

BLENDGUTACHTEN

Analyse der Blendwirkung von Solaranlagen und anderen reflektierenden Oberflächen



UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Analyse der Blendwirkung
- Gutachten
- Unterstützung im Bauverfahren



Zehndorfer
Engineering



ANWENDUNGSGEBIETE

- ⚙ Solaranlagen
- ⚙ Glas- und Metallfassaden
- ⚙ Glänzende Dachflächen und Dachaufbauten

VORTEILE

- ⚙ Sicherheit für Investoren und Errichter
- ⚙ Sicherheit für Behörden
- ⚙ Konformität mit Normen und Richtlinien
- ⚙ Reduktion von Neuplanungskosten
- ⚙ Vermeidung nachträglicher Änderungen
- ⚙ Wirtschaftliche Blendreduktion

REFLEXIONEN

Oberflächen wie z.B. Glas- und Metallfassaden oder PV-Anlagen können das Sonnenlicht großflächig an Stellen reflektieren, an denen dadurch Menschen bei der Arbeit oder beim Lenken von Fahrzeugen gestört werden. Da Änderungen der Planung nach Baubeginn meist kostspielig sind, hilft das Blendgutachten Kosten zu sparen.

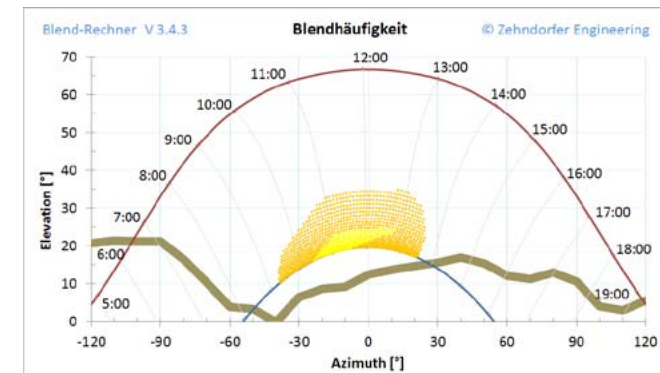
BLENDGUTACHTEN

Das Blendgutachten hilft Gefahren, die durch die geplante Anlage entstehen könnten, richtig einzuschätzen. Die Berechnung erlaubt die Quantifizierung der Reflexionsparameter und hilft so Gefahren zu entschärfen und unbegründete Ängste vor Blendung im Genehmigungsverfahren auszuräumen.

WARUM SIND WIR FÜHREND?

Unsere eigens entwickelte Software erlaubt die vollständige Simulation und somit Optimierung Ihres Bauvorhabens.

- Detaillierte und zuverlässige Berechnung
- Konformität mit ÖVE R11-3 und LAI-2012
- Unterstützung in behördlichen Verfahren



DETAILLIERTE BERECHNUNG

- Berechnung der Blendzeiten, -dauer, und -winkel
- Wegzeitberechnung
- 3D Darstellung
- Minutenfeine Auflösung

KONFORMITÄT MIT REGULIERUNG

- ÖVE R11-3
- LAI-2012
- FAA Interim Policy
- EASA CS-ADR-DSN

BLEND-REDUZIERENDE MASSNAHMEN

- Variationen des Anlagen-Umbaus
- Optimierung von Abschattungen
- Effektivitätsnachweis der Maßnahmen



BEISPIELE ERSTELLTER GUTACHTEN

Flughafen München (D)

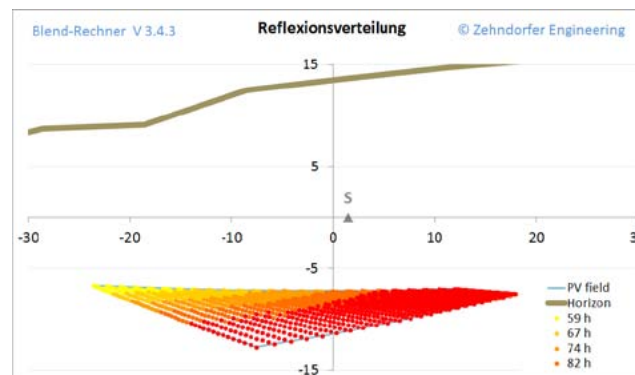
Für eine nahe gelegene PV Großanlage wurde ein Blendgutachten hinsichtlich der Anflugroute, sowie den Tower am Flughafen München erstellt.

Bahnstrecke Seesen (D)

An der existierenden PV Anlage überstrahlten die Reflexionen ein Lichtsignal für den Zugverkehr. Es wurde ein Blendgutachten für die Planung blendreduzierender Maßnahmen durchgeführt.

Anrainerbeschwerde in Kärnten (A)

Die Anrainer einer PV-Anlage wurden einer unzumutbaren Blendung ausgesetzt. Das Gutachten quantifiziert die Blendung und zeigt kostengünstige Möglichkeiten für den Umbau auf.



INFORMATIONSGESPRÄCH

- ☛ Überlassen Sie die Blendwirkung Ihres Bauprojektes nicht dem Zufall!
- ☛ Sparen Sie Baukosten durch die professionelle Planung der Blendwirkung Ihrer Anlage!

Ich freue mich auf ein persönliches Gespräch!
Dipl.-Ing. Jakob Zehndorfer

Dipl.-Ing. Jakob Zehndorfer ist gerichtlich beeideter Sachverständiger, mit vielen Jahren Erfahrung in Photovoltaik und Elektrotechnik.



Zehndorfer Engineering hat zahlreiche Blendgutachten für Solaranlagen und Glasfasern in Österreich, Deutschland und Großbritannien erstellt. Diese haben geholfen Blendungen auf Straßen, Bahngleisen und für den Luftverkehr zu vermindern und zu vermeiden.

Geschäftsfelder- Zehndorfer Engineering

Elektrotechnik

- Gutachten, Anlagenbewertung
- elektrische Überprüfungen
- Training



Photovoltaik

- Detailplanung, Einreichplanung
- Sachverständigen Gutachten
- Bauaufsicht, Abnahmeprüfungen



Wirtschaftliche Projektberatung

- Kostenkalkulation
- Management von Großprojekten
- Vertragsgestaltung



Zehndorfer Engineering GmbH
Stift-Viktring-Straße 21/6
9073 Klagenfurt
Österreich

Tel: +43 (680) 244 3310
www.zehndorfer.at
email: office@zehndorfer.at