

## Kategorie C

### Energieanlagen

Schweizer Solarpreis-Diplom  
2018

Die Autobahnüberdachung in Stansstad/NW bietet sich mit ihrer Fläche von 8'900 m<sup>2</sup> für die solarenergetische Nutzung geradezu an. Im Jahr 2011 durch das ASTRA erstellt, war das Bauwerk von Beginn weg statisch für den Aufbau einer PV-Anlage ausgelegt. Mit ihren 3'115 Solarmodulen erzeugt die 841 kW starke Dachanlage der Solarpark Stansstad AG jährlich 750'000 kWh Strom. Die Solarenergie wird ins örtliche Stromnetz eingespeist und deckt rund 17% des Strombedarfs der Stansstadter Bevölkerung.

## Autobahnüberdachung, 6362 Stansstad/NW

Seit der Fertigstellung des Nationalstrassenabschnitts Luzern-Stans im Jahr 1966 ist die Gemeinde Stansstad direkt an die Nord-Süd-Route angeschlossen. Der Bau der Autobahnüberdachung 2011 reduzierte die Lärmbelastung erheblich.

Die neu gewonnene Fläche von 8'900 m<sup>2</sup> bot sich für die solare Nutzung geradezu an, vor allem auch, weil die Statik des Bauwerks für den Aufbau einer PV-Anlage ausgelegt ist. Das kantonale Elektrizitätswerk Nidwalden zeigte allerdings kein Interesse an einer PV-Anlage, da diese für die kantonale Versorgungssicherheit nicht von Nutzen sei. Die Standortgemeinde Stans, seit 2012 Energiestadt, trieb die Realisierung einer PV-Anlage dennoch voran.

Dass nicht die Gemeinde Stansstad, sondern das Bundesamt für Strassen (ASTRA) Grundeigentümerin der Lärmschutzgalerie ist, machte das kommunale Vorhaben nicht einfacher. Schliesslich wurde für den Bau der Anlage ein privater Investor gefunden.

Die 4'300 m<sup>2</sup> grosse und 841 kW starke PV-Anlage produziert jährlich 750'000 kWh Solarstrom. Seit ihrer Inbetriebnahme am 1. Oktober 2017 deckt sie 17% des Gesamtenergiebedarfs aller Privatpersonen der Gemeinde Stansstad. Dafür verdient die Autobahnüberdachung in Stansstad das Solarpreis-Diplom 2018.

### Technische Daten

#### Energieversorgung

Produktion:	m <sup>2</sup>	kWp	kWh/m <sup>2</sup> a	kWh/a
PV-Anlage:	4'300	841	174.4	750'000

#### Bestätigt vom Kantonalen Elektrizitätswerk

Nidwalden (EWN) am 06.07.2018  
Stefan Müller, Tel. 041 618 02 35

#### Beteiligte Personen

##### Standort der Anlage

N2/A2-Stansstad-Lärmschutz-Autobahnüberdachung  
Zuständig: ASTRA Zofingen

##### Eigentümerin und Betreiberin

Solarpark Stansstad AG im Eigentum von Alpnach-Sonnenstrom AG und Wagner-Christen  
Tel. 041 610 44 05

##### Konzeptentwicklung und Fachplanung PVA

BE Netz AG  
Industriestrasse 4, 6030 Ebikon  
Tel. 041 319 00 00, stephan.roth@benetz.ch

##### Installation PV-Anlage

Alectron AG  
Wolhuserstrasse 31, 6017 Ruswil  
Tel. 041 884 70 00, info@electron.ch

##### Energieversorgungsunternehmen

Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN)  
Wilgasse 3, Oberdorf, 6371 Stans  
Tel. 041 618 02 35, s.mueller@ewn.ch



1

1 Die 490 m lange Autobahnüberdachung dient nicht nur dem Lärmschutz, sondern auch der Produktion von Solarstrom.



2



3

2 Die 3'115 Solarmodule erreichen eine Leistung von 841 kWp.

3 Die PV-Anlage produziert jährlich 750'000 kWh.