

# Gutachterliche Stellungnahme

**Einschätzung der potentiellen Blendwirkung einer geplanten PV Anlage  
in der Nähe von Pronstorf in Schleswig-Holstein**

**SolPEG GmbH**  
Solar Power Expert Group  
Normannenweg 17-21  
D-20537 Hamburg

**FON: +49 (0)40 79 69 59 36**  
**FAX: +49 (0)40 79 69 59 38**  
**info@solpeg.de**  
**http://www.solpeg.de**

## Inhalt

1	Auftrag .....	3
2	Systembeschreibung.....	3
2.1	Standort der Anlage.....	3
3	Einschätzung der potentiellen Blendwirkung .....	5
4	Zusammenfassung der Ergebnisse.....	7

# Potentielle Blendwirkung der PV Anlage Pronstorf

## 1 Auftrag

Die SolPEG GmbH ist beauftragt, im Rahmen einer Gutachterlichen Stellungnahme die potentielle Blendwirkung durch die geplante PV Anlage in Pronstorf zu prüfen und zu dokumentieren. Die Einschätzung erfolgt auf Basis der Planungsunterlagen und anderer Quellen mit Hinblick auf das Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) bzw. auf die daraus resultierende Licht-Leitlinie<sup>1</sup> und der darin beschriebenen schutzwürdigen Zonen. Eine detaillierte Simulation der Reflexionen durch die PV Anlage kann bei Bedarf nachträglich erfolgen.

## 2 Systembeschreibung

### 2.1 Standort der Anlage

Die Fläche der geplanten PV Anlage befindet sich südöstlich der Ortschaft Pronstorf, ca. 12 km östlich von Segeberg in Schleswig-Holstein. Die folgenden Informationen und Bilder geben einen Überblick über den Standort.

**Tabelle 1: Informationen über den Standort**

Allgemeine Beschreibung des Standortes	Landwirtschaftliche Fläche südöstlich der Ortschaft Pronstorf in Schleswig-Holstein. Die Fläche ist leicht hügelig und leicht abfallend nach Süden
Koordinaten (Mitte)	53.953°N, 10.487°O, 47 m ü. NN
Systemeigenschaften	PV Module mit Anti-Reflex-Schicht, fest aufgeständert

Übersicht über den Standort und die PV Anlage (schematisch)

