



Hof 8

Architekt Architekturbüro Rolf Klärle, 97980 Bad Mergentheim

Standort Weikersheim

Allgemeine Daten

Projektart

Energetische Sanierung

Nutzung

Bürogebäude, Praxen, zwei Seniorenwohnungen;
ehemalige Scheune dient als Veranstaltungsort

Projektgröße

BGF: 1.760 m² BRI: 5.600 m²

Bauzeit

2013 - 2014

Projektbeteiligte

Bauherr

Prof. Dr. Martina Klärle & Dipl.-Ing. Andreas Fischer-Klärle

Eigentümerstruktur

privat

Elektro-Fachplaner

Elektro Herz GmbH, Bad Mergentheim

Fassadenbauer

k.A.

Fassadenplaner

k.A.

Modulhersteller

Trina Solar Co. Ltd., Changzou (CN)

TGA-Fachplaner

Energiezentrum Elpersheim, Fritz Mönikheim GmbH

Tragwerksplaner

Rüdiger Klumpp, Weikersheim

Entwurfsmerkmale

Position	Dachflächen
Energiekonzept	Plus-Energie-Gebäudeensemble; PV-Anlage mit Batteriespeicher (ca. 18 kWh) in Kombination mit einer Grundwasser-Wärmepumpe, die über ein eigenes Nahwärmenetz die verschiedenen Gebäudeteile heizt. Zusätzlich dazu stehen Ladestationen für Elektrofahrzeuge zur Verfügung.
Anlagengröße	ca. 550 m ²
Leistung	ca. 81 kWp
Jahresertrag	ca. 68.850 kWh/a (Überschuss: ca. 33.000 kWh/a)
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	Osten, Süden und Westen
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Dachbekleidung
Montageart (Konstruktion)	Module als hinterlüftetes Aufdachsystem. Metallunterkonstruktion auf Trapezblech, welches als wasserführende Schicht unter der PV-Anlage fungiert.
Anzahl	k.A.

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	Glas-Folien-Module mit schwarzem Aluminiumrahmen
PV-Zelltyp	monokristallines Silizium
Farbigkeit	schwarz
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch, PV-Module decken gesamten Strombedarf des Hofes einschließlich Grundwasser-Wärmepumpe; Überschuss wird ins Stromnetz eingespeist



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Klärle – Gesellschaft für Landmanagement und Umwelt mbH
Erscheinungsjahr: 2016
Link: https://www.klaerle.de/fileadmin/sunarea/IB-Klaerle/HOF8/Projektvorstellung-HOF8_24052016.pdf

Herausgeber: Architekturbüro Rolf Klärle
Erscheinungsjahr: 2014
Link: https://www.klaerle.de/fileadmin/sunarea/IB-Klaerle/HOF8/Auszeichnungen/Laudatio_HOF8.pdf

Websites

<https://www.baunetzwissen.de/nachhaltig-bauen/objekte/gewerbe-industrie/umbau-einer-hofanlage-in-schaeftersheim-weikersheim-4609203>

<https://www.klaerle.de/hof/geschichte/>

https://www.dbz.de/artikel/dbz_Mehr_waere_zuviel_HOF8_Weikersheim_2347529.html

<https://www.ikz.de/detail/news/detail/hof-8-gewinnt-architekturpreis-fuer-solartechnik/>

