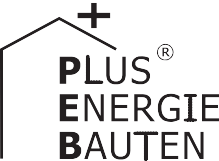
**Kategorie B PlusEnergieBauten** PlusEnergieBau®-Diplom 2018



**Der PlusEnergie-Gewerbebau Clevergie AG in Wyssachen/BE konsumiert 30’200 kWh/a. Die PV-Anlage auf dem Dach produziert zusammen mit der optimal integrierten Fassadenanlage rund 64’400 kWh/a. Somit entsteht ein Solarstromüberschuss von 34’200 kWh/a oder 113%. Der Solarstrom wird in Batterien und einem Warmwasserspeicher gespeichert; damit kann der Strombedarf von zwei Schlechtwettertagen überbrückt werden. Die Wasserspeicher liefern die Wärme für die Bodenheizung. Zwei Ladestationen speisen fünf Elektroautos und die Elektro- stapler mit dem hauseigenen CO2-freien Solarstromüberschuss. Die dunkle PV-Fassade harmo- niert ausgezeichnet mit der darunterliegenden Holzfassade.**

**213%-PEB-Clevergie AG, 4954 Wyssachen/BE**

Im März 2017 bezog die Clevergie AG den PlusEnergie-Gewerbebau in Wyssachen. Die massive Betonkonstruktion des Gewer- bebaus sorgt zusammen mit der Wärme- pumpe für einen niedrigen Energiebedarf von 30’200 kWh/a.

Die 330 m2 grosse, optimal fassadeninte- grierte PV-Anlage im oberen Stockwerk har- moniert ausgezeichnet mit der Lärchenholz- Fassade im ersten Stock. Das Flachdach

kWh/a liegt die Eigenenergieversorgung so- mit bei 213%. Der produzierte Solarstrom wird in Batterien und einem Warmwasser- tank gespeichert. Die Batterien können den elektrischen Bedarf für etwa zwei Schlecht- wettertage decken. Der Warmwasserspei- cher dient als thermische Reserve für die Bodenheizung.

Zwei Ladestationen speisen fünf Elektro- autos und die Elektrostapler mit hauseige-

**Technische Daten**

**Wärmedämmung**

Wand: 24 cm U-Wert: 0.16 W/m2K

Dach: 19 cm U-Wert: 0.14 W/m2K

Boden: 35 cm U-Wert: 0.21 W/m2K Fenster: dreifach U-Wert: 0.62 W/m2K

**Energiebedarf**

EBF: 1019 m2 kWh/m2a % kWh/a

Warmwasser: 1.0 4 1’050

Elektrizität WP: 7.2 24 7’350

Elektrizität: 21.4 72 21’760

**Gesamt-EB: 29.6** 100 **30’160**

**Energieversorgung**

dient als «Museum» für alte Solarpaneele,

nem CO2-freien Solarstromüberschuss. Die-

Eigen-EV: m2

kWp kWh/m2a % kWh/a

um Erkenntnisse über die Langlebigkeit der Paneele zu gewinnen. Die PV-Dachanlage ist daher suboptimal integriert.

Die 43 kW starke PV-Fassadenanlage produziert zusammen mit der 50 kW starken PV-Dachanlage mindestens 64’400 kWh/a. Bei einem Energiebedarf von ca. 30’200

ser PlusEnergie-Gewerbebau verdient mit seiner eleganten PV-Fassade das PlusEner- gieBau-Diplom 2018.

PV Fass.: 298.5 42.6 108 106.8 32’175

PV Dach: 305.9 47.7 105 106.7 32’207

**Eigenenergieversorgung 213 64’382**

**Energiebilanz (Endenergie)** % kWh/a

**Eigenenergieversorgung: 213 64’382**

Gesamtenergiebedarf: 100 28’304

Solarstromüberschuss: 113 **34’222**

**Bestätigt von Onyx Energie Dienste AG** am 02.07.18 Sarina Streit[, sarina.streit@aekonyx.ch](mailto:sarina.streit@aekonyx.ch)

**24 Elektrofahrzeuge** können mit dem Solarstrom- überschuss je 12’000 km/a CO2-frei fahren.

**Beteiligte Personen**

**Bauherr, Standort des Gebäudes und PV-Anlage**

clevergie ag

Möösli 307, 4954 Wyssachen

Tel. 062 966 00 6[6, info@clevergie.ch](mailto:info@clevergie.ch)

**Architekturbüro**

Zürcher & Partner, Hans Ulrich Zürcher Eigerweg 8, 4912 Aarwangen

Tel. 062 922 61 61[, www.zupartner.com](http://www.zupartner.com/)

**Gebäudehülle und Spenglerarbeiten** Habisreutinger Gebäudehülle GmbH Brückenstr. 6a, 4950 Huttwil

Tel. 062 962 44 40[, www.dichter-dran.ch](http://www.dichter-dran.ch/)



**1 2**



1. **Die optimal fassadenintegrierte Anlage harmo- niert ausgezeichnet mit der Lärchenholz-Fassa- de und produziert rund 32’200 kWh/a.**
2. **Der PlusEnergie-Gewerbebau hat bei einem Energiebedarf von rund 30’200 kWh/a eine Eigenenergieversorgung von 213%.**

**52** | Schweizer Solarpreis 2018 | Prix Solaire Suisse 2018