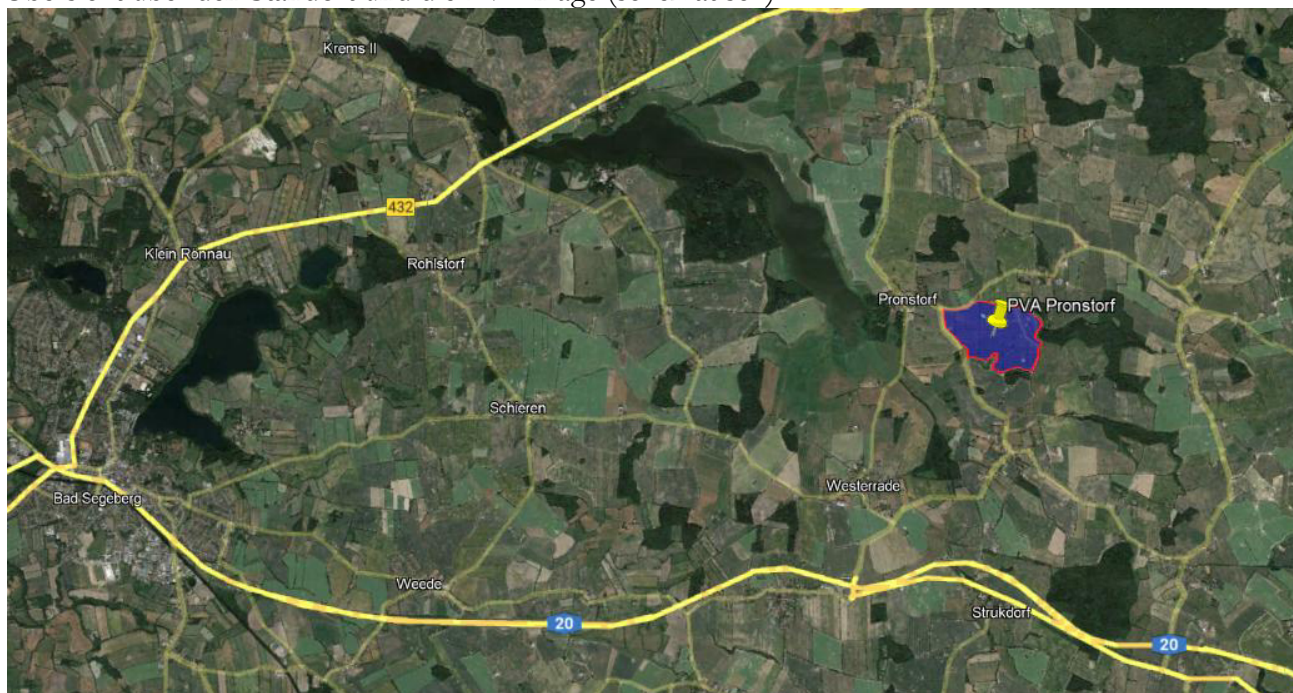


Bild 2.1.1: Luftbild der PV Anlage (Quelle: Google Earth / SolPEG)

<sup>1</sup> Die Licht-Leitlinie ist u.a. hier abrufbar: [http://www.solpeg.de/LAI\\_Lichtleitlinie\\_2012.pdf](http://www.solpeg.de/LAI_Lichtleitlinie_2012.pdf)

## Luftbild der geplanten PV Anlage und Umgebung

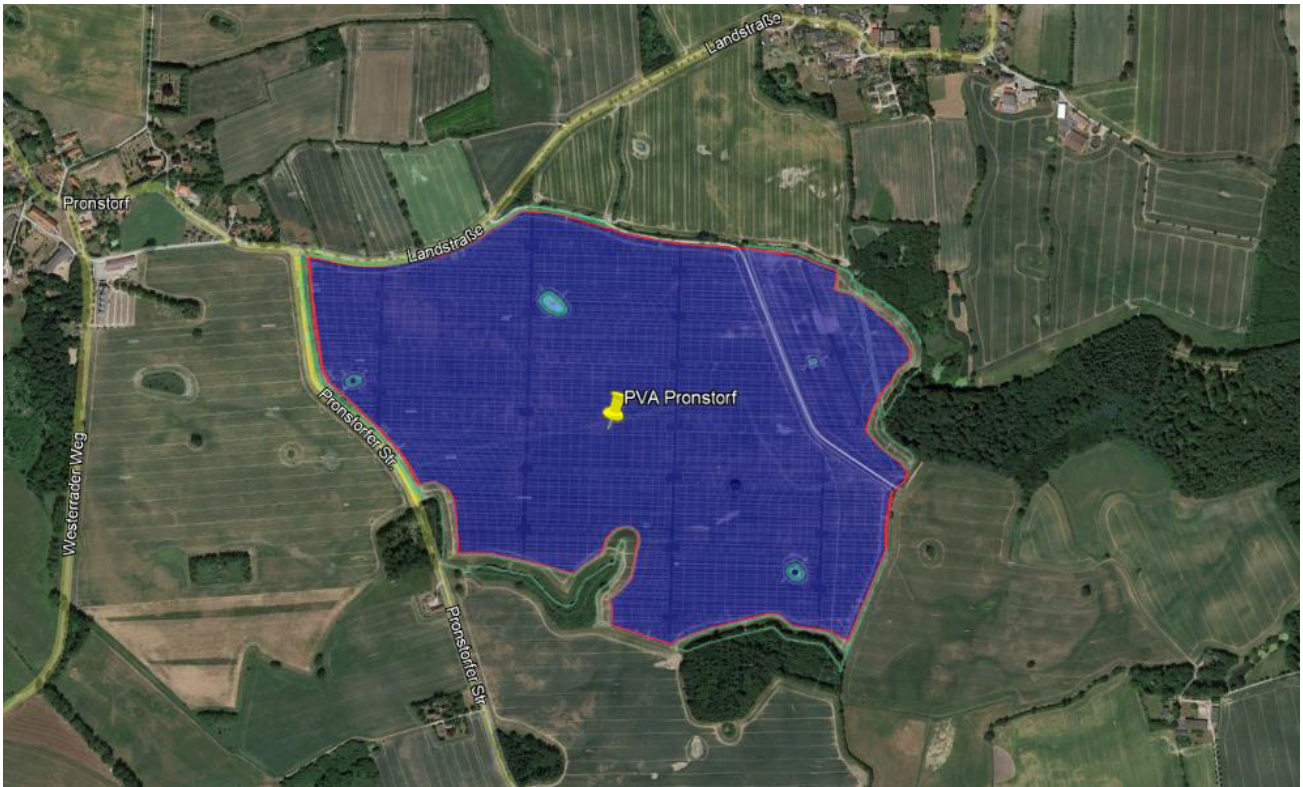


Bild 2.1.2: Luftbild der PV Anlage (Quelle: Google Earth / SolPEG)

