

Zeitschrift: Hochparterre : Zeitschrift für Architektur und Design
Herausgeber: Hochparterre
Band: 25 (2012)
Heft: [1]: Die Sonnenwende : das Randthema solares Bauen rückt in die Mitte

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

» Café, Postamt und sozialen Einrichtungen. Der Bau verschafft einer locker und kleinteilig bebauten Dorfsiedlung eine neue Mitte. Die drei Körper bleiben mit zwei Geschossen im örtlichen Massstab und lagern sich rechtwinklig um einen zur Siedlung hin offenen Platz, der – mit semitransparenten Fotovoltaik-Modulen gedeckt – einen geschützten öffentlichen Aussenraum ergibt. Ziel war es, die verbaute graue Energie im Vergleich zu ähnlichen Projekten zu halbieren.

Das Gebäude ist in vorgefertigter Holzkasten-Bauweise konstruiert. Knapp zwei Drittel der Hülle bestehen aus einer geschlossenen, fünfzig Zentimeter starken, hochgedämmten Aussenwand (U-Wert 0,1 W/m² K). Die Fenster sind dreifachverglast und teils mit fester, teils mit variabler Verschattung versehen. Die Baustoffe sind weitgehend ökologisch und regional erzeugt, die Dämmung zum Beispiel ist aus Zellulose und Schafwolle. Das Gebäude verfügt über Wärmekollektoren für das Brauchwasser, die gemessene zusätzliche Heizenergie – sie stammt aus einem Biomasse-Fernwärmewerk – liegt bei 25 kWh/m² a. Fotovoltaik-Module beschatten den Hof. Wird deren Solarertrag in Rechnung gestellt, ergibt sich ein Heizwärmebedarf von 14 kWh/m² a. Die Baukosten lagen mit rund 1500 Euro pro Quadratmeter im Rahmen des Üblichen, wobei die ökologische Materialwahl mit 1,9 Prozent Mehrkosten zu Buche schlug.

DER GLAUBE AN DIE SONNENENERGIE Offensichtlich ist, dass das «Sonnenschiff» in Freiburg sein Renommee und seine Energiebilanz der Fotovoltaik verdankt – eine Technik, die allerdings mit einem nicht geringen ökologischen Fussabdruck erzeugt wird. In Deutschland wird für die Förderung dieser Technologie ein dreistelliger Milliardenbetrag aufgewendet – für einen Energieträger, der bisher einen Beitrag von zwei Prozent des Gesamtverbrauchs liefert. Dazu kommen hohe Aufwendungen für den Ausbau der Netze und die Probleme der Speicherung. Darauf angesprochen antwortet Rolf Disch in scharfem Ton: «Das stimmt nicht.» Und schon

ist man im Reich der Erzählungen mit hin und her geschobenen Zahlen, Interpretationen und Prognosen, was (technisch) denn noch alles zu erwarten sei. Schliesslich: Da mit der Atomkraft und der fossilen Energie bald Schluss sei, bleibe nur die Sonne – letztlich seien ja auch Wind- und Wasserenergie von der Sonne angetrieben. Wer wollte da widersprechen? Doch was, wenn Ressourcen unterschiedlichster Art in Rechnung zu stellen sind, nicht zuletzt finanzielle? Bauen ist immer eine Integration verschiedener Aspekte. Wie muss Ökologie beschaffen sein, damit sie angemessen und bezahlbar ist? Und wenn mit Bauen Architektur gemeint sein soll, so stellt sich neben der Frage nach der Haltbarkeit und Brauchbarkeit eine weitere: jene nach der Schönheit.

Es geht letztlich um das Verhältnis von Architektur und Technik. Die permanente technische Revolution sei es, die neue Architektur hervorbringe, so eine verbreitete Sichtweise. Architektur sei gar selbst eine Revolution. Dieser Argumentation ist das Verständnis vom Haus als Kraftwerk zuzurechnen. Paradoxiertweise bewegt sich eine solche Denkrichtung in einer Tradition. Schon lange hat sich nämlich die Architektur am Selbstverständnis des technischen Zeitalters ausgerichtet. Das begann in den Zwanzigerjahren mit Futurismus, Bauhaus und anderen, erreichte in den Sechzigerjahren den Zenit, um in der Folge einem Denken Raum zu geben, das die Natur, die Kultur und eben die Architektur mit einbezieht. Dieser Umwertung verdankt solares Bauen seinen Anstoss. Florian Aicher ist seit dreissig Jahren als selbstständiger Architekt, Publizist und in der Lehre tätig. Er lebt in Rotis im Allgäu (D).

**Holen Sie
mehr
aus Ihren
Flammen.**



Momo

Der Cheminéeofen mit dem Waterplus!

70 % der erzeugten Energie liefert der Momo mit dem Wasserwärmetauscher an Ihre Zentralheizung. Dieser Wärmemehrwert für Ihr Heim lässt sich auch gut mit einer Solaranlage kombinieren. Gewinnen Sie aus Ihrem Feuerspiel ökologische Energie.

TIBA AG
4416 Bubendorf
Tel. 061 935 17 10
www.tiba.ch

Tiba.

Isolation?

Energieverbrauch?

Gebäude-Energieausweis?

Solarenergie?

Heizungssanierung?

Betriebsoptimierung?



**Die Energieberatung des
Praktikers hilft weiter**

Fragen Sie Ihren Spezialisten
der Gebäudetechnik

www.suissetec.ch
www.co2-spiegel.ch



Schweizerisch-Liechtensteiner Gebäudetechnikverband
Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment
Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione
Associazion svizra e liechtensteinaise da la tecnica da construcziun



SOLTOP
SONNE WÄRME STROM

SOLTOP Energiedach:

Wärme und Strom
von der Sonne.

