



# Energiewürfel Konstanz

**Architekt** Arnold Wild, Stadtwerke Konstanz, 78467 Konstanz

**Standort** Konstanz

## Allgemeine Daten

**Projektart**

Neubau

**Nutzung**

Kundenzentrum der Stadtwerke Konstanz (Büros, Flächen für Ausstellungen, Seminare, Fahrkartenverkauf)

**Projektgröße**

BGF: ca. 800 m<sup>2</sup> BRI: ca. 3500 m<sup>3</sup>

**Baujahr**

2010-2011

## Projektbeteiligte

**Bauherr**

Stadtwerke Konstanz GmbH, Konstanz

**Eigentümerstruktur**

öffentlich

**Elektro-Fachplaner**

Greiner Engineering, Konstanz

**Fassadenbauer**

Lindner Fassaden, Arnstorf

**Fassadenplaner**

IFP - Weber GmbH & Co. KG, Argenbühl  
Tauber Engineering GmbH, Frankfurt a. M.

**Modulhersteller**

ertex solartechnik GmbH, Amstetten (A) (PV Fassade)  
Aleo Solar GmbH, Prenzlau (PV Dach)

**TGA-Fachplaner**

Greiner Engineering, Konstanz

**Tragwerksplaner**

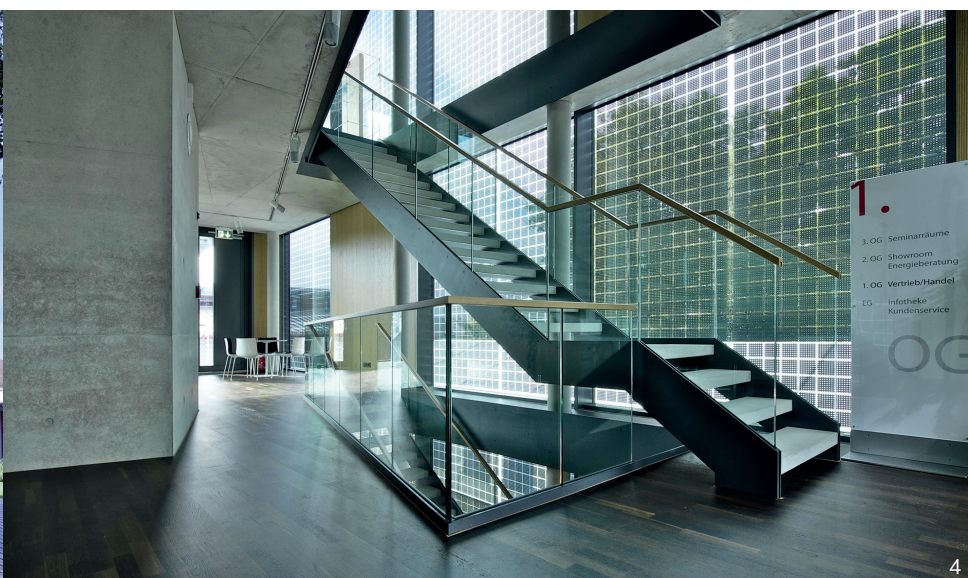
Fischer+Leisering Ingenieurgesellschaft mbH, Konstanz

## Entwurfsmerkmale

<b>Position</b>	Dach, Dachfenster und Fassade
<b>Energiekonzept</b>	Plus-Energiehaus; Kombination von Geothermie und Passivhaus-Technologien
<b>Anlagengröße</b>	Gesamt: ca. 305 m <sup>2</sup> Fassade: ca. 230 m <sup>2</sup> Dach: ca. 74 m <sup>2</sup>
<b>Leistung</b>	Gesamt: ca. 33,6 kWp Fassade: ca. 23,2 kWp Dach: ca. 10,4 kWp
<b>Jahresertrag</b>	k.A.
<b>Eigenenergieversorgung</b>	k.A.
<b>Ausrichtung</b>	Fassade: Süden Dach: Süden
<b>Mehrfachfunktion</b>	Witterungsschutz, Werbung/Imagesträger
<b>Montageart (Konstruktion)</b>	Fassade: Pfosten-Riegel-Fassade mit zusätzlichen Halteschienen aus Edelstahl. Dach: mit Standard-Unterkonstruktion aufgeständert
<b>Anzahl</b>	Fassade: 25 Module Dach: 45 Module

## Produktmerkmale

<b>Standardmodul/Sondermodul</b>	Fassade: Sondermodule (Maße bis zu 3x4 m) Dach: Standardmodule (Aleo S18/230 Wp)
<b>Modulaufbau</b>	Fassade: Glas-Glas-Module als äußerste Scheibe der Dreifach-Isolierverglasung Dach: Glas-Folien-Module
<b>PV-Zelltyp</b>	Fassade: Monokristalline, gelochte Siliziumzellen (Hersteller: Sunways, Konstanz) Dach: polykristalline Siliziumzellen
<b>Farbigkeit</b>	Fassade: dunkelgrau Dach: dunkelblau
<b>Transluzenz/Durchsicht</b>	Fassade: transluzent Dach: opak
<b>PV-Anlagenkonzept</b>	Eigenverbrauch



# Quellen

## Dokumente

Herausgeber: University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland  
Erscheinungsjahr: 2014  
Link: [http://www.bipv.ch/images/esempi/amministrativo/konstanz/Energiewurfel\\_Konstanz\\_ENG.pdf](http://www.bipv.ch/images/esempi/amministrativo/konstanz/Energiewurfel_Konstanz_ENG.pdf)

Herausgeber: Lindner Group  
Erscheinungsjahr: 2011  
Link: [https://www.lindner-group.com/fileadmin/user\\_upload/internet/referenzen/projekt\\_reporte/fassade\\_pr\\_projektreport\\_energiewurfel\\_konstanz--de.pdf](https://www.lindner-group.com/fileadmin/user_upload/internet/referenzen/projekt_reporte/fassade_pr_projektreport_energiewurfel_konstanz--de.pdf)

Herausgeber: Südkurier  
Erscheinungsjahr: 2011  
Link: <https://docplayer.org/storage/76/73057001/1678802808/yznRx-x1v6gNnwB3jAN3x7g/73057001.pdf>

## Websites

<https://www.baunetzwissen.de/fassade/objekte/buero-verwaltung/kundenzentrum-der-stadtwerke-in-konstanz-2341155>  
<https://www.detail.de/artikel/der-energiewurfel-fuer-die-stadtwerke-konstanz-4210/>  
<https://bihler.net/projekte/energiewurfel-stadtwerke-konstanz>  
<https://www.photovoltaikeu.com/bipv/energie-wurfelform>

## Fotos 1 & 2

Herausgeber: Stadtwerke Konstanz  
Link: <https://tauber-e.com/de/referenzen/energiewurfel/>  
Fotograf: Patrick Pfeiffer, Photodesign Konstanz

## Fotos 3 & 4

Herausgeber: Stadtwerke Konstanz  
Link: <https://bipv-bw.de/b-architektur-mit-photovoltaik/b3-gestaltungsvielfalt/>  
Fotografin: Inka Reiter