## Detailansicht der PV Anlage

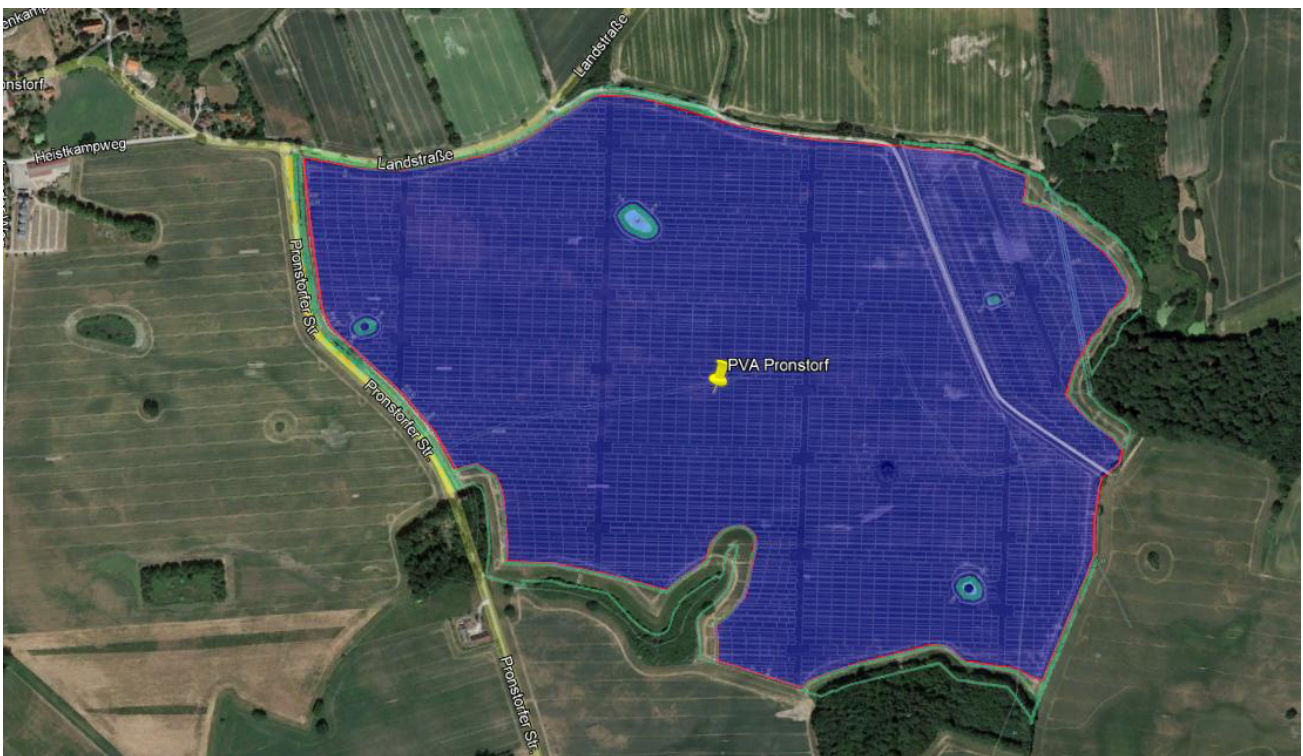


Bild 2.1.3: Luftbild der PV Anlage (Quelle: Google Earth / SolPEG)

### 3 Einschätzung der potentiellen Blendwirkung

In der näheren und weiteren Umgebung der geplanten PV Anlage sind keine relevanten Gebäude oder schutzwürdigen Zonen im Sinn der LAI Lichtleitlinie vorhanden. Westlich der PV Anlage verläuft die „Pronstorfer Straße“ und nördlich die „Landstraße“ zwischen Pronstorf und Eilsdorf.

Die folgende Skizze zeigt Bereich in der Übersicht.

