



Kathol. Propsteikirche St. Trinitatis

Architekt Schulz und Schulz Architekten GmbH, 04107 Leipzig

Standort Leipzig

Allgemeine Daten

Projektart

Neubau

Nutzung

Kirche, Kapelle, Gemeindehaus

Projektgröße

BGF: 5.530 m²

Realisierung

2009-2015

Projektbeteiligte

Bauherr

Katholische Propsteipfarrei St. Trinitatis, Leipzig

Eigentümerstruktur

öffentlich

Elektro-Fachplaner

k.A.

Fassadenbauer

F. X. Rauch GmbH & Co. KG Leipzig

Fassadenplaner

Büro für Baustatik Förtsch PartG mbB, Leipzig

Modulhersteller

Dach: IBC Solar AG, Bad Staffelstein

Fassade: Manz CIGS Technology GmbH, Schwäbisch Hall

TGA-Fachplaner

MLT Medien Licht Technik Ingenieure GmbH, Leipzig

Tragwerksplaner

Seeberger Friedl Planungsgesellschaft mbH, München

Büro für Baustatik Förtsch PartG mbB, Leipzig

Entwurfsmerkmale

Position	Dach und Fassade
Energiekonzept	Nutzung regenerativer Energien, Photovoltaikanlage und Sole/Wasser-Wärmepumpe mit 18 Erdsonden à 140 Meter Bohrtiefe
Anlagengröße	Gesamt: ca. 477 m ² Fassade: ca. 144 m ² Dach: ca. 333 m ²
Leistung	Gesamt: ca. 60 kWp Fassade: ca. 16 kWp Dach: ca. 54 kWp
Jahresertrag	Gesamt: ca. 60.000 kWh/a
Eigenenergieversorgung	ca. 40%
Ausrichtung	Süden
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz
Montageart (Konstruktion)	Fassade: Module sind als vorgehängte hinterlüftete Fassade ausgeführt. Trägerplatten werden mittels Agraffenprofilen in die Unterkonstruktion (Sto Ventec ARTline) eingehängt. Dach: Module aufgeständert
Anzahl	Dach: 208 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Fassade und Dach: Standardmodule
Modulaufbau	Fassade: Glas-Glas-Module Dach: Glas-Folien-Module
PV-Zelltyp	Fassade: CIGS Dach: polykristallines Silizium
Farbigkeit	Fassade: schwarz Dach: blau
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch, Netzeinspeisung des Überschusses



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Bauwelt
Erscheinungsjahr: 2015
Link: https://www.bauwelt.de/dl/919820/14_bis_23_2_Kirche.pdf

Herausgeber: Kirchbauförderverein der Propstei Leipzig
Erscheinungsjahr: 2015
Link: <https://www.propstei-leipzig.de/gebäude/nachhaltigkeit/download/463/229/17>

Websites

<https://schulz-und-schulz.com/projekte/katholische-propsteikirche-st-trinitatis-leipzig/>

<https://www.baunetzwissen.de/heizung/objekte/kultur-bildung/propsteikirche-st-trinitatis-in-leipzig-4376711>

<https://www.ee-concept.de/projekte/projekt/propsteikirche-st-trinitatis-12/show/>

https://www.tab.de/news/tab_PV-System_fuer_neue_Propsteikirche_in_Leipzig-2251452.html

Foto 1 & 2

Quelle: Baunetz
Link: <https://www.baunetzwissen.de/heizung/objekte/kultur-bildung/propsteikirche-st-trinitatis-in-leipzig-4376711>
Fotograf: Ronny Schäfer (Foto 1) & Stefan Müller (Foto 2)

Foto 3

Quelle: E-Architect
Link: <https://www.e-architect.com/leipzig/st-trinitatis-church-in-leipzig>

Foto 4

Quelle: Stiebel Eltron GmbH
Link: <https://www.ikz.de/heizungstechnik/news/detail/stiebel-eltron-gmbh-erdwaerme-fuer-die-kirche-des-dritten-jahrtausends/>

