



Sporthalle Burgweinting

Architekt Hochbauamt Stadt Regensburg, Tobias Ruf, 93047 Regensburg

Standort Burgweinting in Regensburg

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Turnhalle einer Grundschule
Projektgröße	BRI 5.365 m ³ NUF 664 m ²
Bauzeit	2003 - 2004

Projektbeteiligte

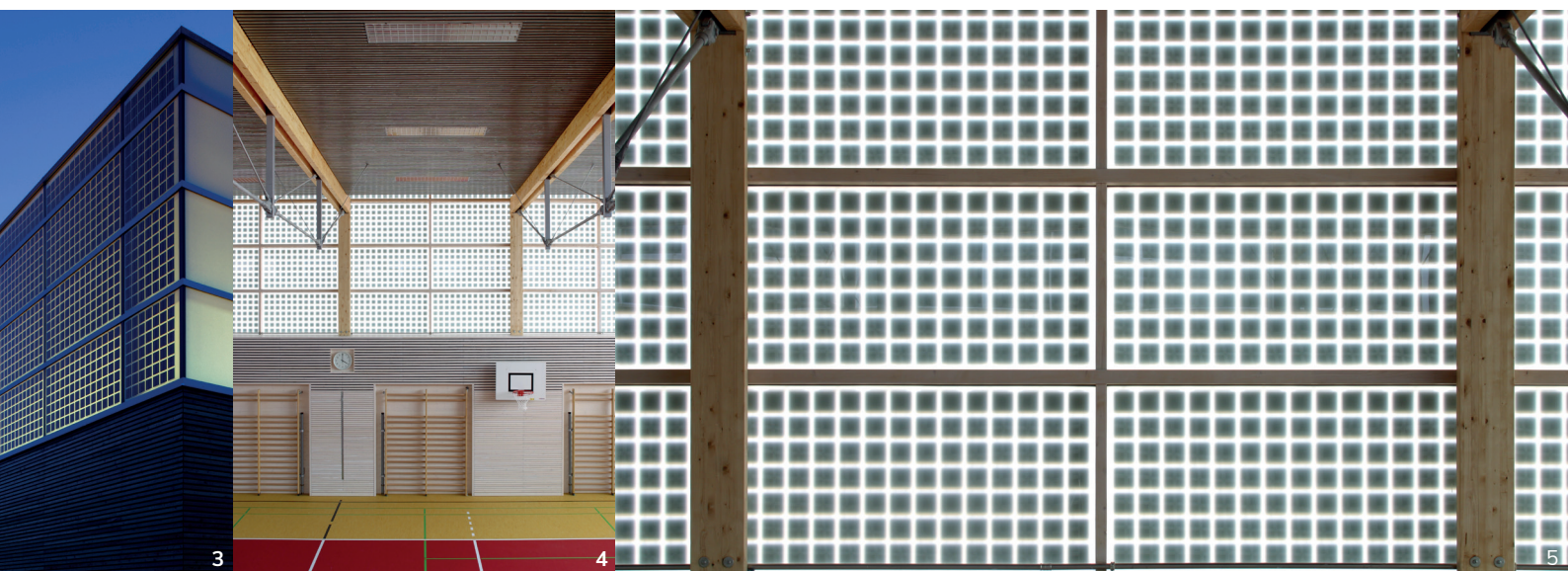
Bauherr	Schulreferat Stadt Regensburg, Regensburg
Eigentümerstruktur	öffentlich
Elektro-Fachplaner	k.A.
Fassadenbauer	Grammer Solar GmbH, Amberg (PV-Installation)
Fassadenplaner	Tobias Ruf - Hochbauamt Regensburg Grammer Solar GmbH, Amberg (PV-Planung)
Modulhersteller	Saint-Gobain Glass, Aachen (Solarmodule) Raico, Pfaffenhausen (Unterkonstruktion PV-Fassade)
TGA-Fachplaner	Ingenieurbüro Hieger, Regensburg (HLS-Planung) Ingenieurbüro Anthofer, Regensburg
Tragwerksplaner	Ingenieurbüro Graf, Regensburg

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade
Energiekonzept	ein über Raumfühler, gesteuertes natürliches Lüftungssystem nutzt im Sommer die Nachtkühle und vermeidet im Winter unnötige Wärmeverluste
Anlagengröße	ca. 117m ²
Leistung	ca. 10 kWp
Jahresertrag	ca. 13.800 kWh/a (Stand 2006)
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	Süd
Mehrfachfunktion	Blendfreiheit zu jeder Tageszeit und Witterung, bei gleichzeitiger optimaler Ausleuchtung mit Tageslicht, Schutz vor Wärmestrahlung, Schutz vor Wärmeverlust
Montageart (Konstruktion)	in das Isolierglas integriert
Anzahl	56 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Sondermodule
Modulaufbau	äußerer Glasverbund mit integrierten Solarzellen und einer Funktionsbeschichtung, einem mit Krypton gefüllten Scheibenzwischenraum und einem ballwurfsicheren inneren Verbundglas
PV-Zelltyp	polykristalline Module
Farbigkeit	dunkelblau
Transluzenz/Durchsicht	Sonnenschutzverglasung mit 75 Prozentiger PV-Zellen-Belegung und Licht streuenden Eigenschaften
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Stadt Regensburg
Erscheinungsjahr: 2004
Link: https://www.regensburg.de/fm/121/turnhalle_burgweinting_neubau.pdf

