



Sanierung Turnhalle Eppingen

Architekt Fischer Architektur, 75031 Eppingen

Standort Eppingen

Allgemeine Daten

Projektart	Pilotprojekt, PV-Indachanlage im Denkmalschutz
Nutzung	Sporthalle
Projektgröße	BGF: k.A. BRI: k.A.
Baujahr	1902 1933 (Wiederaufbau nach Brand) 2022 - 2023 (Sanierung)

Projektbeteiligte

Bauherr	Stadt Eppingen
Eigentümerstruktur	öffentlich
Elektro-Fachplaner	E-Plan Elektro- und Sicherheitstechnik GmbH, Maulbronn
Modulhersteller	AxSun Solar GmbH & Co. KG, Laupheim (Module) Interpane Glas Industrie AG, Lauenförde (Beschichtung MorphoColor®)
Projektbegleitung	Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg
TGA-Fachplaner	k.A.

Entwurfsmerkmale

Position	Satteldach
Energiekonzept	k.A.
Anlagengröße	ca. 400 m ²
Leistung	ca. 66 kWp
Jahresertrag	k.A.
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	Westen, Osten
Mehrfachfunktion	Dacheindeckung, Witterungsschutz, Versuchsanlage
Montageart (Konstruktion)	Die Module sind als Indach-Module mittels "Solrif"-Unterkonstruktion (Hersteller: Ernst Schweizer AG) als Dacheindeckung verlegt und im Bereich der Traufe, des Firsts und der Ortgänge flächenbündig zur sonstigen Ziegeleindeckung.
Anzahl	224 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Pilotmodule im Forschungsprojekt "PVHide"
Modulaufbau	Glas-Glas-Module
PV-Zelltyp	monokristalline PERC-Zellen
Farbigkeit	rot (Farbigkeit durch MorphoColor®-Farbschicht, einer vom Fraunhofer ISE entwickelten und patentierten Technologie, die im Vergleich zu herkömmlichen schwarzen Modulen lediglich einen Effizienzverlust von weniger als 10 % aufweist)
Transluzens/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Versuchsanlage mit Netzanschluss und Monitoring



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Fraunhofer ISE
Erscheinung: 2023
Link: https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/presse-informationen/2023/1223_ISE_d_PI_Geb%C3%A4ude-in-Eppingen-bekommt-rotes-Solardach.pdf

Websites

https://www.rnz.de/region/sinsheim-kraichgau_artikel,-eppingen-fotovoltaikdach-auf-historischer-sporthalle-_arid,758638.html

<https://www.stimme.de/regional/kraichgau/nachrichten/artikel/eppingen-sieht-rot-historische-turnhalle-oeffnet-sich-bald-zur-altstadt-und-glaenzt-mit-innovativer-solaranlage-art-4786831>

<https://www.photovoltaik.eu/bipv/fraunhofer-ise-turnhalle-eppingen-mit-rotem-bipv-dach>

Fotos 1, 2 & 3

Quelle: Fraunhofer ISE
Link: https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/presse-informationen/2023/1223_ISE_d_PI_Geb%C3%A4ude-in-Eppingen-bekommt-rotes-Solardach.pdf

Zeichnungen

Quelle: Fraunhofer ISE

