



Sto Büro- und Empfangsgebäude

Architekt Orange Blu building solutions GmbH & Co. KG, 70197 Stuttgart

Standort Stühlingen

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Empfangs- und Bürogebäude
Projektgröße	BGF: ca. 4.300 m ² BRI: ca. 17.300 m ³
Bauzeit	2014 - 2016

Projektbeteiligte

Bauherr	Sto SE & Co. KGaA, Stühlingen
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	Neher Butz Plus GmbH GmbH, Konstanz
TGA-Fachplaner	Liebert Versorgungstechnik GmbH & Co. KG, Hüfingen
Tragwerksplaner	Ingenieurgruppe Flösser GmbH, Bad Säckingen
Fassadenplaner	k.A.
Fassadenbauer	Frahhammer GmbH & Co. KG, Pöttmes
Modulhersteller	Manz CIGS Technology GmbH, Schwäbisch Hall

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade und Dach
Energiekonzept	Nullenergiehaus; Kombination aus Photovoltaik und einer Wasserkraftturbine, Kühlung des Gebäudes sowie des im Haus befindlichen Rechenzentrums durch Quellwasser und Nutzung der Abwärme des Rechenzentrums zur Heizung des Gebäudes
Anlagengröße	Dach: k.A. Fassade: ca. 270 m ²
Leistung	Dach: k.A. Fassade: ca. 30 kWp
Jahresertrag	Gesamt: 42.200 kWh/a Dach: 26.400 kWh/a Fassade: 15.800 kWh/a
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	Dach: k.A. Fassade: Süd-Osten
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Fassadenbekleidung, Imagerträger (durch Verwendung des eigenen VHF-Systems)
Montageart (Konstruktion)	Dach: Module aufgeständert Fassade: vorgehängte hinterlüftete Fassade. Module werden mittels Agraffenprofilen in die Unterkonstruktion (Sto Ventec ARTline invisible) eingehängt.
Anzahl	Dach: k.A. Fassade: 380 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	Fassade: Glas-Glas-Module; Trägerplatte aus Blähglasgranulat, auf die die Zellen direkt aufgebracht werden
PV-Zelltyp	Fassade: CIGS-Dünnschicht
Farbigkeit	schwarz mit feiner Nadelstreifenoptik
Transluzens/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Orange Blu building solutions GmbH & Co. KG
Link: https://www.orangeblu.com/uploads/tx_wsaprojects/70166_Sto_Buero-gebaeude_Webseite_DE_01.pdf

Websites

<https://www.german-architects.com/de/architecture-news/praxis/ein-bau-wie-ein-eimer>
<https://www.fvvhf.de/Fassade/Referenzen/VHF-Sto-AG-Buero-und-Empfangsgebaeude.php>
<https://www.orangeblu.com/de/projekte/verwaltung.html>
<https://www.ee-concept.de/projekte/projekt/verwaltungsgebaeude-sto-4/show/>
<https://www.baunetz-architekten.de/orange-blu-building-solutions/1097377/projekt/5001429>

Fotos 1 & 2

Quelle: Sto SE & Co KGaA
Link: <https://www.german-architects.com/de/architecture-news/praxis/ein-bau-wie-ein-eimer>
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen

Foto 3

Quelle: Sto SE & Co KGaA
Link: <https://www.fvvhf.de/Fassade/Referenzen/VHF-Sto-AG-Buero-und-Empfangsgebaeude.php>
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen

Foto 4

Quelle: Sto SE & Co KGaA
Link: <https://www.liebert-ing.de/projekte-1/sto/>
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen