



# Rathaus im Stühlinger

**Architekt** ingenhoven associates gmbh, 40221 Düsseldorf

**Standort** Freiburg

## Allgemeine Daten

**Projektart**

Neubau

**Nutzung**

Verwaltungszentrum und Kindertagesstätte

**Projektgröße**

BGF: Rathaus: 24.215 m<sup>2</sup> Kindertagesstätte: 1.900 m<sup>2</sup>  
BRI: 99.139 m<sup>3</sup>

**Baujahr**

2017

## Projektbeteiligte

**Bauherr**

Stadt Freiburg im Breisgau

**Eigentümerstruktur**

öffentlich

**Elektro-Fachplaner**

Drees & Sommer SE, Stuttgart

**Fassadenbauer**

Heinrich Würfel Metallbau GmbH, Sontra

**Fassadenplaner**

Drees & Sommer SE, Stuttgart

**Modulhersteller**

a2-solar GmbH, Erfurt (PV Fassade)  
SunPower Corporation, San Jose (US) (PV Dach)

**TGA-Fachplaner**

Drees & Sommer SE, Stuttgart  
Ingenieurbüro Uwe Häberle, Breisach

**Tragwerksplaner**

Mohnke Höss Bauingenieure PartGmbB, Freiburg

**BIPV-INITIATIVE**  
Baden-Württemberg



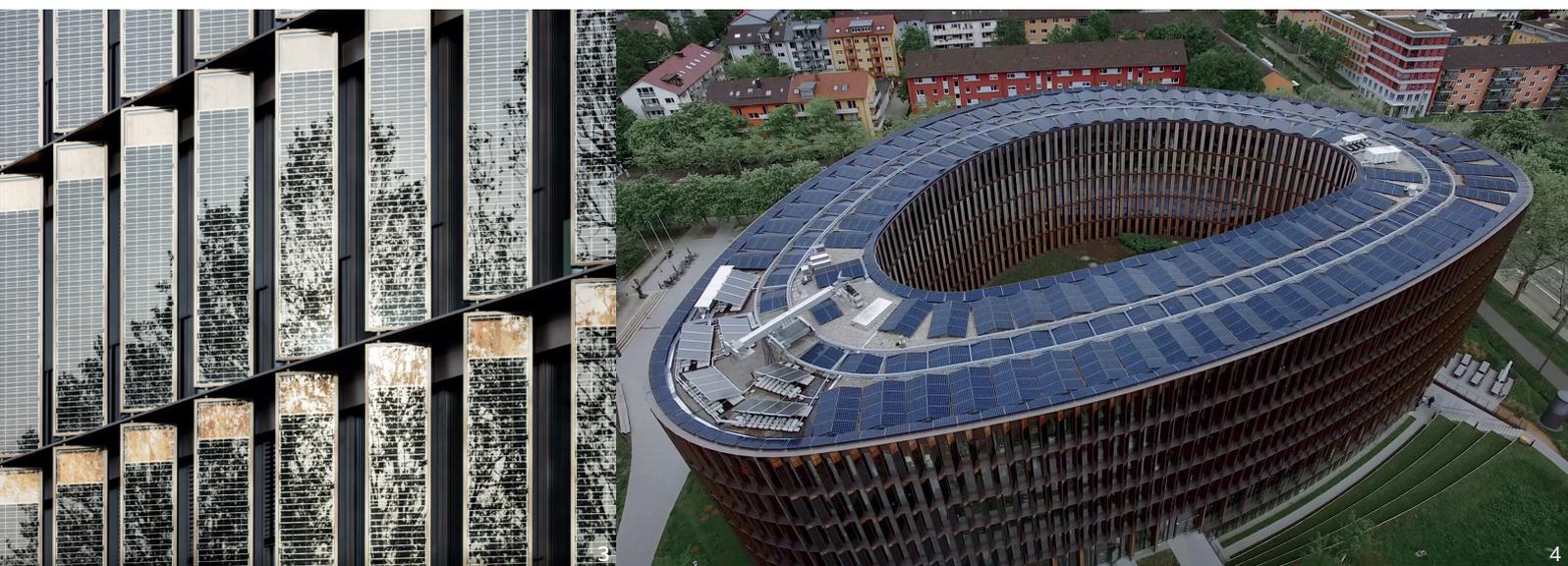
**Initiative für Bauwerkintegrierte PV-Anlagen (BIPV)**  
Baden-Württemberg

