

Blendanalyse zum "Solarpark Schnuttenbach an der Bahnlinie Augsburg-Günzburg"



Eine **Blendung des Bahnverkehrs** ist ausgeschlossen.

Eine Blendung der Bahn bei aufgehender Sonne sowie der Sonne im Süden ist aufgrund des Verlaufs der Bahnlinie und der Südausrichtung der Module ausgeschlossen (vgl. Schnitt A-A' und C-C'). Bei untergehender Sonne bzw. der Sonne am späten Abend kann eine Blendung aufgrund der Reflexion der Photovoltaikmodule ebenfalls ausgeschlossen werden, da hier die Winkeldifferenz der Reflexion kleiner 10° ist. Im Schnitt B-B' ist dies durch die Darstellung einer schwarzen Linie mit der Winkelangabe 10° dargestellt. Eine Winkeldifferenz von kleiner gleich 10° stellt für das menschliche Auge keine zusätzliche Belastung dar, da Blendreflex und Sonnenscheibe gleichzeitig auf der Netzhaut

des Beobachters abgebildet werden. In dieser Situation wird die Blendung durch die Reflexion von der unvermeidbaren und in der Regel deutlich stärkeren Direktreflexion der Sonne überlagert. Mit einer Blendwirkung auf den Bahnverkehr ist daher nicht zu rechnen.

Eine **Blendung der Verkehrsteilnehmer der Staatsstraße St 2025** wird ausgeschlossen.

Die Module sind nach Süden ausgerichtet, daher ist eine Blendung der Verkehrsteilnehmer auf der Staatsstraße östlich der Anlage von Offingen kommend ausgeschlossen (vgl. Schnitt A-A' und C-C'). Generell wäre im Südosten der Anlage bei den Verkehrsteilnehmern aus Richtung Mindelalt-

heim eine Blendung durch den Sonnenverlauf der untergehenden Sonne zu befürchten. Eine Blendung kann jedoch ausgeschlossen werden, da hier die Winkeldifferenz der Reflexion kleiner 10° ist. In den Schnitten A-A' und B-B' ist dies durch die Darstellung einer schwarzen Linie mit der Winkelangabe 10° dargestellt. Eine Winkeldifferenz von kleiner gleich 10° stellt für das menschliche Auge keine zusätzliche Belastung dar, da Blendreflex und Sonnenscheibe gleichzeitig auf der Netzhaut des Beobachters abgebildet werden. In dieser Situation wird die Blendung durch die Reflexion von der unvermeidbaren und in der Regel deutlich stärkeren Direktreflexion der Sonne überlagert. Mit Blendwirkungen auf die Verkehrsteilnehmer der Staatsstraße St 2025 ist demzufolge nicht zu rechnen.

Bei der zu betrachtenden geplanten Anlage handelt es sich um eine aus zwei Modulfeldern bestehende Photovoltaik-Freiflächenanlage, die auf momentan noch landwirtschaftlich genutzten Flächen beiderseits der Bahnlinie Augsburg-Günzburg südlich des Marktes Offingen montiert werden soll. Da Gelände ist relativ eben, steigt jedoch nach Osten hin zur Staatsstraße St 2025 leicht an. Die Bewertung des direkt reflektierten Sonnenlichts erfolgt über entsprechende Winkelbetrachtungen bei Tiefststand der Sonne am 21. Dezember und Höchststand der Sonne am 21. Juni. Als möglicherweise relevante Immissionsorte werden die Bahnlinie Augsburg-Günzburg sowie die Staatsstraße St 2025 betrachtet.



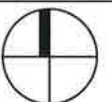
Diese Zeichnung darf ohne Genehmigung weder vervielfältigt noch dritten Personen oder den Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden.

