

Das SUNNYsolarHaus



Europäisches Musterhaus für Energienutzung und -speicherung

Optimales Zusammenspiel von Sonne, Strom, Wärme & Speicher

Nach dem Umbau einer Kaserne aus den 30er Jahren entstand das heutige Wohn-, Werkstatt- und Geschäftgebäude. Dabei nutzten wir die Gegebenheiten des Vorgängerbaus und fügten unser Wissen nach dem neuesten Stand der Technik hinzu.

Mit über 25 Jahren Kompetenz im Solarhandwerk wurde das SUNNYsolarHaus nicht nur zum Ort der größten Solarkollektorfassade am Bodensee und der ältesten Stromtankstelle. Es wird ebenso den anspruchsvollsten Anforderungen nach Niedrigenergiestandard gerecht, wie auch den Definitionen eines Passivhauses und eines Plusenergiegebäudes.

Das Musterhaus ist ein Plus-Energiespeicher-Haus. Detailgenau geplant und nachhaltig energieeffizient umgesetzt von zertifizierten Experten.

SUNNY solartechnik – Ihr Handwerksexperte vor Ort

Wollen Sie ihre Stromkosten halbieren? Wollen Sie Strom selbst für 11cent / kWSt. erzeugen? Wir zeigen Ihnen wie das geht.

Wenn es um umweltfreundliche Haustechnik geht, gehören wir zu den Pionieren: Seit über 25 Jahren beschäftigen wir uns intensiv mit dem Themen Solartechnik und Photovoltaik.

Zehn kompetente Mitarbeiter sind bei SUNNY-Solartechnik für Sie da, wenn es um Beratung, Planung, Montage, Installation und Wartung von Solarstromanlagen geht.

Zu unseren langjährigen Kunden zählen Privatperson, Kommunen und Unternehmen. Unser Angebot umfasst individuelle Energielösungen für Einzel-, Groß- und Industrieanlagen.

Technische Daten

Büro- und Geschäftsräume	ca. 1400 m ²
Wohnungen	ca. 230 m ²
Solarfassadenkollektor (3 Felder, Länge 40m)	180 m ²
Solarstromfläche (Peakleistung von 58,6 kW)	390 m ²
Holzheizung (Stückholz- und Pellet-Kombiheizung)	15kW
Dämmung Bodenplatte	30 cm
Batteriespeicher	3 kW
Stromüberschuss -> Einspeisung ins Netz	



Kontakt Deutschland

SUNNY Solartechnik GmbH
Gustav-Schwab-Straße 14
D - 78467 Konstanz/Bodensee

Tel.: +49 (0)75 31 - 36 285 0
Fax: +49 (0)75 31 - 36 285 293

info@sunny-solartechnik.de
www.sunny-solartechnik.de

Kontakt Schweiz

SUNNY Solartechnik (Schweiz)
GmbH
Müliäckerweg 4
CH - 8264 Eschenz

Tel.: +41 (0)52 - 741 24 00
Fax: +41 (0)52 - 741 42 24

info@sunny-solartechnik.ch
www.sunny-solartechnik.ch

Optimales Zusammenspiel von Sonne, Strom, Wärme & Speicher

Solarstrom-Module

Fläche: 390 m²

Peakleistung: 58,6 kW

Solarkollektorfassade

Länge: 40 m 3 Felder

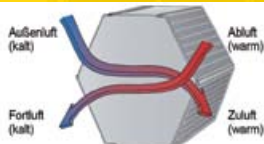
Fläche: 180 m²

Lithium-Ionen-Speicher

erweiterbar bis 13,8 kWh
Energiemanagement

Lüftungsanlage

mit Wärmerückgewinnung
zentrale Komfortlüftung



Regenwassernutzung

12.000 l-Speicher
(unterirdisch angelegt)



Stromtankstelle

kostenfrei & frei zugänglich
100% PV-Strom



Optimal ausgelegte Wärmezonen

Keller: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und Speicherung der Heizungswärme

EG: gut gedämmte Lager- und Werkstatträume; Betonkernaktivierung der Decke; Wandheizung; zum Arbeiten optimale Beheizung auf geringer Temperatur

OG: Fußbodenheizung; 3-fach Fenster-Verglasung; gutes Beheizen der Räume mit geringer Vorlauftemperatur und gleichzeitiger Reduktion des Wärmebedarf

2. OG: Passivhausdämmung; Einzellüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung; komfortables Wohnen und Arbeiten; Lichtbänder auf der Pultdach-Nordseite; außen liegende Verschattungsmöglichkeit; Schutz im Sommer vor Überhitzung

Durchdachte Lösungen bei der Wärmeversorgung

- Große Süd-Solarfassade mit Plattenwärmetauscher und drei Heizungswasserspeichern; Ertragsspitzen bei tief stehender Wintersonne
- Kleine Pelletheizung; auch mit Stückholz zu betreiben

Stromversorgung - nachhaltige Effizienz

- Großes Süd-Pultdach mit Photovoltaik-Modulen; 58,6 kW peak Leistung; Einspeisung Stromüberschuss ins öffentliche Netz
- Die Elektrofahrzeuge von Mitarbeitern und E-Firmenfahrzeuge tanken Solarstrom
- Lithium-Ionen-Speicher zur Erhöhung der Eigennutzung des Solarstroms