



# Lärmschutzwände Michaelisfeld Süd

**Firma** R. Kohlhauer GmbH, 76571 Gaggenau

**Standort** Neuötting

## Allgemeine Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Projektart</b>   | Neubau  |
| <b>Produktname</b>  | Lärmschutzwand Kohlhauer VOLTA OPAK   |
| <b>Nutzung</b>      | Schalldämmung und Schallabsorption in Verbindung mit der Gewinnung von Solarenergie |
| <b>Projektgröße</b> | 230 Meter Länge, 5 Meter Gesamthöhe   |
| <b>Baujahr</b>      | 2016  |

## Projektbeteiligte

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Bauherr</b>            | Energiegenossenschaft Inn-Salzbach e.G. (PV-Teil)       |
| <b>Eigentümerstruktur</b> | öffentlich  |
| <b>Bauausführung</b>      | BECK Lärmschutz GmbH, Mainburg                          |
| <b>Modulhersteller</b>    | Megasol Energie AG, Deitingen (CH)                      |
| <b>Projektbegleitung</b>  | Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg |
| <b>PV-Installateur</b>    | MaxSolar GmbH, Traunstein                               |
| <b>PV-Planer</b>          | MaxSolar GmbH, Traunstein                               |

## Entwurfsmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Position</b>                  | Im oberen Viertel der Lärmschutzwand, Straßenseitig  |
| <b>Energiekonzept</b>            | Dezentrale, nachhaltige Energieerzeugung; Nutzung von bereits vorhandener oder zu errichtender Infrastruktur, hier eine notwendige Lärmschutzwand, in Verbindung mit der Gewinnung von Solarenergie. |
| <b>Anlagengröße</b>              | ca. 500 m <sup>2</sup> PV-Fläche   |
| <b>Leistung</b>                  | ca. 64,4 kWp   |
| <b>Jahresertrag</b>              | ca. 51.500 kWh/a (Durchschnittsertrag)   |
| <b>Eigenenergieversorgung</b>    | k.A.   |
| <b>Ausrichtung</b>               | Süden  |
| <b>Mehrfachfunktion</b>          | Schalldämmung und Schallabsorption   |
| <b>Montageart (Konstruktion)</b> | Die Module werden mit tausalzbeständigem Aluminiumrahmen in stehende, offene Stahlprofile eingehängt.  |
| <b>Anzahl</b>                    | ca. 125 Module   |

## Produktmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Standardmodul/Sondermodul</b> | Standardmodule   |
| <b>Modulaufbau</b>               | Glas-Folien-Module   |
| <b>PV-Zelltyp</b>                | Monokristallines Silizium  |
| <b>Farbigkeit</b>                | dunkelblau   |
| <b>Transluzens/Durchsicht</b>    | opak   |
| <b>PV-Anlagenkonzept</b>         | Eigenverbrauch durch die hinter der Lärmschutzwand liegende Schule, der Überschuss wird ins Netz eingespeist |



# Quellen

## Dokumente

Herausgeber: R. Kohlhauer GmbH

Erscheinungsjahr: 2017

Link: [https://www.kohlhauer.pl/sites/default/files/field\\_article\\_file/de\\_-\\_kohlhauer\\_volta\\_flyer\\_neuoetting leseansicht.pdf](https://www.kohlhauer.pl/sites/default/files/field_article_file/de_-_kohlhauer_volta_flyer_neuoetting leseansicht.pdf)

Herausgeber: Sonnenenergie

Erscheinungsjahr: 2017

Link: [https://www.sonnenenergie.de/sonnenenergie-redaktion/SE-2017-01/Layout-fertig/PDF/Einzelartikel/SE-2017-01-s042-Photovoltaik-Solarlaermschutz\\_mit\\_Durchblick.pdf](https://www.sonnenenergie.de/sonnenenergie-redaktion/SE-2017-01/Layout-fertig/PDF/Einzelartikel/SE-2017-01-s042-Photovoltaik-Solarlaermschutz_mit_Durchblick.pdf)

## Websites

<https://www.kohlhauer.com/volta/>

<https://www.kohlhauer.com/2020/01/20/photovoltaik-laermschutzwand-hat-sich-bewaehrt/>

<https://www.elektro.net/74640/schutz-gegen-verkehrslaerm-mit-durchblick-und-sonnenstrom/>

<https://maxsolar.de/laermschutzwand-neuoetting>

<https://www.ise.fraunhofer.de/de/forschungsprojekte/pvwins.html>

<https://www.ioeb-innovationsplattform.at/challenges/detail/die-auto-bahn-als-sonnenkraftwerk-mit-der-laermschutzwand-strom-produzieren/detailIdea/multifunktionales-laermschutzelement-kohlhauer-volta-opak/>

## Fotos 1, 2, 3 & 4

Herausgeber: R. Kohlhauer GmbH

Link: [https://www.ioeb-innovationsplattform.at/fileadmin/user\\_upload/MediaLibrary/Uploads/Challenge/Idea/Documents/DE\\_-\\_KOHHLHAUER\\_VOLTA\\_Flyer\\_Neuoetting\\_\\_Leseansicht\\_.pdf](https://www.ioeb-innovationsplattform.at/fileadmin/user_upload/MediaLibrary/Uploads/Challenge/Idea/Documents/DE_-_KOHHLHAUER_VOLTA_Flyer_Neuoetting__Leseansicht_.pdf)