Übersichtsplan Blendanalyse

Maßstabslos

Plannummer 01

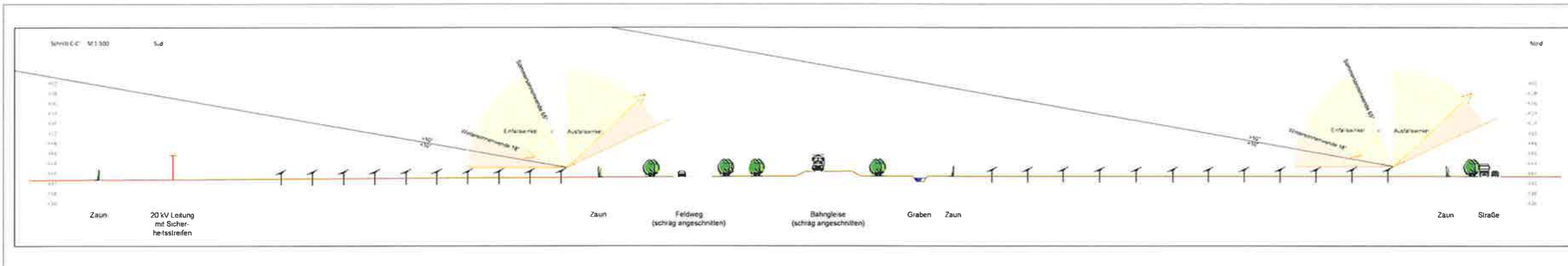
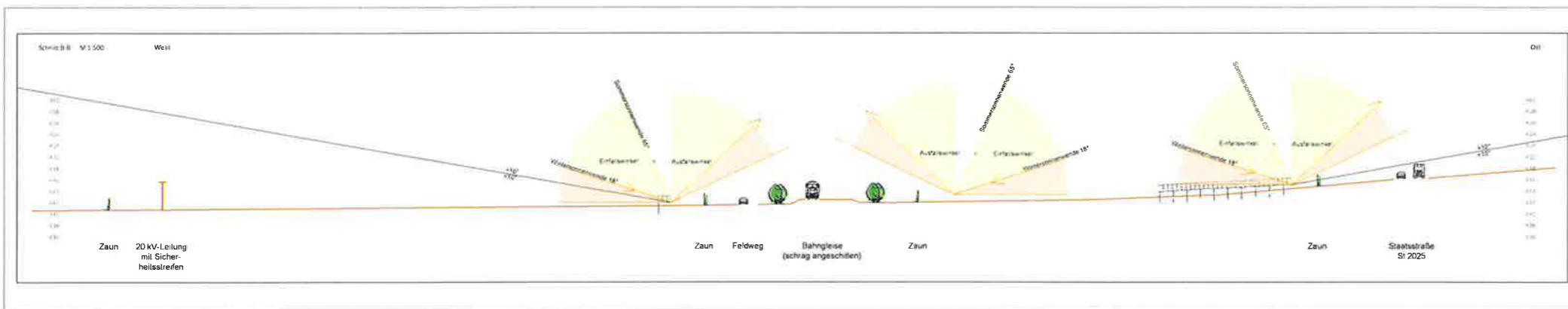
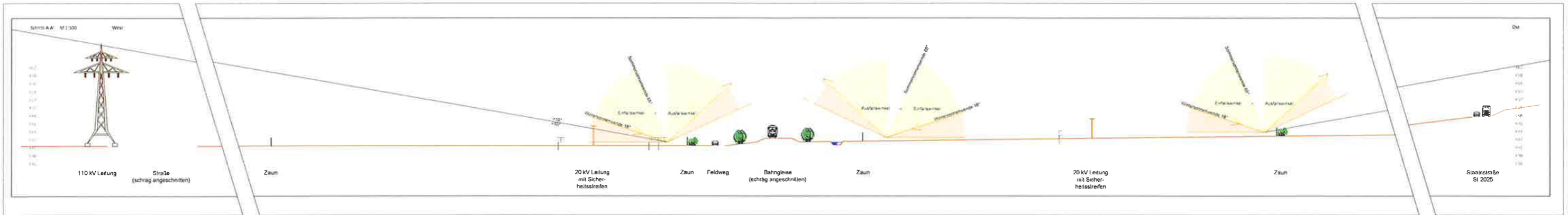
gezeichnet durch: JP 03.11.2014



Juliane Paech
Dipl.-Ing. Landschaftsplanung

bos.ten AG
Franz von Taxis Ring 30-32
93049 Regensburg
Tel. +49 941 39647 0

Blendenanalyse zum "Solarpark Schnuttenbach an der Bahnlinie Augsburg-Günzburg"



Blendenanalyse zum
"Solarpark Schnuttenbach an der
Bahnlinie Augsburg - Günzburg"
- Schnittansichten -



Diese Zeichnung darf ohne Genehmigung weder vervielfältigt noch dritten Personen oder den Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden

Plannummer 02 gezeichnet durch JP 03.11.2014

Markt Offingen
Landkreis Günzburg

Teilflächen Fl. Nr. 300, 389 und 390
Gemarkung Schnuttenbach



Projekt: "Solarpark Schnuttenbach an der Bahnlinie Augsburg-Günzburg"
Blendenanalyse - Schnittansichten -
Markt Offingen
Marktsstraße 19
89362 Offingen

Vorbereiter und Planfertiger:
bos:ten AG
Franz-von-Taxis-Ring 30-32
93049 Regensburg
Tel 0941 39 64 7-406
Fax 0941 39 64 7-21
E-Mail: juliane.paech@bos-ten.net

Bearbeiter:
Juliane Paech
Dipl.-Ing. Landschaftsplanung