

**Zeitschrift:** Energieia : Newsletter des Bundesamtes für Energie  
**Herausgeber:** Bundesamt für Energie  
**Band:** - (2005)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Netzwerke für innovative Gebäudetechnik  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-638709>

### **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:** 13.04.2026

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

# Netzwerke für innovative Gebäudetechnik

Die Realisierung von Gebäuden mit Atrien erfordert eine disziplinenübergreifende Planung.

MINERGIE-Standard, MINERGIE-P-Bauten, Passivhaus und Niedrigenergiegebäude sind Synonyme für Energieeffizienz. Den Energiebedarf in den Gebäuden zu senken, stellt ihren gemeinsamen Nenner dar. Sie verfolgen damit die gleichen Zielsetzungen wie das Forschungsprogramm «Rationelle Energienutzung in Gebäuden» des Bundesamts für Energie BFE.

Von den rund 1,4 Millionen Wohngebäuden in der Schweiz wurden 65 Prozent nach 1945 gebaut und mehr als die Hälfte seit 1970 noch nie erneuert. Und bei Renovationsarbeiten werden energetische Verbesserungen der Gebäudehülle leider oft «vergessen».

## Schwerpunkte für mehr Energieeffizienz

Das BFE-Forschungsprogramm «Rationelle Energienutzung in Gebäuden» fördert den effizienten und umweltschonenden Energieeinsatz mit Hilfe gezielter Projekte. Programmleiter Mark Zimmermann von der Empa Dübendorf: «Bei Neubauten konnten die Energiekennzahlen in den vergangenen Jahren markant gesenkt werden. Das ist erfreulich. Eine grosse Herausforderung stellt nun die umfangreiche und daher bedeutende Gebäudeerneuerung dar.»

Die aktuellen Schwerpunkte des Forschungsprogramms sind auf die Gebäudeerneuerung ausgelegt und umfassen unter anderem die Minimierung des Elektrizitätsverbrauchs in Gebäuden sowie die Entwicklung hoch isolierender Bau- und Anlageteile, die integrierte Vakuum-Isolations-Paneele (VIP) enthalten. Diese werden vor allem bei Sanierungsprojekten mit limitierten Platzverhältnissen Vorteile bringen.

## Netzwerke fördern kompetente Zusammenarbeit

«Entwicklungsprojekte für solche Technologien erfordern eine enge Zusammenarbeit verschiedener Akteure mit unterschiedlichen Kompetenzen», meint Mark Zimmermann. Dies wurde bisher mit dem Zentrum für Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen (ZEN) unterstützt. Dabei hat die Empa zusammen mit fünf Fachhochschulen ein Netzwerk für die Realisierung entsprechender Projekte aufgebaut. Mit der Gründung des Zentrums Building and Renewable Energies Network of Technology (BRENET) ist ein deutlich erweitertes Kompetenznetzwerk entstanden.

## KMU profitieren

Bei BRENET führt man Partner aus Fachhochschulen, Instituten des ETH-Bereichs und private Institutionen für die Bearbeitung spezifischer Projekte zusammen. Im Vordergrund stehen die angewandte F&E sowie Dienstleistungen. Die Aus- und Weiterbildung von Branchenfachleuten und Nachdiplomkurse EN-Bau weisen einen hohen Stellenwert bei der Umsetzung der Ziele auf.

Gerhard Zweifel, BRENET-Präsident an der Hochschule für Technik und Architektur HTA Luzern: «Das Netzwerk umfasst kompetente Partner und kann dadurch einen wirkungsvollen Beitrag zum Wissenstransfer für die energetische und ökologische Gebäudeoptimierung liefern. Wir wollen speziell die KMU in ihren Anstrengungen bei der Entwicklung von Produkten und Systemen unterstützen.»

## Planungshilfsmittel für Atrien

Ein Beispiel für die Zusammenarbeit von Fachhochschulen und Industrie stellt das Planungswerkzeug für glasüberdeckte Höfe und Hallen (Atrien) dar. «Die Analyse bestehender Planungshilfsmittel ergab, dass sich diese auf die jeweilige Disziplin beschränken und didaktisch oft unzulänglich aufbereitet sind», so BRENET-Geschäftsführer und Projektleiter Peter Schwehr.

Das Projekt verfolgt das Ziel, dezentral vorhandenes Wissen aus den unterschiedlichen Disziplinen in verständlicher Sprache und didaktisch angemessen in einem Instrumentarium zu vereinen. Dieses besteht aus einem kürzlich erschienenen Handbuch, einer Website mit Aktualisierungen und Zusatzinformationen ([www.atrien.ch](http://www.atrien.ch)) sowie einem Ausbildungskonzept.

Das in branchenübergreifender Zusammenarbeit entwickelte Planungswerkzeug wird mit den BRENET-Partnern, der HTA Luzern und der Zürcher Hochschule Winterthur, sowie Experten aus Planungsbüros und Industrie realisiert. Unterstützt wird das Projekt von der Förderagentur für Innovation (KTI) und der Schweizerischen Zentralstelle für Fenster- und Fassadenbau (SZFF).

energeia



## INTERNET

BFE-Forschungsprogramm «Rationelle Energienutzung in Gebäuden»: [www.empa-ren.ch](http://www.empa-ren.ch)

BRENET – nationales Kompetenznetzwerk Gebäudetechnik und Erneuerbare Energien: [www.brenet.ch](http://www.brenet.ch)

EN-Bau – Nachdiplomstudien in Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen: [www.enbau.ch](http://www.enbau.ch)