegungen sind vor Baubeginn mit den örtlichen Behörden abzustimmen.

Dieser Plan ist zum Zweck der Genehmigungsplanung erstellt und nicht zur Bauausführung freigegeben. Er gilt nur in Verbindung mit baufreien Ausführungsplänen der Fachplanung, vollständigen Medienauskünften und Schachtscheinen und in Verbindung mit der Baugenehmigung inklusive der Auflagen und Träger öffentlicher Belange (TÖB´s).

Entwurf Vorhaben- und Erschließungsplan

Photovoltaikanlage Glücksburger Koppel

LAGEPLAN:

BAUHERR:
MKM Solar Invest 15 GmbH & Co.KG
Zirkusweg 2 / Astra Tower
20359 Hamburg (Germany)
Tel.: +49 40 756 644 9-0
Fax: +49 40 756 644 965

Datum Unterschrift Bauherr

ARCHITEKT:
Dipl.-Ing. Architekt Olaf Koeppen
klm-Architekten Leipzig GmbH
Magazingasse 1
04109 Leipzig
Tel.: 0341 355 878 0
Architektenkammer Berlin Listen-Nr. 10528

FACHPLANER:
Enerparc AG
Zirkusweg 2 / Astra Tower
20359 Hamburg (Germany)
Tel.: +49 40 756 644 9-0
Fax: +49 40 756 644 965

Datum Unterschrift Planer

BAUVORHABEN:

Photovoltaikanlage Glücksburger Koppel
Kreisstraße K 93 - Rüderstraße
24960 Glücksburg

Index	Datum	Name	Änderung

MASSTAB:	FORMAT:	GEZEICHNET:		GEPRÜFT:	
1: 1000	DIN A1	06.11.2015	FK	06.11.2015	DDA

PROJEKTNUMMER:	LEISTUNGSPHASE:	PLANER:	PLANINHALT:	INDEX:
S 154	LPH 2	ARC	Lageplan	

A1