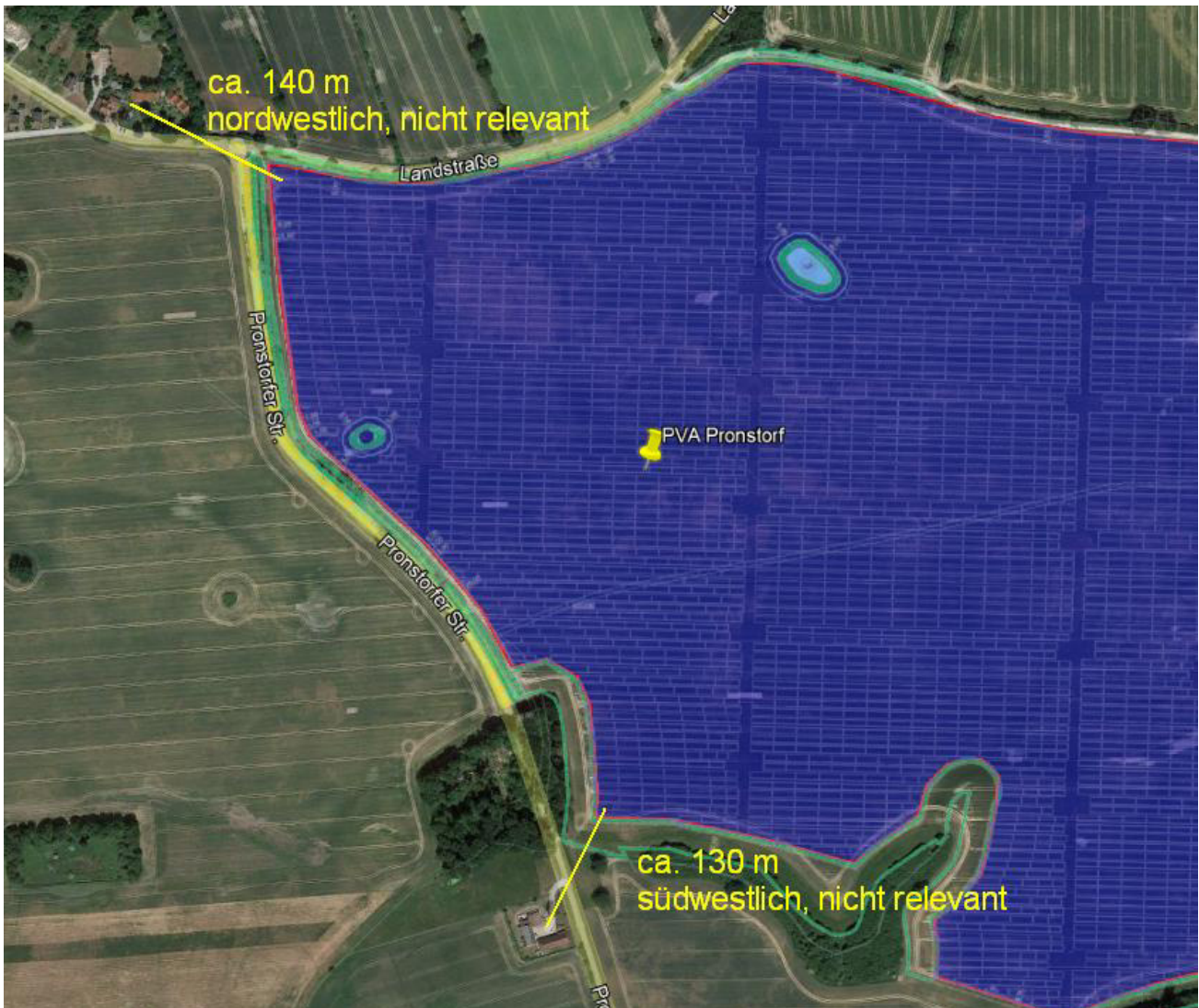


Bild 3.1: Skizze der PV Anlage und Umgebung (Quelle: Google Earth / SolPEG)

Die Gebäude nordwestlich und südwestlich der PV Anlage sind aufgrund der Lage und aufgrund der Entfernung nicht von Reflexionen durch die PV Anlage betroffen. Es besteht vermutlich überwiegend keine Sichtverbindung zur Fläche der PV Anlage.

Insbesondere das Hotel Pronstorfer Krug im Nordwesten ist von einem ausgeprägtem Bewuchs durch Büsche und Bäume umgeben, sodass kein direkter Sichtkontakt zur PV Anlage vorhanden ist.