# Entwurfsmerkmale

<b>Position</b>	Dach und Fassade
<b>Energiekonzept</b>	Netto-Plusenergiegebäude mit Gebäudehülle nach Passivhausstandard; notwendige thermische Energie wird durch Grundwasserbrunnen und Solarthermie im Zusammenspiel mit zwei Wärmepumpen generiert, die von der Photovoltaikanlage mit Strom versorgt werden.
<b>Anlagengröße</b>	Gesamt: ca. 4.000 m <sup>2</sup> Fassade: ca. 1.800 m <sup>2</sup> Dach: ca. 2.200 m <sup>2</sup>
<b>Leistung</b>	Gesamt: ca. 680 kWp Fassade: ca. 220 kWp Dach: ca. 460 kWp
<b>Jahresertrag</b>	ca. 558.000 kWh/a
<b>Eigenenergieversorgung</b>	ca. 95%
<b>Ausrichtung</b>	Fassade: Nordosten über Süden bis Nordwesten Dach: ca. 10 % Neigung
<b>Mehrfachfunktion</b>	Witterungsschutz, Verschattung
<b>Montageart (Konstruktion)</b>	in Stahlrahmen montiert, Holzplatte als Trägerplatte
<b>Anzahl</b>	Gesamt: 2.215 Module Fassade: 880 Module Dach: 1.335 Module

# Produktmerkmale

<b>Standardmodul/Sondermodul</b>	Fassade: Sondermodule Dach: Standardmodule
<b>Modulaufbau</b>	Fassade: Glas-Glas-Module Dach: Glas-Folien-Module
<b>PV-Zelltyp</b>	Fassade: k.A. Dach: monokristallines Silizium
<b>Farbigkeit</b>	Fassade: schwarz Dach: blau
<b>Transluzenz/Durchsicht</b>	Fassade: Transparenz durch Abstand der Zellen Dach : opak
<b>PV-Anlagenkonzept</b>	Eigenverbrauch; Netzeinspeisung des Überschusses



# Quellen

## Dokumente

Herausgeber: ingenhoven associates gmbh  
Link: <https://www.ingenhovenarchitects.com/projekte/weitere-projekte/town-hall-freiburg-de-de/pdf>

Herausgeber: Stadt Freiburg  
Erscheinungsjahr: 2022  
Link: [https://bipv-bw.de/wp-content/uploads/2022/07/Rathaus-im-Stuehlinger\\_Manuela-Riesterer\\_Stadt-Freiburg.pdf](https://bipv-bw.de/wp-content/uploads/2022/07/Rathaus-im-Stuehlinger_Manuela-Riesterer_Stadt-Freiburg.pdf)

## Websites

<https://www.ingenhovenarchitects.com/projects/more-projects/town-hall-freiburg/>

<https://a2-solar.com/neues-rathaus-stuehlinger-freiburg/>

<https://www.baunetzwissen.de/gebaeudetechnik/objekte/buero-verwaltung/rathaus-in-freiburg-5525966>

<https://www.detail.de/artikel/fassade-als-sonnenfaenger-neues-rathaus-in-freiburg-31999/>

<https://www.photovoltaike-bw.de/pv-netzwerk/best-practice/wegweisend-freiburger-rathaus-erzeugt-mehr-strom-als-es-verbraucht/>

## Fotos 1, 2 & 3

Quelle: ingenhoven associates gmbh  
Link: <https://www.baunetzwissen.de/gebaeudetechnik/objekte/buero-verwaltung/rathaus-in-freiburg-5525966>  
Fotograf: HGEsch

## Foto 4

Quelle: Fraunhofer ISE  
Link: <https://www.ise.fraunhofer.de/de/forschungsprojekte/netto-nullenergiegebaeude-rathaus-freiburg.html>