

Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2005)
Heft: 1

Artikel: Réseaux pour une technologie novatrice du bâtiment
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-641605>

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: 15.05.2025

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

Réseaux pour une technologie novatrice du bâtiment

La réalisation de bâtiments dotés d'atriums requiert une planification interdisciplinaire.

Le standard MINERGIE, les constructions MINERGIE-P, la maison passive et les bâtiments économes en énergie sont synonymes d'efficacité énergétique. Leur dénominateur commun est d'abaisser le besoin en énergie des bâtiments. Ils poursuivent en ce point les mêmes objectifs que le programme de recherche «Utilisation rationnelle de l'énergie dans les bâtiments» de l'OFEN.

En Suisse, 65% des quelque 1,4 million d'immeubles d'habitation ont été construits après 1945, et plus de la moitié n'ont jamais été rénovés depuis 1970. De plus, lors de travaux de rénovation, on oublie malheureusement souvent les améliorations énergétiques de l'enveloppe du bâtiment.

Points prépondérants pour une efficacité énergétique accrue

Le programme de recherche de l'OFEN «Utilisation rationnelle de l'énergie dans les bâtiments» encourage l'utilisation efficace et respectueuse de l'environnement à l'aide de projets ciblés. Donnons la parole au chef du programme, Mark Zimmermann, de l'Empa à Dübendorf : «En ce qui concerne les constructions nouvelles, les indices énergétiques ont pu être abaissés de façon marquée au cours des années passées. La rénovation des bâtiments à large échelle, qui est donc importante, représente à présent un défi majeur.»

Les points prépondérants actuels du programme de recherche portent sur la rénovation des bâtiments et comportent notamment la minimisation de la consommation d'électricité dans les bâtiments, le développement de composants hautement isolants pour les constructions et les installations, ainsi que les panneaux intégrés d'isolation par le vide. Ces composants s'avéreront surtout avantageux pour les projets d'assainissement où la place disponible est limitée.

Les réseaux stimulent la combinaison des compétences

Mark Zimmermann est d'avis que «les projets de développement de telles technologies requièrent une coopération étroite entre des acteurs aux compétences diverses». A ce jour, le ZEN (centre de l'Empa pour le développement durable dans les bâtiments) a apporté son soutien à cette entreprise. Quant à l'Empa, elle a constitué un réseau avec cinq hautes écoles spécialisées pour réaliser des projets correspondants. Un réseau de compétences nettement élargi est né avec la fondation du BRENET (Building and Renewable Energies Network of Technology), le réseau de compétences pour la technologie du bâtiment et les énergies renouvelables.

Les PME sont bénéficiaires

Le BRENET réunit des partenaires issus des hautes écoles spécialisées, des instituts du domaine des EPF et des institutions privées dans le but de traiter en coopération des projets spécifiques. La formation et le perfectionnement de spécialistes de la branche et les cours postgrades en énergie et durabilité dans le bâtiment (EN-Bau) présentent une valeur élevée au stade de la réalisation des objectifs. Pour le président du BRENET, Gerhard Zweifel (HTA de Lucerne), «le réseau regroupe des partenaires compétents, ce qui lui permet d'apporter une contribution efficace au transfert des connaissances pour l'optimisation énergétique et écologique des bâtiments. Nous voulons en particulier soutenir les PME qui s'efforcent de développer des produits et des systèmes».

Instruments de planification pour les atriums

L'outil de planification pour les cours intérieures et les halles à plafond vitré (atriums) fournit un exemple de coopération entre les hautes écoles spécialisées et l'industrie. Selon Peter Schwehr, directeur du BRENET et chef de projet, «l'analyse des instruments de planification existants a montré qu'ils se limitaient à l'une ou à l'autre des disciplines et qu'ils étaient souvent insuffisamment élaborés du point de vue didactique».

Le projet a pour objectif de forger un instrument unique en alliant les connaissances éparpillées dans les différentes disciplines en une langue compréhensible et selon des principes didactiques adéquats. Cet outil comprend un site Internet actualisé comportant des informations supplémentaires (www.atrien.ch), ainsi qu'un programme de formation.

energeia



INTERNET

Programme de recherche de l'OFEN «Utilisation rationnelle de l'énergie dans les bâtiments»: www.empa-ren.ch

BRENET: www.brenet.ch

EN-Bau: programme de diplôme postgrade en énergie et durabilité dans le secteur du bâtiment: www.enbau.ch