

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 110 (2019)

Heft: 3

Artikel: Erfolgreiche Sanierungen und Umstieg auf Erneuerbare

Autor: Sulzer, Matthias / Novotný, Radomir

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-855931>

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

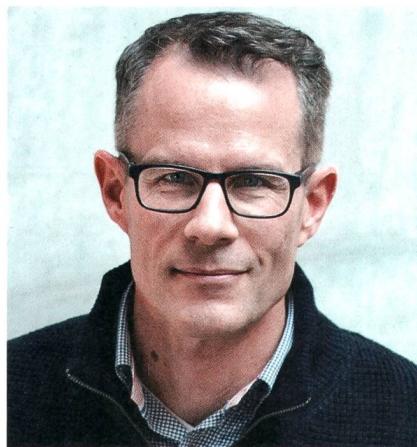
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

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

Erfolgreiche Sanierungen und Umstieg auf Erneuerbare

Energieeffizienz-Steigerungen bei Gebäuden | An vielem wird im Gebäudebereich bezüglich Nachhaltigkeit geforscht, gearbeitet und umgesetzt. Im Interview zeigt Matthias Sulzer auf, wo bereits grosse Fortschritte verzeichnet werden konnten und in welchem Bereich es noch Handlungsbedarf gibt.



Zur Person

Prof. Matthias Sulzer leitet das Schweizer Kompetenzzentrum für Energieforschung – Gebäude und Areale (SCCER-FEEBD) an der Empa und lehrt an der ETH Zürich und der Hochschule Luzern. Matthias Sulzer gründete mit drei Partnern die Inretis Holding AG. 2018 erfolgte der Zusammenschluss mit der Poenina. Heute ist die börsenkotierte Firmengruppe mit über 1000 Mitarbeitenden im Bereich Energie- & Gebäudetechnik tätig.

→ Empa, 8600 Dübendorf
→ matthias.sulzer@empa.ch

Bulletin: Woran arbeiten Sie zurzeit bezüglich der Energieeffizienz?

Matthias Sulzer: Im Rahmen des Nationalen Forschungsprogramms NFP70 arbeiten wir an neuen Energievorschriften für Gebäude. Wir suchen grundlegend neue Ansätze mit dem Ziel, die Energievorschriften und deren Vollzug gleichermaßen einfach wie wirkungsvoll zu gestalten, verbunden mit einem möglichst hohen Freiheitsgrad für zukünftige Technologien und Lösungen.

Wo sehen Sie grösseres Potenzial, bei passiven Massnahmen oder aktiven Systemen?

In den letzten Jahrzehnten wurde sehr viel im Bereich effiziente und umweltverträgliche Gebäudehüllen erreicht. Die Umstellung von fossiler zu erneuerbarer Energieversorgung hat leider nicht im gleichen Ausmass stattgefunden. Gebäude decken heute immer noch 50 % ihres Energiebedarfs aus fossilen Quellen. Eine radikale Umstellung der Heizsysteme auf Wärmepumpen, Biomasse und Solar ist in den nächsten Jahren entscheidend, um die CO₂-Ziele einzuhalten.

Wo besteht Ihrer Ansicht nach der grösste Handlungsbedarf?

Die Technologien für umweltgerechte Heizsysteme sind heutzutage vorhanden. Im Neubaubereich werden fast ausnahmslos solche Systeme eingesetzt. Die Herausforderung liegt im Bestand. Ein Heizsystem zu wechseln, ist in einem bestehenden Gebäude komplexer und braucht mehr Wissen, Erfahrung und Planung. Wie bekommt ein Hausbesitzer schnell, kostengünstig und unkompliziert eine neue,

umweltgerechte Heizung? Diesen Prozess der Heizungserneuerung müssen wir ganzheitlich überdenken, verbessern und standardisieren.

Und welches Projekt möchten Sie als bahnbrechendes positives Beispiel in diesem Bereich erwähnen?

Die Energieversorgung ohne Importe komplett aus erneuerbaren Quellen sicherzustellen, wird schwierig für die Schweiz. Synthetisches oder biogenes Gas und Öl ist eine Alternative, um erneuerbare Energie zu importieren. Dieses Gas bzw. Öl kann überall hergestellt, transportiert und bedarfsgerecht in das Energiesystem Schweiz eingespeist werden. Geopolitisch interessant ist die Unabhängigkeit von einzelnen Produktionsländern und Infrastrukturen. Diese Energieträger sind auch technologieoffen, das heisst, sie können in verschiedensten Umwandlungssystemen für die Mobilität, Elektrizitäts- und Wärmeversorgung genutzt werden.

Noch eine persönliche Frage zum Schluss: Hat sich Ihre Energieeffizienz-Arbeit auch irgendwie auf Ihr Verhalten im Privaten ausgewirkt?

Ja, ich habe vor rund zehn Jahren mein altes Haus aus den 1930er-Jahren saniert, eine Photovoltaikanlage in das Dach integriert und eine Brennstoffzelle eingebaut, welche Strom und Wärme bereitstellt. Dies waren meine ersten Gehversuche im Bereich Netzkonvergenz und ganzjährige Eigenstromproduktion. Jetzt bin ich daran, Mobilität, elektrische Speicher und PV zu kombinieren. Der Carport mit Solarmodulen ist in Planung ...

INTERVIEW: RADOMÍR NOVOTNÝ