

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **139 (2013)**

Heft (22): **Solares Bauen : Entwürfe, Projekte und Bauten = Construction
solaire : design, projets et bâtiments = Costruzione solare :
disegno, progetti ed edifici**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

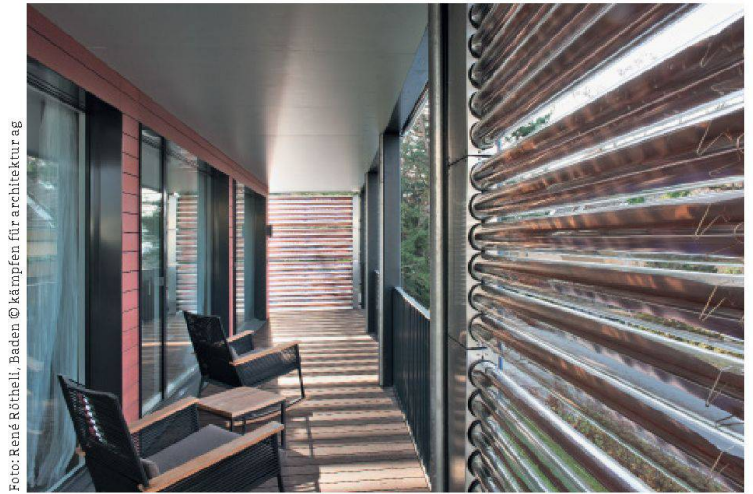


Foto: René Rüttheli, Bauten © kämpfen für architektur ag

Titelbild

Bilanzierendes Plus-Heizenergie-Haus in Zürich Höngg, 2011: Die Photovoltaikanlage auf dem Dach deckt den Energieverbrauch der Gebäudetechnik und zwei Drittel des Haushaltsstroms ab. An den Balkonen der Südwestfassade dienen Vakuumröhrenkollektoren als Sichtschutz, Verschattungselemente und Absturzsicherung; zudem liefern sie, zusammen mit einer Erdsonden-Wärmepumpe, die Heizenergie des Gebäudes (Interview S. 41). Planung: kämpfen für architektur ag, Zürich

Photo de couverture

Maison énergie-plus à Höngg, Zurich: l'installation photovoltaïque en toiture couvre les besoins en énergie des installations techniques et deux tiers de la consommation électrique. Les capteurs à tubes sous vide des balcons servent de protections visuelles, d'éléments contre l'éblouissement et de balustrades; par ailleurs ils fournissent avec une pompe à chaleur sur sonde géothermique l'énergie thermique du bâtiment (entretien p. 41).

Projet: kämpfen für architektur ag, Zurich

Foto di copertina

Casa a bilancio energetico positivo a Zurigo Höngg, 2011: il sistema fotovoltaico sul tetto copre il fabbisogno energetico degli impianti dell'edificio e due terzi del fabbisogno elettrico domestico. I collettori a tubi sottovuoto sui balconi della facciata esposta a sud-ovest proteggono da sguardi indiscreti, creano ombra e fungono da parapetto; inoltre, assieme a una pompa di calore a sonde geotermiche riforniscono l'edificio di energia termica (cfr. intervista pag. 41).

Progetto: kämpfen für architektur ag, Zurigo

Bauprojekt: Plusenergiehaus, Zürich Höngg
Baujahr: 2011

AM BAU BETEILIGTE

Bauherrschaft: Silvio und Esther Ponti
Architektur: kämpfen für architektur ag
Holzbau: Blumer-Lehmann AG, Gossau
HLKS-Planung: Naef Energietechnik, Zürich
Heizung: Schneider Haustechnik, Zürich
Lüftung: Elsener-Klima, Adliswil ZH
Sanitär: Schweizer Energietechnik, Rafz ZH
Erdsondenbohrung: E-Therm AG, Abtwil AG

TECHNISCHE ANGABEN

Berechneter Energieverbrauch Gebäude:

Heizung	2086 kWh/a
Lüftung	3464 kWh/a
Warmwasser	3481 kWh/a
Total:	9031 kWh/a

Energieverbrauch Betrieb:

Haushaltsstrom	9000 kWh/a
--------------------------	------------

Berechneter Energieverbrauch

Gebäude + Betrieb:	18031 kWh/a
-------------------------------------	--------------------

Energieverbrauch pro Jahr: 17 900 kWh/a

Eigen-Energieversorgung

Solarthermie Fassade (25 m ² Vakuumröhrenkollektoren)	8694 kWh/a
Photovoltaik Dach (74 Module, 3S-Black, Laminat à 235 W)	14918 kWh/a

Energiestandard: bilanziertes

Plus-Heizenergie-Haus

Zertifizierung: Minergie-P-ECO zertifiziert

INHALT | SOMMAIRE | INDICE

Editorial Editorial Editoriale	5	Una torre autosufficiente a Lugano	28
<i>Gabriele Neri</i>			
Solare Bauten in diesem Heft Bâtiments solaires dans ce numéro Edifici solari in questa pubblicazione	5	Eine Haut aus Solarmodulen	32
<i>Dietmar Knopf</i>		<i>Dietmar Knopf</i>	
Solartechnologie und Architektur – eine kunstvolle Synthese Technologies solaires et architecture – une synthèse délicate Tecnologia solare e architettura – una sintesi delicata	6	Technische Innovation geschickt verpackt	36
<i>Dr. Maria Cristina Munari Probst, Christian Roecker, Georges Meylan</i>		<i>Jutta Glanzmann Gut</i>	
Bauten in Kürze Bâtiments en bref Edifici in breve: Neu-Ulm (D) – Freiburg (D) – Ermatingen – Neuchâtel – Milano – Lausanne – Flims	16	Interview mit Beat Kämpfen Entretien avec Beat Kämpfen Intervista con Beat Kämpfen	
<i>Christophe Catsaros, Dietmar Knopf, Stefano Milan, Judit Solt</i>		«Jedes Bauelement muss zwei Funktionen erfüllen» «Chaque élément doit répondre à deux fonctions» «Ciascun elemento della costruzione deve soddisfare due funzioni»	41
		<i>Judit Solt</i>	
Stromlinienförmige Energiemaschine	20	Impressum	48
<i>Paul Knüsel</i>			
Le CeRN de Bursins: un projet des premières fois	24		
<i>Katia Freda</i>			