



Pavillon Fachhochschule Potsdam

Architekt Ortner & Ortner Baukunst GmbH, 10629 Berlin

Standort Potsdam

Allgemeine Daten

Projektart

Neubau

Nutzung

Plattform für Begegnungen, Präsentationen und Ideengewinnung für Studenten und Lehrende

Projektgröße

BGF: ca. 250 m² BRI: ca. 1.000 m³

Fertigstellung

2011

Projektbeteiligte

Bauherr

Fachhochschule Potsdam

Eigentümerstruktur

öffentlich

Elektro-Fachplaner

k.A.

Fassadenbauer

MBM-Metallbau GmbH, Dresden

Fassadenplaner

Ortner & Ortner Baukunst GmbH, Berlin

Modulhersteller

Oderson AG, Frankfurt a. d. Oder

TGA-Fachplaner

k.A.

Tragwerksplaner

k.A.

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade
Energiekonzept	PV-Fassade; der erzeugte Solarstrom wird in das Hochschulnetz eingespeist, Parallelschaltung der Solarzellen erzielt auch bei diffusem Licht gute Erträge
Anlagengröße	ca. 146 m ²
Leistung	ca. 7,8 kWp
Jahresertrag	k.A.
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	allseitig
Mehrfachfunktion	Fassade, Module als raumbildende Elemente
Montageart (Konstruktion)	Module sind von einem Stahlrahmen mit witterungsbeständigem Silikon eingefasst und werden unten & oben jeweils über zwei Befestigungspunkte mit dem Rohbau verbunden
Anzahl	40 Module/Fassadenelemente

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Sondermodule
Modulaufbau	Glas-Glas-Dünnschichtmodule; Solarzellen in der Folie nach der äußersten Scheibe des VSG-Verbundes
PV-Zelltyp	CIGS auf Kupferband als Trägermaterial
Farbigkeit	anthrazit (grauschwarz-emaillierten Randdruck auf den äußeren Scheiben), kupferne Rückseite
Transluzenz/Durchsicht	semitransparent
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch; die Energie wird direkt auf dem Campus verbraucht



Quellen

Websites

<https://www.baunetzwissen.de/solar/objekte/kultur-bildung/solar-pavillon-in-potsdam-2905677>

<https://www.detail.de/artikel/vitruv-unter-strom-6556/>

<https://www.phovo.de/potsdam/solarzellen-auf-pavillon-in-potsdam-fangen-sonnenstrahlen-ein>

<https://www.pv-magazine.de/2012/06/05/galerie-unter-strom/>

<https://ortner-ortner.com/de/baukunst/projekte/kultur/galerie-unter-strom>

<https://divisare.com/projects/192133-ortner-ortner-baukunst-schnepp-renou-photovoltaik-pavillon>

Fotos 1, 2, 3 & 4

Quelle: Ortner & Ortner Baukunst GmbH

Link: <https://ortner-ortner.com/de/baukunst/projekte/kultur/galerie-unter-strom>

Fotografen: Schnepp Renou, Berlin

Zeichnung:

Quelle: Ortner & Ortner Baukunst GmbH

