



Quelle: *Klimaschutz ist unser Handwerk* (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de> (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de>))

Startseite (/) > Sonne trifft Fassade

Sonne trifft Fassade (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/node/3101>) ^[1]



Eckdaten (</print/3101#bootstrap-panel-body>)

Standort: Buchloe

Baujahr: 2017

Maßnahmen:

Neubau (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/35>) ^[2], KfW-Effizienzhaus (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/265>) ^[3], Holzhaus (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/180>) ^[4], Erneuerbare Energien (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/246>) ^[5], Photovoltaik (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/38>) ^[6], Wärmepumpe (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/43>) ^[7],

Wärmerückgewinnung (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/263>) [8],
Speichertechnologie (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/266>) [9], Wohnraumlüftung
(<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/181>) [10]

Solaranlagen sind Kraftwerke, die aus Sonnenlicht Energie erzeugen. Das ist bekannt. Und meistens befinden sich PV und Solarthermie Anlagen auf Metallständern auf dem Dach. Auf Dächern und in der Landschaft dominieren Standard-Solarpaneele auf Metallständern

Was jedoch nicht viele wissen: diese kleinen Kraftwerke lassen sich auch wunderbar in das Gebäude integrieren und werden sogar zum architektonischen Gestaltungselement.

Fassaden, Solarzellen-Balkone, Fensterläden, Photovoltaikdächer, Zäune, Sonnenschutzkomponenten und andere Bauteile – es gibt viele Möglichkeiten.

Die sogenannte Solararchitektur hat gewisse Vorteile. In manchen Fällen ist das Dach nicht geeignet oder die Fläche ist bereits mit Solarkollektoren belegt, dann kann man auf andere Bauteile als „Erntefläche“ ausweichen.

So dachte auch Günther Wolff von der Firma Staudenschreiner Holzbau GmbH (<https://www.staudenschreiner.de/>) [11] und baute im Jahr 2017 ein Einfamilienhaus in Holzrahmenbauweise im Allgäu mit integrierten (90°) Solarröhrenkollektoren in der Fassade. Das System wird, neben einer Solarthermieanlage zur Heizungs- und Warmwasserunterstützung, durch einen 1000 l Wasserspeicher und eine Photovoltaikanlage mit 6 kWp ergänzt. Das Gebäude erfüllt dadurch den KfW-Effizienzhaus Standard 40 plus.

Die Solarthermie ermöglicht es den Ertrag in den Wintermonaten, bei flacher, solarer Einstrahlung zu optimieren und gleichzeitig den Überschuss solarer Energie im Sommer zu verringern. Sollte es zu einem Überschuss an Wärmeertrag kommen so dient ein Erdkollektor zur Regenerierung des Solar-Rücklaufs. Dadurch kann der Ertrag des Kollektors optimiert und ein „überkochen“ des Systems im Sommer wirkungsvoll verhindert werden.

Die Gesamtgröße von 10,5 qm verteilt sich auf insgesamt 3 Kollektorfelder. In der Außenwand-West wurden zwischen den 3 Fensterflächen des Obergeschosses zwei Kollektorfelder integriert. Das dritte Kollektorfeld wurde ebenfalls im Obergeschoss, mittig, auf der Südseite platziert.

Die Fassade aus Lärche-Rhombusschalung wird mit den Jahren zunehmend vergrauen und sich dadurch farblich der Kollektorflächen anpassen.

Das Haus hat eine Sole-Wärmepumpe mit Erdspeicher und eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung.

Weitere Informationen finden Sie in einem Beitrag vom Bayerischen Rundfunk (<https://www.staudenschreiner.de/2020/06/bayrischer-rundfunk-beitrag-schoener-bauen-mit-solar/>) [12].

Beteiligte Unternehmen (</print/3101#bootstrap-panel-2-body>)

Staudenschreiner Holzbau GmbH
(<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/node/130>) [13]



Ansprechpartner: Herr Günther Wolff
Telefon: 08232/909840
PLZ: 86830
Ort: Schwabmünchen

Strasse: Bertolt-Brecht-Straße 6

Web: <http://www.staudenschreiner.de> (<http://www.staudenschreiner.de>) ^[14]

Mail: info@staudenschreiner.de (<mailto:info@staudenschreiner.de>) ^[15]

Dienstleistungen : Energetische Gebäudesanierung, Neubau, Passiv-Plusenergiehaus, Holzhaus

Blog von Staudenschreiner (<https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/blog/37>) ^[16]

Links

[1] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/node/3101>

[2] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/35>

[3] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/265>

[4] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/180>

[5] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/246>

[6] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/38>

[7] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/43>

[8] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/263>

[9] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/266>

[10] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/taxonomy/term/181>

[11] <https://www.staudenschreiner.de/>

[12] <https://www.staudenschreiner.de/2020/06/bayrischer-rundfunk-beitrag-schoener-bauen-mit-solar/>

[13] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/node/130>

[14] <http://www.staudenschreiner.de>

[15] <mailto:info@staudenschreiner.de>

[16] <https://www.klimaschutz-hwk-schwaben.de/blog/37>