

Plus-Energie-Hochhaus TU Wien

Architekt ArGe Kratochwil-Waldbauer-Zeinitzer, Gerhard Kratochwil, 1190 Wien (A)

Standort Wien (A)

Allgemeine Daten

Projektart Sanierung

Nutzung Laborgebäude für die Fakultät Maschinenwesen und

Betriebswissenschaften

Projektgröße BGF 15.855 m² NGF 13.500 m²

Baujahr 1965-1970, Sanierung 2011-2014

Projektbeteiligte

Bauherr BIG - Bundesimmobiliengesellschaft mbH

Eigentümerstruktur öffentlich

Bauphysik-Fachplaner Schöberl & Pöll GmbH, Wien (A)

Elektro-Fachplaner TB Eipeldauer & Partner GmbH, Traiskirchen (A)

Fassadenplaner ATB-Becker, Absam (A) (PV-Planung)

Fassadenbauer k.A.

Modulhersteller Neo Solar Power, Hsinchu (TW) (Module Fassade)

PVP Photovoltaik Gmbh, Wies (A) (Module Dach)

TGA-Fachplaner ZFG Projekt GmbH, Baden (A)

Tragwerksplaner k.A.

Initiative für Bauwerkintegrierte PV-Anlagen (BIPV)

Baden-Württemberg

Entwurfsmerkmale

Position Fassade und Flachdach

Energiekonzept Plus-Energie-Bürohochhaus

Anlagengröße Gesamt: ca. 2.200 m²

Dach: ca. 620 m² Fassade: ca. 1.580 m²

Leistung Gesamt: ca. 328 kWp

Dach: ca. 98 kWp Fassaden: ca. 231 kWp

Jahresertrag ca. 248.804 kWh/a

Eigenenergieversorgung k.A.

Ausrichtung Dach: Süd-orientiert mit 15° Neigung

Fassade: Süd und Süd-Ost

Mehrfachfunktion auskragendes Dach: Sonnenschutz

Fassade: Witterungsschutz, Fassadenbekldiung, teilweise

als Isolierglas ausgeführt

Montageart (Konstruktion) Dach: Standardmontagesystem auf Stahlunterbau

Fassade: vorgehängte, hinterlüftete Module

Anzahl k.A.

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul Standardmodule

Modulaufbau Dach: Glas-Folien Module

Fassade: rahmenlose Glas-Glas Module

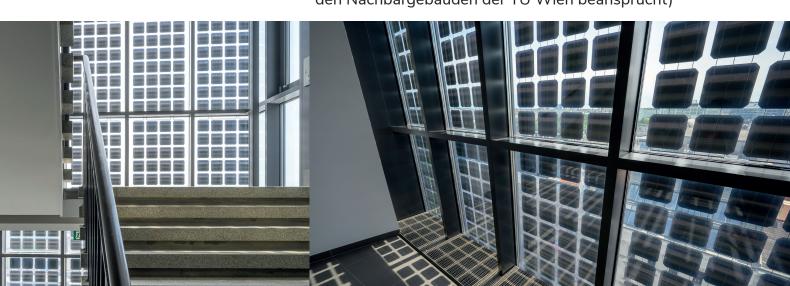
PV-Zelltyp Dach: monokristalline Solarzellen

Fassade: monokristalline Solarzellen

Farbigkeit blau

Transluzenz/Durchsicht opak, teilweise transparente Module in der Fassade

PV-AnlagenkonzeptNetzgekoppelte Anlage (überschüssiger Strom wird von den Nachbargebäuden der TU Wien beansprucht)



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

Erscheinungsjahr: 2014

Link: https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/hdz_pdf/berichte/endbe-

richt_1447_oesterr_groesstes_plusenergiebuerogebaeude.pdf

Herausgeber: TU Wien

Erscheinungsjahr: 2015

Link: https://www.tuwien.at/fileadmin/Assets/tu-wien/Campus/TU_univercity/

plusenergiebuerohochhaus/Factsheet_Plus-Energie-Buerohochhaus.pdf

Herausgeber: BIG - Bundesimmobiliengesellschaft mbH

Erscheinungsjahr: 2015

Link: https://www.big.at/fileadmin/user_upload/03_Projekte/080_tu-wien-bau-

teil-ba/Projektfolder_Institutsgebaeude_TU_Wien.pdf

Herausgeber: Schöberl & Pöll GmbH

Erscheinungsjahr: 2015

Link: https://www.pvaustria.at/wp-content/uploads/Sanierung-Weltweit-er-

stes-Plus-Energie-Bürohochhaus-Beschreibung.pdf

Websites

https://infothek.bmk.gv.at/plus-energie-buerohochhaus-der-tu-wien-

haus-der-zukunft/

https://www.klimaaktiv-gebaut.at/plus-energie-buerogebaeude-tu-ge-

treidemarkt-bauteil-ba.htm

Fotos 1, 3 & 4

Quelle: TU Wien

Fotograf: Matthias Heisler

Foto 2

Quelle: Dawid Michulek (Copyright: CC-BY-SA 4.0 Wikimedia Commons)

Link: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plus-Energie-B%C3%BCrohoch-

haus_TU_Getreidemarkt.jpg

