

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Hochparterre : Zeitschrift für Architektur und Design**

Band (Jahr): **15 (2002)**

Heft [11]: **Erneuerbar und effizient : die Energie für gute Architektur**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

Der Agentur für erneuerbare Energien und Energieeffizienz (AEE) gehören alle massgeblichen Verbände aus den Bereichen Haustechnik, Holzwirtschaft und erneuerbare Energien an.

Im Auftrag des Bundesamtes für Energie setzt sie sich für eine Schweizer Energieversorgung ein, die sich stärker auf einheimische, CO<sub>2</sub>-neutrale, risikoarme und nachhaltige Quellen stützt.

Es liegt mehr drin!

Wer auf erneuerbare Energien umsteigt, hilft mit, unser Klima zu schützen.

Bereits heute werden in der Schweiz durch den Einsatz von Holz, Sonne und Wärmepumpen pro Jahr 1,8 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart. Bedeutend mehr ist möglich, wenn wir die Potenziale aller erneuerbaren Energien für die Strom- und Wärmegewinnung nutzen. Neben den genannten Energiequellen gehören dazu auch Wasserkraft, Biomasse, Wind und Geothermie (Erdwärme).

Die Tätigkeiten der AEE

- > Einsatz für bessere Rahmenbedingungen für erneuerbare Energien (Gesetzgebung, öffentliche Förderung)
- > Dachmarketing für erneuerbare Energien (z. B. erneuerbare Energien bei Gebäudesanierungen, Ökostrom)
- > Erneuerbare Energien als Beitrag zur Umsetzung des CO<sub>2</sub>-Gesetzes
- > Koordination der Netzwerke für erneuerbare Energien
- > Die AEE hat ihre Geschäftsstelle in Zürich und Zweigstellen in Lausanne und Avegno. Präsidentin ist die Zürcher Nationalrätin Regine Aeppli. Geschäftsführer sind Dr. Arthur Wellinger und David Stichelberger.
- > Internet: [www.erneuerbar.ch](http://www.erneuerbar.ch)

#### Impressum

Redaktion: Werner Huber  
Gestaltung: Barbara Schrag  
Korrektur: Elisabeth Sele  
Produktion: Mario Güdel  
Übersetzung: Irene Bisang  
Litho: Team media GmbH, Siebnen  
Druck: Südostschweiz Print, Chur  
Titelfoto: Ralph Feiner

Eine Beilage zu Hochparterre 12/02

© Hochparterre, Ausstellungsstrasse 25, 8005 Zürich  
Herausgegeben vom Verlag Hochparterre in  
Zusammenarbeit mit der Agentur für erneuerbare Energien und Energieeffizienz AEE

## Den Stricksocken entwachsen

«Energiesparende Bauten» oder «Solararchitektur» – viele Architekten brachten diese Begriffe lange Zeit mit bärtigen Tüftlern in Stricksocken und Sandalen in Verbindung. Zu Pionierzeiten des energieeffizienten Planens und Bauens mag dies der Wahrheit entsprochen haben. Die Pioniere konzentrierten sich auf Technik und Konstruktion, die Gestaltung war für sie Nebensache. Umgekehrt kümmern sich bis heute viele Architekten kaum um Forderungen nach haushälterischem Einsatz von Energie in ihren Bauten – sie delegieren die vom Gesetz vorgeschriebenen Energienachweise einfach an den Heizungsinstallateur.

Doch die Zeiten ändern sich. Bund und Kantone haben sich verpflichtet, Energie sparsam und rationell einzusetzen, und dafür Gesetze geschaffen. Organisationen wie die Agentur für erneuerbare Energien und Energieeffizienz (AEE) sorgen dafür, dass der haushälterische Umgang mit den Ressourcen zu einer Selbstverständlichkeit wird. In der Architektur hat sich in den letzten Jahren das Minergie-Label als Standard für energieeffizientes Bauen etabliert und seit kurzem hat mit Minergie-P auch das Passivhaus einen Schweizer Pass.

Dieses Heft lädt Architektinnen und Architekten dazu ein, ihre Bauten energieeffizient zu planen und sie mit erneuerbaren Energien zu betreiben. Fünf Beispiele zeigen, dass energieeffiziente Gebäude den selbst gestrickten Socken entwachsen sind. Zwar erinnert das Einfamilienhaus in Le Pâquier im Greyerzerland noch an diese Pionierzeiten: Es ist aus Holz gebaut und hat einen Holzofen im Zentrum. Doch die traditionelle Schindelfassade kleidet ein zeitgemässes Haus ein, das sich wohltuend von den Hüsli der Umgebung absetzt. Der Turnhalle in Lengnau hingegen sieht man nicht an, dass sie erneuerbare Energien ins Stromnetz einspeist, die Architekten entwarfen einen strengen Bau aus Beton. Doch auf dem Dach, den Blicken der Passanten entzogen, wandeln Solarzellen das Sonnenlicht in elektrische Energie um – ein Verdienst von engagierten Bürgerinnen und Bürgern der Gemeinde. Die Sentihäuser in Kriens brauchen als Passivhäuser ausser bei bitterer Kälte gar keine Energie von aussen und die Pensionskasse als Investor belegt, dass diese Technologie der Öko-Nische entwachsen ist. Doch energieeffizientes Bauen ist nicht nur den Neubauten vorbehalten, wie der Umbau der Spinnerei Kunz in Windisch zeigt. Zwar konnte man auf die denkmalgeschützten Fassaden nur wenig zusätzliche Dämmung aufbringen, dafür liefert eine Wärmepumpe umweltfreundliche Wärme und die alte Turbine erzeugt den ganzen Strom für die 65 Bewohnerinnen und Bewohner. Schliesslich hat unter den fünf Beispielen auch ein Pionier seinen Platz: Im September 2000, im Vorfeld der Energieartikel-Abstimmungen, hat Max Renggli auf dem Bundesplatz in Bern in weniger als 24 Stunden ein Solarhaus aufgebaut. Heute steht es in Wohlen und braucht noch immer gleich wenig Energie wie damals in Bern.

Die Agentur für erneuerbare Energien und Energieeffizienz und Hochparterre hoffen, mit diesem Heft das Bewusstsein für den haushälterischen Umgang mit den Ressourcen zu schärfen. Denn was die Architektinnen und Architekten heute planen, wird während Jahrzehnten Energie verbrauchen. Sie haben es in der Hand, ob viel oder wenig, ob erneuerbar oder nicht. Werner Huber

## Inhalt

- 4 Erneuerbare Energien: Komfort aus sauberen Energiequellen
- 10 Strom von der Sonne: Die Architektur hat nichts eingebüsst
- 14 Warm ohne Heizung: Passivhäuser im dicken Kastanienmantel
- 18 Holzofen im Mittelpunkt: Holzheizung in typischer Greyerzer Hülle
- 22 Solarhaus Bundesplatz: Ein Haus, zur Nachahmung empfohlen
- 26 Wärmepumpe und Turbine: Ökostrom aus dem vorletzten Jahrhundert
- 30 Nützliche Adressen