Ästhetische Teildach-
oder Ganzdachlösung.

Integration bauseitiger
Elemente.

Dazu SOLTOP Solarsysteme.

SOLTOP Schuppisser AG

St.Gallerstrasse 5a

CH-8353 Elgg

Tel. 052 364 00 77

Fax 052 364 00 78

www.soltop.ch

30 Jahre Erfahrung

Geld räkelt sich bei uns an der Sonne...

... denn wir fördern Solarenergie mit
Förderkrediten zu attraktiven Konditionen.



Der Weg zur echten Alternative:
T 062 206 16 16 | www.abs.ch

innovativ menschlich solidarisch
transparent sozial kreativ alternativ
alternativ solidarisch innovativ transparent ethisch alternativ

Fassaden | Holz/Metall-Systeme | Fenster und Türen | Briefkästen und Fertigteile | Sonnenenergie-Systeme | Beratung und Service

Schweizer



swissbau
Basel 17-21.01.2012

Besuchen Sie uns an der Swissbau Basel 2012
Basel, 17.01. bis 21.01.2012

Hauptstand Halle 1.0, Stand A20,
Sonnenenergie-Systeme Halle 3.0, Stand B22

Bauen für Mensch und Umwelt.

Nachhaltig wohnen mit intelligenten Produkten von Schweizer.

«Unsere hohen Ansprüche ans Wohnen hören nicht beim erstklassigen Design und den hochwertigen Materialien auf. Genauso wichtig ist es für uns, dass die eingesetzten Produkte funktional überzeugen und nachhaltig produziert werden. Schweizer nimmt diese Verantwortung wahr und entwickelt durchdachte Lösungen, die all dies miteinander in Einklang bringen. Das hat uns überzeugt.»

Ernst Schweizer AG, Metallbau, CH-8908 Hedingen, Telefon +41 44 763 61 11
info@schweizer-metallbau.ch, www.schweizer-metallbau.ch

SWISSOLAR

Schweizerischer Fachverband für Sonnenenergie

Vereinte Kraft für die Energie von der Sonne

Die Stimme der Solarenergiebranche

Die Plattform für fundiertes Fachwissen

Das Sprachrohr für politische Anliegen

Die Drehscheibe für wirkungsvolles Marketing

Die Garantie für qualifizierte Solarprofis®

Die Anlaufstelle für Bildung und Qualitätssicherung

Alle Informationen unter:

www.swissolar.ch

Werden Sie Mitglied!



Grüne Technologie für jedes Gebäude: mit Schüco ProSol TF

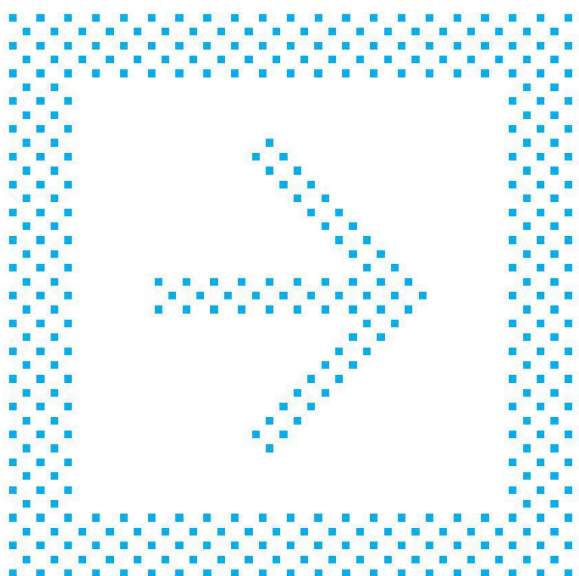


Nachhaltige Gebäudehülle mit Schüco ProSol TF. Das bauteilintegrierte Photovoltaikmodul Schüco ProSol TF bietet die zukunftsweisende Lösung für eine solare Fassadenarchitektur. So setzt die intelligente Kombination von Jansen VISS Stahl- oder Schüco Aluminiumfassadenelementen mit dem Fassadenmodul Schüco ProSol TF in puncto Design, Energieeffizienz und Rendite neue Massstäbe. Das Ergebnis überzeugt – eine zeitgemässe Fassade, die sowohl Energie spart als auch Energie gewinnt.



Wir freuen uns auf Ihren Besuch an der Swissbau in Basel am Stand A50 in der Halle 1.0.

Jansen AG, 9463 Oberriet SG
Tel. 071 763 91 11, Fax 071 761 22 70
verkauf@jansen.com, www.schueco.ch



NEWS IN ARCHITEKTUR, PLANUNG UND STÄDTEBAU

Das Nachrichtenportal www.hochparterre.ch berichtet live von der Swissbau 2012. Unsere Redaktorinnen und Redaktoren stellen laufend Messe-Eindrücke und Entdeckungen ins Netz. Besuchen Sie uns in der Sonderschau «Swissbau Focus» in der Halle 1.2. Schliesst die Swissbau ihre Tore, bleiben wir auf Sendung. hochparterre.ch informiert Sie das ganze Jahr über die Schweizer Architektur- und Planungsszene: in einer täglichen Presseschau, mit News über Architekturwettbewerbe und Bildergalerien zu aktuellen Bauprojekten.

**HOCH
PART
ERRE**

www.hochparterre.ch
Das Nachrichtenportal für Architektur und Design.



Grüne Technologie
für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus
Solar und Fenstern

**JANSEN
SCHÜCO**