

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 139 (2013)
Heft: (22): Solares Bauen : Entwürfe, Projekte und Bauten = Construction solaire : design, projets et bâtiments = Costruzione solare : disegno, progetti ed edifici
Rubrik: Titelbild

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.01.2026

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

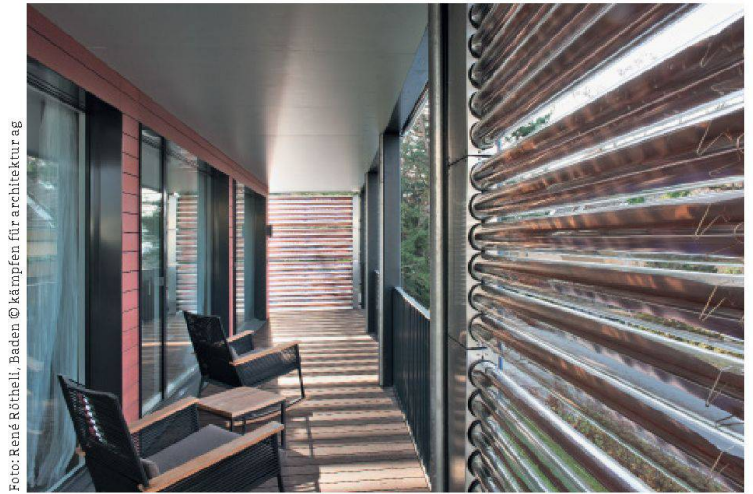


Foto: René Rüttheli, Bauten © kämpfen für architektur ag

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: **17900 kWh/a**

Eigen-Energieversorgung
Solarthermie Fassade (25 m² Vakuumröhrenkollektoren) 8694 kWh/a
Photovoltaik Dach (74 Module, 3S-Black, Laminat à 235 W) 14918 kWh/a

Energiestandard: bilanzierendes Plus-Heizenergie-Haus
Zertifizierung: Minergie-P-ECO zertifiziert

INHALT | SOMMAIRE | INDICE

Editorial Editorial Editoriale	5	Una torre autosufficiente a Lugano	28
Solare Bauten in diesem Heft Bâtiments solaires dans ce numéro Edifici solari in questa pubblicazione	5	Eine Haut aus Solarmodulen	32
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
Dr. Maria Cristina Munari Probst, Christian Roecker, Georges Meylan		Jutta Glanzmann Gut	
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	
Christophe Catsaros, Dietmar Knopf, Stefano Milan, Judit Solt		«Jedes Bauelement muss zwei Funktionen erfüllen» «Chaque élément doit répondre à deux fonctions» «Ciascun elemento della costruzione deve soddisfare due funzioni»	41
Stromlinienförmige Energiemaschine	20	Judit Solt	
Paul Knüsel		Impressum	48
Le CeRN de Bursins: un projet des premières fois	24		
Katia Freda			