Herausgeber: Grammer Solar
Erscheinungsjahr: 2004
Link: http://www.pvdatabase.org/pdf/PV_Pb_2004_SporthalleBurgweinting.pdf

Websites

<https://www.baunetzwissen.de/solar/objekte/sport-freizeit/turnhalle-burgweinting-in-regensburg-72832>
<https://www.phovo.de/regensburg/solarzellen-auf-turnhalle-burgweinting-in-regensburg-angebracht>
https://www.dbu.de/projekt_21186/01_db_2409.html

Fotos 1, 2, 4 & 5

Quelle: Stadt Regensburg
Link: <https://www.phovo.de/regensburg/solarzellen-auf-turnhalle-burgweinting-in-regensburg-angebracht>
Fotograf: Peter Ferstl

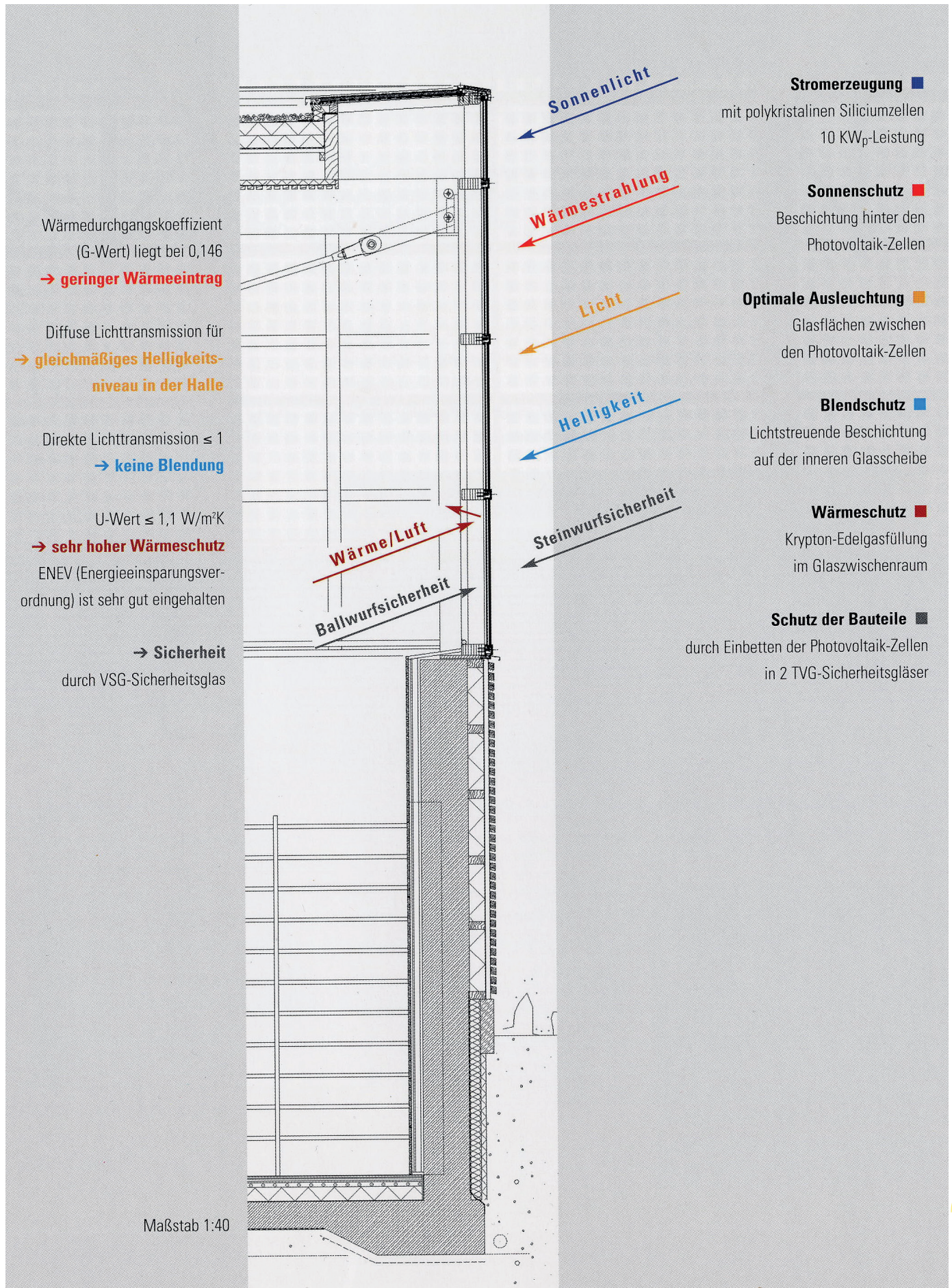
Foto 3

Quelle: SolarStrom Gewerbe
Link: <https://grammer-solar.com/de/component/spsimpleportfolio/item/49-solarstrom-fassade-sporthalle-burgweinting.html>
Fotograf: Peter Ferstl

Zeichnungen

Herausgeber: Hochbauamt Regensburg

Zeichnungen



Fassadenschnitt