



Speicher 7

Architekt Schmucker und Partner Planungsgesellschaft mbH, 68159 Mannheim

Standort Mannheim

Allgemeine Daten

Projektart

Sanierung/Umnutzung

Nutzung

Gewerbeimmobilie mit Büroflächen, Hotel und Gastronomie

Projektgröße

BGF: 6.720 m² (ohne UG) BRI: ca. 24.200 m³

Baujahr

2013 (Sanierung)

Projektbeteiligte

Bauherr

Rhein-Kai Speicher GmbH & Co. KG, Mannheim

Eigentümerstruktur

privat

TGA-Fachplaner

Unitec Ingenieurbüro GmbH, Kindsbach

Elektro-Fachplaner

k.A.

Tragwerksplaner

Ingenieurbüro Bräuer und Späh, Mannheim

Fassadenplaner

k.A.

Fassadenbauer

Ruukki, Duisburg

Modulhersteller

Manz CIGS Technology GmbH, Schwäbisch Hall

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade
Energiekonzept	Plus-Energiegebäude; die Photovoltaikanlage versorgt die Wärmepumpe, welche mit zwei Grundwasserbrunnen arbeitet. Im Sommer wird durch das Grundwasser eine freie Kühlung mittels der bauteilaktivierten Decken ermöglicht.
Anlagengröße	ca. 700 m ²
Leistung	ca. 240 kWp
Jahresertrag	ca. 50.000 kWh
Eigennutzung	ca. 40.000 kWh,
Ausrichtung	Süden
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Fassadenbekleidung
Montageart (Konstruktion)	Die Module sind als vorgehängte, hinterlüftete Fassade in einer Edelstahlunterkonstruktion eingehängt und bündig in die Cor-Ten Stahl Fassade integriert (System: Sto Ventec ARTLine inlay)
Anzahl	854 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	gerahmte Glas-Glas-Module mit schwarzer Einkapselungsfolie
PV-Zelltyp	CIGS
Farbigkeit	schwarz
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch



Quellen

Websites

<https://www.schmucker-partner.de/projects/speicher7/>

<https://www.bba-online.de/fachthemen/gebaeudehuelle/mit-charakter-und-reichlich-energie/>

<https://www.energieatlas-bw.de/-/speicher7-mannheim>

<https://www.waermepumpe-regional.de/mannheim/brunnenwasser-waermepumpen-beheizen-rhein-kai-speicher-7-im-mannheimer-hafen>

<https://www.sto.de/s/inspiration-information/referenzen/detail/a2n2p000000b3RVAAY/rheinkaispeicher-7-mannheim-de>

Fotos 1, 2 & 4

Quelle: Sto SE & Co. KGaA

Link: <https://www.sto.de/s/inspiration-information/referenzen/detail/a2n2p000000b3RVAAY/rheinkaispeicher-7-mannheim-de>

Fotograf: Johannes Vogt

Foto 3

Quelle: Schmucker und Partner Planungsgesellschaft mbH

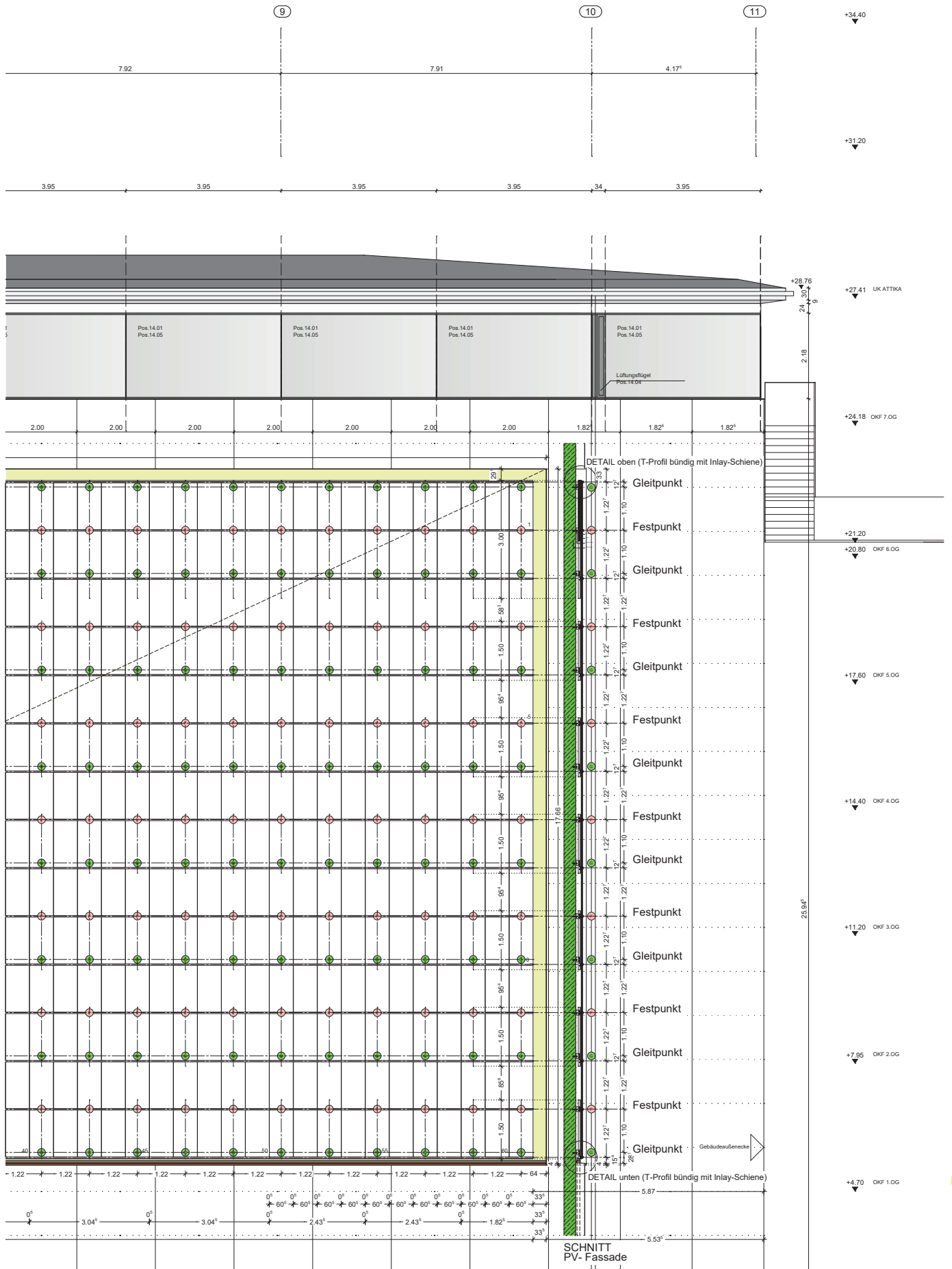
Link: <https://www.schmucker-partner.de/projects/speicher7/>

Fotograf: Klaus Hackl

Zeichnungen

Quelle: Schmucker und Partner Planungsgesellschaft mbH

Zeichnungen



Verlegeplan und Schnitt Fassadenmodulen