Westspitze

Architekt a+r Architekten GmbH, 70178 Stuttgart

Standort Tübingen

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Gewerbe- und Bürohochhaus
Projektgröße	BGF: 4.980 m² BRI: k.A.
Baujahr	2018 - 2020

Projektbeteiligte

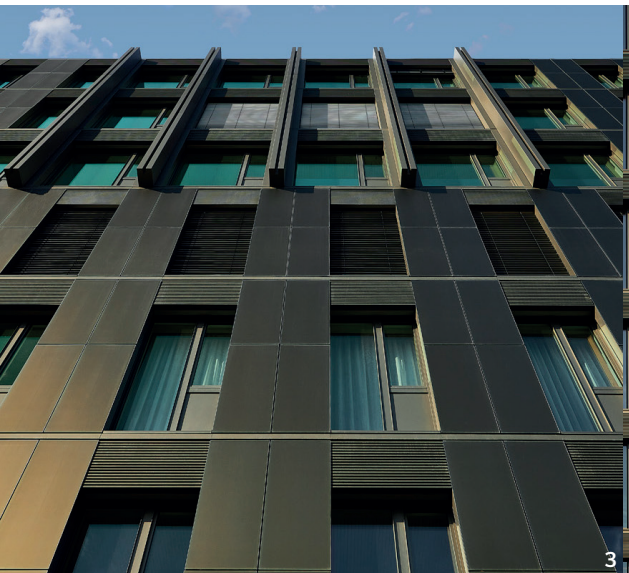
Bauherr	Westspitze Gewerbebau GmbH & Co. KG Stadtwerke Tübingen (PV-Anlage)
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	k.A.
Fassadenbauer	k.A.
Fassadenplaner	Swiss Fassaden Technik AG, Bern (CH)
Modulhersteller	AVANCIS GmbH, Torgau
TGA-Fachplaner	Ingenieurbüro Dr. Specht GmbH und Co. KG, Berlin
Tragwerksplaner	Furche Geiger Zimmermann Tragwerksplaner GmbH, Köngen

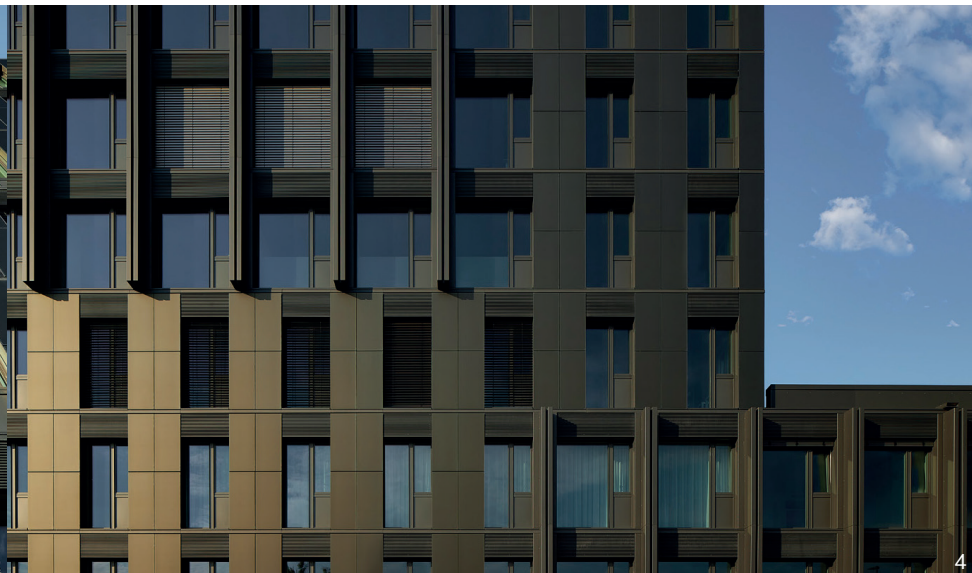
Entwurfsmerkmale

Position	Dach & Fassade
Energiekonzept	PV-Anlage; kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung
Anlagengröße	Insgesamt: k.A. Fassade: ca. 659 m² Dach: k.A.
Leistung	Insgesamt: ca. 100 kWp Fassade: ca. 82,4 kWp Dach: ca. 18 kWp
Jahresertrag	Insgesamt: ca. 80.000 kWh/a Fassade: ca. 50.400 kWh/a Dach: ca. 30.000 kWh/a
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	allseitig
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Fassadenbekleidung
Montageart (Konstruktion)	vorgehängte, hinterlüftete Fassade, bei der die PV-Module über rückseitige "Backrails" verfügen. In diese Schienen werden Verbindungselemente mit justierbare Agraffen eingehängt, welche wiederum mittels Winkel in die Wand verankert sind.
Anzahl	Fassade: 634 Module Dach: k.A.

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Fassade: Sondermodule Dach: Standardmodule
Modulaufbau	Fassade: rahmenlose Glas-Glas-Dünnschichtmodule Dach: k.A.
PV-Zelltyp	Fassade: CIGS Dach: k.A.
Farbigkeit	Fassade: bronze Dach: k.A.
Transluzens/Durchsicht	Fassade: opak Dach: opak
PV-Anlagenkonzept	Netzeinspeisung





Quellen

Dokumente

Herausgeber:	Stadtwerke Tübingen
Erscheinungsjahr:	2020
Link:	https://www.swtue.de/fileadmin/user_upload/4Unternehmen/Tue-Welt/2020_10_TueWelt_web.pdf

Herausgeber:	AVANCIS GmbH
Erscheinungsjahr:	2023
Link:	https://www.avancis.de/_Resources/Persistent/d/a/6/8/da68c8e62b-c95850beff50f3e6fa3d8608e0db10/SKALA-Referenz_Westspitze%20T%C3%BCbingen_2023.pdf

Websites

https://aplusr.de/projekte/westspitze-buero-und-gewerbebau

https://www.avancis.de/loesungen/fassadenloesungen

https://pro-b.net/Tuebingen/Westspitze.html

https://bankundumwelt.de/die-zukunft-des-bauens-tuebinger-leucht-turmprojekt-weist-den-weg/

https://www.polis-award.com/teilnehmer/westspitze-tuebingen-33edc292/

Fotos 1, 2, 3 & 4

Quelle:	AVANCIS GmbH
Fotograf:	Albrecht Voss

BIPV-INITIATIVE Baden-Württemberg
www.bipv-bw.de
BIPV-Initiative Baden-Württemberg
BIPV-INITIATIVE Baden-Württemberg