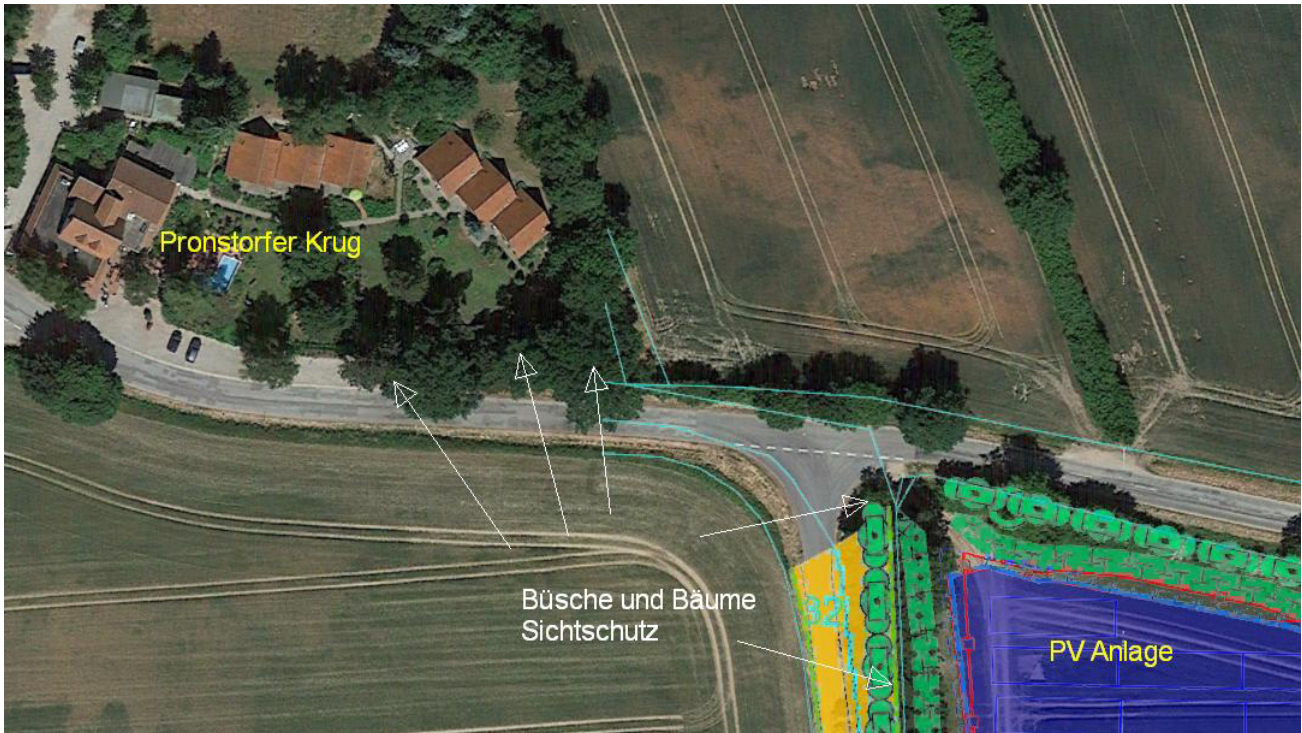


Bild 3.2: Bereich nordwestlich der PV Anlage (Quelle: Google Earth / SolPEG)

Auf der nördlich der PV Anlage verlaufenden „Landstraße“ können theoretisch in bestimmten Jahreszeiten in den frühen Morgenstunden Reflexionen aus östlicher Richtung auftreten. Lt. der vorliegenden Planungsunterlagen ist im Bereich der Geländegrenze eine Begrünung / Sichtschutzmaßnahme vorgesehen, sodass potentielle Reflexionen ausreichend reduziert werden.

