



# Solarsiedlung Freiburg

**Architekt** Rolf Disch SolarArchitektur, 79100 Freiburg

**Standort** Freiburg

## Allgemeine Daten

**Projektart**

Neubau

**Nutzung**

Wohnen sowie Gewerbe- und Büroflächen

**Projektgröße**

59 Wohnhäuser mit jeweils 75 - 200 m<sup>2</sup>  
Gesamtwohnfläche: ca. 7.850 m<sup>2</sup>

**Baujahr**

1998, 2006 (Sonnenschiff)

## Projektbeteiligte

**Bauherr**

Solarsiedlung GmbH, Freiburg

**Eigentümerstruktur**

privat

**Elektro-Fachplaner**

Krebser und Freyler Planungsbüro GmbH, Teningen

**Fassadenbauer**

k.A.

**Fassadenplaner**

k.A.

**Modulhersteller**

RWE Schott GmbH, Alzenau

**TGA-Fachplaner**

Krebser und Freyler Planungsbüro GmbH, Teningen

**Tragwerksplaner**

Ingenieurbüro Wirth Haker, Freiburg

## Entwurfsmerkmale

<b>Position</b>	Dach
<b>Energiekonzept</b>	Plusenergiesiedlung; Energieoptimierte Holzbauweise im Passivhausstandard, hocheffiziente Wärmedämmung und ein dezentrale Belüftung mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmeversorgung wird vom Hackschnitzelkraftwerk des Stadtteils gedeckt. Passive Solarnutzung durch Südausrichtung der Gebäude
<b>Anlagengröße</b>	k.A.
<b>Leistung</b>	ca. 445 kWp
<b>Jahresertrag</b>	ca. 420.000 kWh/a
<b>Eigenenergieversorgung</b>	k.A.
<b>Ausrichtung</b>	Süden, Dachneigung 22°
<b>Mehrfachfunktion</b>	Witterungsschutz, Dacheindeckung, Verschattung durch Überstand der Module im Bereich der Traufe
<b>Montageart (Konstruktion)</b>	Profilsystem zur Dacheindeckung mit Standardmodulen
<b>Anzahl</b>	k.A.

## Produktmerkmale

<b>Standardmodul/Sondermodul</b>	Standardmodule
<b>Modulaufbau</b>	rahmenlose Glas-Glas Module
<b>PV-Zelltyp</b>	polykristallines Silizium
<b>Farbigkeit</b>	blau
<b>Transluzenz/Durchsicht</b>	teil-transparent durch Zellabstand
<b>PV-Anlagenkonzept</b>	Eigenverbrauch, Netzeinspeisung des Überschusses



# Quellen

## Dokumente

Herausgeber: Solarsiedlung GmbH  
Erscheinungsjahr: 2007  
Link: [http://www.rolfdisch.de/wp-content/uploads/BROSCHUERE\\_DAS\\_SONNENSCHIFF.pdf](http://www.rolfdisch.de/wp-content/uploads/BROSCHUERE_DAS_SONNENSCHIFF.pdf)

Herausgeber: Rolf Disch SolarArchitektur  
Erscheinung: 2010  
Link: [http://www.rolfdisch.de/wp-content/uploads/BROSCHU%CC%88RE\\_DAS\\_SONNENSCHIFF\\_DBU.pdf](http://www.rolfdisch.de/wp-content/uploads/BROSCHU%CC%88RE_DAS_SONNENSCHIFF_DBU.pdf)

## Websites

<http://www.rolfdisch.de/projekte/die-solarsiedlung/>  
<http://www.rolfdisch.de/projekte/das-sonnenschiff/>  
[https://www.dbz.de/artikel/dbz\\_Ziel\\_Null\\_Energie\\_Erfahrungen\\_am\\_Beiispiel\\_der\\_Solarsiedlung\\_Freiburg\\_am\\_71181.html](https://www.dbz.de/artikel/dbz_Ziel_Null_Energie_Erfahrungen_am_Beiispiel_der_Solarsiedlung_Freiburg_am_71181.html)  
<https://www.baunetzwissen.de/solar/objekte/wohnen/solarsiedlung-am-schlierberg-in-freiburg-72770>  
[https://www.nationale-stadtentwicklungspolitik.de/NSP/SharedDocs/Projekte/WSProjekte\\_DE/Freiburg\\_Vauban\\_Solarsiedlung\\_am\\_Schlierberg.html](https://www.nationale-stadtentwicklungspolitik.de/NSP/SharedDocs/Projekte/WSProjekte_DE/Freiburg_Vauban_Solarsiedlung_am_Schlierberg.html)  
<https://sdg21.eu/db/solarsiedlung-am-schlierberg>

## Fotos 1, 2, 3 & 4

Quelle: Rolf Disch SolarArchitektur  
Link: <http://www.rolfdisch.de/media-de/bildarchiv/>