<https://www.geg-baupraxis.de/plusenergie-hof8/>

Videos

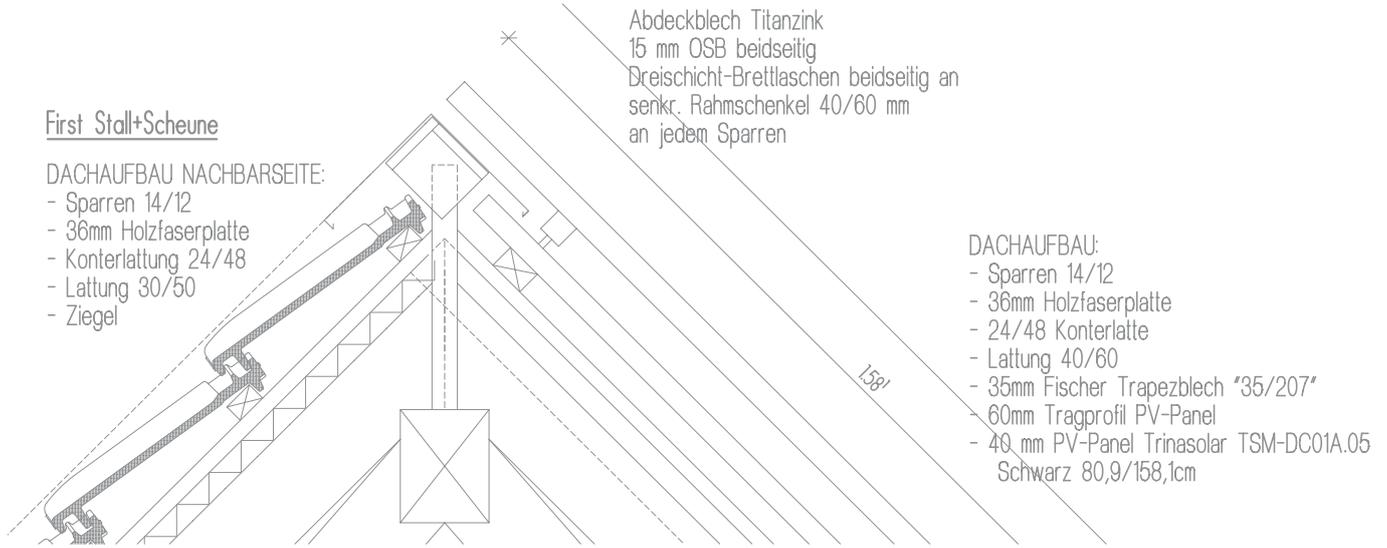
<https://www.youtube.com/watch?v=PkbkkkFJp4E>

Fotos 1,2,3 & 4

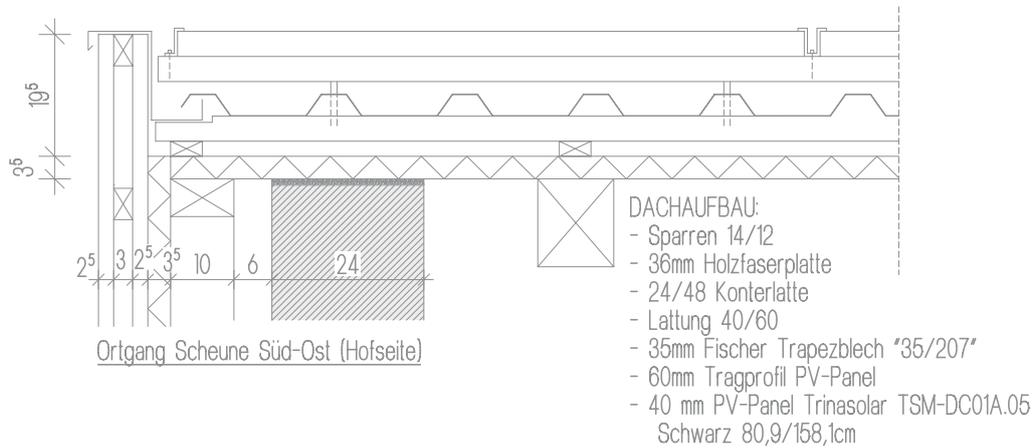
Quelle: Klärle – Gesellschaft für Landmanagement und Umwelt mbH
Link: <https://www.klaerle.de/hof/geschichte/>
Fotograf: Brigida González, Stuttgart

Zeichnung

Quelle: Architekturbüro Klärle
Link: <https://bipv-bw.de/c-bipv-im-planungsprozess/c3-3-konstruktive-details-und-anwendungsbeispiele/>



Vertikalschnitt Dach



Horizontalschnitt Dach