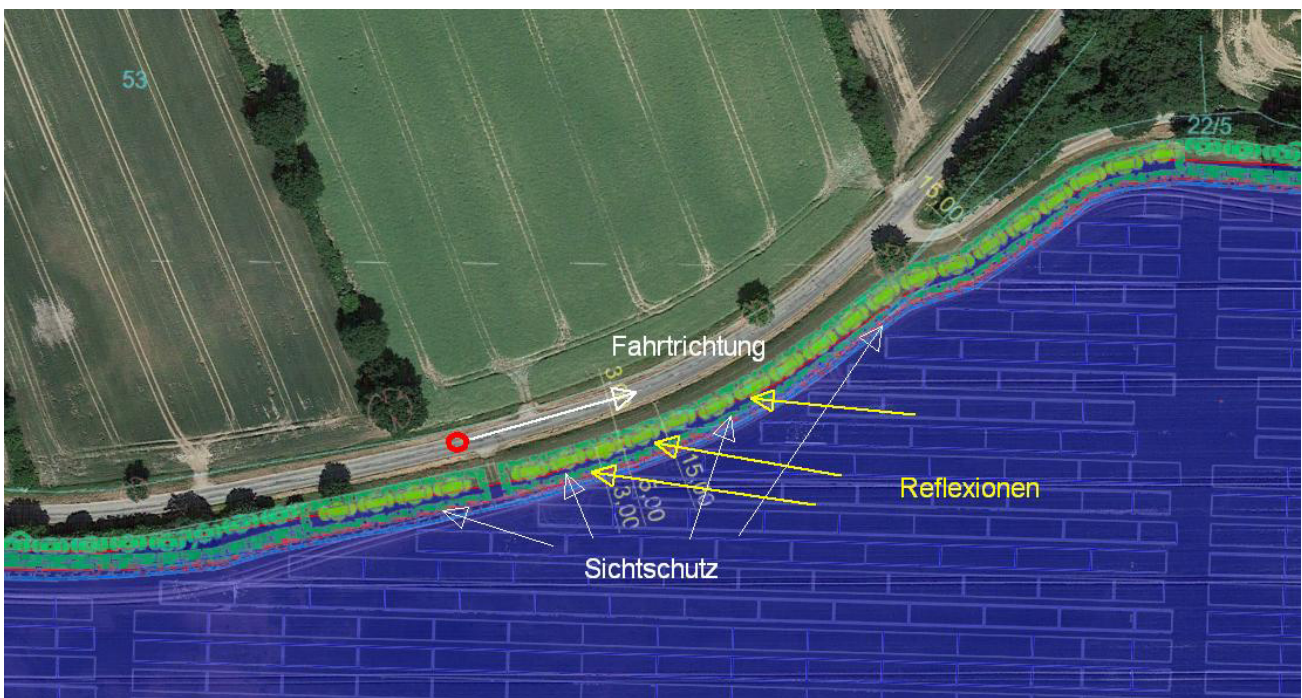


Bild 3.3: Geplante Sichtschutzmaßnahme im Bereich der „Landstraße“ (Quelle: Google Earth / SolPEG)

## 4 Zusammenfassung der Ergebnisse

Im näheren Umfeld der geplanten PV Anlage Pronstorf sind einzelne Gebäude oder schutzwürdige Zonen im Sinne der LAI Lichtleitlinie vorhanden die allerdings aufgrund der Lage und aufgrund der Entfernung nicht von Reflexionen durch die PV Anlage betroffen sind. Eine Beeinträchtigung von Anwohnern durch Reflexionen durch die PV Anlage kann mit hinreichender Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden. Insbesondere das Hotel Pronstorfer Krug im Nordwesten ist von einem ausgeprägtem Bewuchs durch Büsche und Bäume umgeben, sodass kein direkter Sichtkontakt zur PV Anlage vorhanden ist.

Auf der östlich verlaufenden „Pronstorfer Straße“ können theoretisch Reflexionen durch die PV Anlage auftreten. Die Einfallswinkel liegen allerdings deutlich außerhalb des für Fahrzeugführer relevanten Sichtwinkels und daher sind Reflexionen zu vernachlässigen. Auch auf der nördlich verlaufenden „Landstraße“ können theoretisch Reflexionen durch die PV Anlage auftreten. In diesem Bereich ist eine Begrünung / Sichtschutzmaßnahme geplant, sodass potentielle Reflexionen ausreichend reduziert werden.

Vor dem Hintergrund dieser Ergebnisse sind keine speziellen Sichtschutzmaßnahmen erforderlich und es bestehen keine Einwände gegen das Bauvorhaben.

Diese Einschätzung kann bei Bedarf durch eine detaillierte Simulation der Reflexionen bestätigt werden.

Die hier dargestellten Untersuchungen, Sachverhalte und Einschätzungen wurden nach bestem Wissen und Gewissen und anhand von vorgelegten Informationen, eigenen Untersuchungen und weiterführenden Recherchen angefertigt. Eine Haftung für etwaige Schäden, die aus diesen Ausführungen bzw. weiterer Maßnahmen erfolgen, kann nicht übernommen werden.

Hamburg, den 11.11.2022

  
Dieko Jacobi