

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 137 (2011)  
**Heft:** Dossier (33/34): Modellfall Sanierung HPZ

## **Werbung**

### **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**

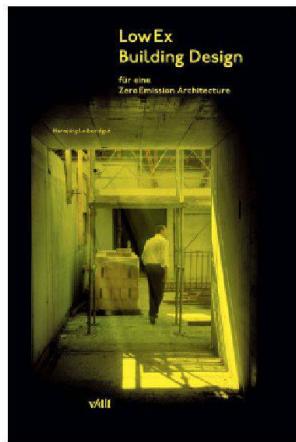
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 18.02.2026

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



## LowEx Building Design für eine ZeroEmissions Architecture

Hansjürg Leibundgut

1. Auflage 2011

184 Seiten, Format 15 x 22.5 cm, broschiert

zahlreiche Abbildungen und Tabellen, durchgehend farbig

ca. CHF 39.90 / EUR 29.80 (D)

ISBN 978-3-7281-3409-7

### **Wärmespeicher, Erdspeicher, Wärmepumpe, Solartechnologie, Hybridkollektoren, LED-Leuchten, Nullemissionshaus**

Die Reaktion auf den Klimawandel gilt als die schwierigste Herausforderung für die heutige Gesellschaft. Für einen grossen Teil des Energieverbrauchs wie auch des CO<sub>2</sub>-Ausstosses sind Immobilien verantwortlich, also der Betrieb und die Errichtung sämtlicher Gebäude.

Dieses Buch stellt sich der Herausforderung und zeigt auf, wie Gebäude nachhaltig und CO<sub>2</sub>-frei betrieben werden können. Nicht mehr das «Energiesparen um jeden Preis» steht im Vordergrund, sondern das Vermeiden von Emissionen aus der Energieversorgung der Gebäude – Null-Emissions-Architektur. Dies wird ermöglicht durch die sinnvolle Verwendung vorhandener Technologien wie Solarnutzung, Erdspeicher oder Wärmepumpen bei zugleich hochwertiger Architektur.

Nach der Einführung in den neuen, auf alle Gebäudetypen anwendbaren Lösungsansatz wird die Umsetzung anhand von vier Projektbeispielen, unter anderem einem Neubau und einem Umbau, aufgezeigt.

«Es geht nicht darum, Energie zu sparen. Unser Anspruch zielt höher. Das unbescheidene Ziel muss die Emissionsfreiheit bei den Gebäuden sein, und dies bei zugleich hochwertiger Architektur. Das schliesst sich keineswegs aus. Unser Ziel ist mit dem heute etablierten Stand der Gebäudetechnik umsetzbar und entspricht auch dem ökologischen Postulat der Zeit.»

Hansjürg Leibundgut

---

### WEITERFÜHRENDE LINKS

Zero Emission LowEx [www.viagialla.ch](http://www.viagialla.ch)

ETH -Infrastrukturbereich Immobilien [www.immobiliens.ethz.ch](http://www.immobiliens.ethz.ch)

Professur für Gebäudetechnik [www.gt.arch.ethz.ch](http://www.gt.arch.ethz.ch)

Institut für Technologie in der Architektur [www.ita.arch.ethz.ch](http://www.ita.arch.ethz.ch)