



Bahnhofsturm Freiburg

Architekt Harter + Kanzler & Partner Architekten PartG mbB, 79098 Freiburg

Standort Freiburg

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Verwaltungsbau, Gewerbe, Büroräume
Projektgröße	BGF: 40.000 m ² (Empfangsgebäude inklusive Turm) BRI: 230.000 m ³
Baujahr	1997 - 2001

Projektbeteiligte

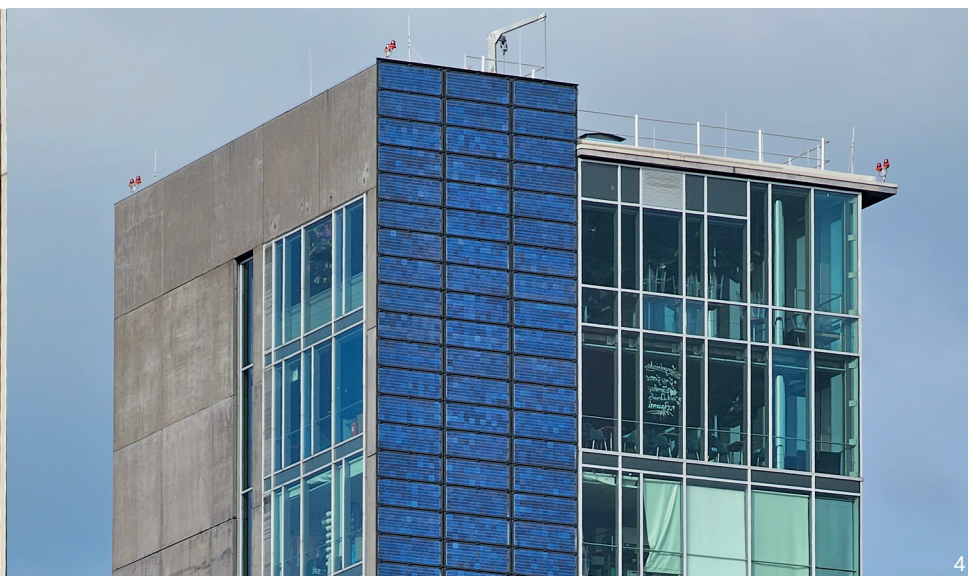
Bauherr	Deutsche Bahn AG (Auftraggeber) Bilfinger Berger Projektentwicklung GmbH (Investor)
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	S.A.G. Solarstrom AG, Freiburg (PV-Planung)
Fassadenbauer	Bilfinger Berger AG, Mannheim
Fassadenplaner	k.A.
Modulhersteller	Solar-Fabrik AG, Freiburg
TGA-Fachplaner	k.A.
Tragwerksplaner	k.A.

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade
Energiekonzept	k.A.
Anlagengröße	ca. 320 m ²
Leistung	ca. 31,9 kWp
Jahresertrag	ca. 24.000 kWh/a
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	Süd-Westen
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Fassadenbekleidung
Montageart (Konstruktion)	Die Module werden an jeweils sechs Stellen punktuell auf die Aluminium-Unterkonstruktion geklemmt. Durch die ca. 20 Zentimeter breite Hinterlüftungsebene wird über die Höhe des Turmes ein Kamineffekt erzielt, der die Kühlung der Module unterstützt.
Anzahl	240 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	rahmenlose Glas-Folien-Module
PV-Zelltyp	monokristallines Silizium
Farbigkeit	dunkelblau
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch, Netzeinspeisung des Überschusses



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Landesgewerbeamt Baden-Württemberg
Erscheinung: 2003
Link: https://web.archive.org/web/20140819083057/http://www.ee.architektur.tu-darmstadt.de/media/architektur/fachgruppe_c/ee/sonstiges_1/photo-voltaik.pdf

Websites

[https://de.wikipedia.org/wiki/Freiburg_\(Breisgau\)_Hauptbahnhof](https://de.wikipedia.org/wiki/Freiburg_(Breisgau)_Hauptbahnhof)
<https://www.schwarzwald-tourismus.info/attraktionen/solartower-am-hauptbahnhof-4d8a1d9303>
<http://bz-ticket.de/solartower-freiburg>

Fotos 1, 2, 3 & 4

Quelle: HTWG Konstanz
Fotograf: Johannes Kimmerle