



Erweiterung & Sanierung SIGA

Architekt Dubach Holzinger Architekten, 8032 Zürich (CH)

Standort Schachen (CH)

Allgemeine Daten

Projektart

Erweiterung & Sanierung

Nutzung

Fertigungs- und Forschungsgebäude der Firma SIGA

Projektgröße

ca. 5.000 m²

Baujahr

Fertigstellung 2018

Projektbeteiligte

Bauherr

SIGA Manufacturing AG, Werthenstein LU (CH)

Eigentümerstruktur

privat

Elektro-Fachplaner

Wey + Partner AG, Sursee (CH)

Fassadenplaner

BE Netz AG, Ebikon (CH) (PV-Planung)

Fassadenbauer

Kost Holzbau AG, Küssnacht am Rigi (CH)
Alex Gemperle AG, Hünenberg (CH)

Modulhersteller

ertex solartechnik GmbH, Amstetten (A) (Transluzente PV)
Megasol Energie AG, Deitingen (CH) (Fassade PV)

TGA-Fachplaner

KWP Energieplan AG, Hochdorf (CH)

Tragwerksplaner

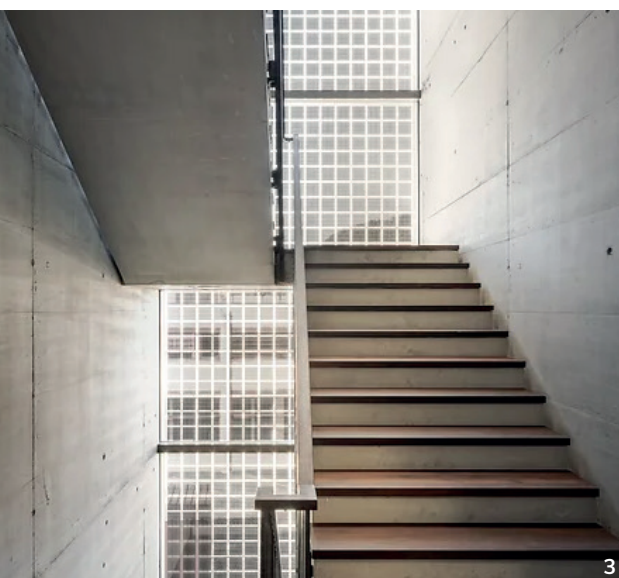
Pirmin Jung Ingenieure AG, Rain (CH) (Statik Holzbau)
Ingenieur Planung AG, Rain (CH) (Statik Massivbau)

Entwurfsmerkmale

Position	Flachdach und Fassade
Energiekonzept	PlusEnergieBau, Wärmerückgewinnung aus industriellen Prozessen
Anlagengröße	Gesamt: ca. 2.750 m ² Dach: ca. 2.515 m ² Fassade: ca. 235 m ²
Leistung	Gesamt: ca. 472 kWp Dach: ca. 432 kWp Fassade: ca. 40 kWp
Jahresertrag	ca. 379.200 kWh/a
Eigenenergieversorgung	119% (Gesamtenergiebedarf: ca. 319.100 kWh/a)
Ausrichtung	Dach: Osten, Westen Fassade: Süden, Westen
Mehrfachfunktion	transluzenter Fassadenteil dient als Beschattung des Innenraumes
Montageart (Konstruktion)	In der Fassade als hinterlüftete vorgehängte Fassade sowie im Bereich des Treppenhauses als Teil der Isolierverglasung. Auf dem Dach mittels Standardmontagesystem aufgeständert.
Anzahl	k.A.

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	Glas-Glas-Module (transluzente Fassadenmodule als VSG in der äußeren Scheibe der Isolierverglasung)
PV-Zelltyp	Monokristallines Silizium
Farbigkeit	Schwarz (Fassade), dunkelblau (Dach)
Transluzenz/Durchsicht	opak, im Bereich des Treppenhauses transluzent
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch, Abgabe des Überschusses an das öffentliche Netz



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Schweizer Solarpreis
Erscheinungsjahr: 2019
Link: https://www.solaragentur.ch/files/solarpreis-gewinner/g-19-10-02_solarpreispub19_fueradag_v2.p062.pdf

Herausgeber: Schweizer Solarpreis
Erscheinungsjahr: 2019
Link: https://www.siga.swiss/_Resources/Persistent/0/f/9/5/0f95e217426165c-1b482300c7158284d5e76f8ab/SIGA_Solarpreis_Intelligent_Bauen.pdf

Herausgeber: Schweizer Baujournal
Erscheinungsjahr: 2020
Link: <https://robe-verlag.ch/flipbooks/immobilien-im-blickpunkt/03-2020/#page=41>

Websites

<https://www.solaragentur.ch/de/solarpreis/schweizer-solarpreis/2019/119-plusenergiebau-siga-6106-werthensteinlu>
<https://www.dubachholzinger.ch/kopie-von-1604-tcz-zu>

Fotos 1, 3 & 4

Quelle: Dubach Holzinger Architekten
Link: <https://www.dubachholzinger.ch/kopie-von-1604-tcz-zu>
Fotograf: Vladimir Vlanjnic

Foto 2

Quelle: Schweizer Solarpreis
Link: <https://www.solaragentur.ch/de/solarpreis/schweizer-solarpreis/2019/119-plusenergiebau-siga-6106-werthensteinlu>