

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 132 (2006)  
**Heft:** 15: Innenraumklima

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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:** 20.01.2026

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

## Innenraumklima – das vergessene Lebensmittel

Bedingt durch unseren heutigen Lebensstil verbringen wir den grössten Teil unserer Arbeits- und Freizeit in Innenräumen. Das Innenraumklima hat daher für Gesundheit und Wohlbefinden durchaus den Stellenwert eines Lebensmittels: Baumassnahmen können den Menschen über die ganze Lebensdauer des Gebäudes positiv oder negativ beeinflussen. Entsprechend gross ist die Verantwortung aller am Bau Beteiligten.

Schadensfälle führen zu hohen Folgekosten, Terminverzögerungen und Vertrauensverlust. Dies zeigten die Erfahrungen der Stadt Zürich mit der zu hohen Formaldehyd-Belastung im Schulhaus Im Gut oder den Asbestvorkommen im Verwaltungszentrum Werd. Vorsorgliches Handeln in Bauprojekten und in der Bewirtschaftung ist – trotz geringfügig höheren Investitionen – längerfristig auch die günstigere Lösung. Deshalb gelten im Stadtzürcher Hochbaudepartement verschärfte Anforderungen an das Innenraumklima: Grenzwerte oder anerkannte Richtwerte sollen deutlich unterschritten werden.

Ein gesundes Innenraumklima ist planbar. Die Hilfsmittel zur Umsetzung sind heute weitgehend vorhanden (Planungswerkzeuge Innenraumklima; [www.eco-bau.ch](http://www.eco-bau.ch)). Die Stadt Zürich verlangt von ihren Partnern ein konsequentes Vorgehen in der Planung und die verbindliche Umsetzung am Bau. Dies beinhaltet insbesondere:

- Vereinbarung der Zielwerte
- frühzeitige Schadstoffaufnahmen bei der Instandsetzungsplanung
- Wahl von Baukonstruktionen und Anlagen mit geringen Emissionen
- präzise Ausschreibungsunterlagen und Qualitätssicherung bei der Vergabe
- sorgfältige Ausführung und Qualitätssicherung auf der Baustelle

Die Einhaltung der Vorgaben wird durch Messungen nach Bauabschluss überprüft. Werden die Zielwerte überschritten, sind die Folgekosten (Zusatzmessungen usw.) vom Verursacher zu tragen.

Die Stadt Zürich befürwortet den Einsatz von Labeln, deren Einhaltung in der Praxis überprüft wird. Der komplexe Themenkreis «Gesundes Innenraumklima» führt jedoch immer wieder zu Auffassungsunterschieden auch auf der Fachebene. Soll das Thema breit zur Wirkung kommen, müssen Bauherren, Planende, Fachberater, Unternehmen und Lieferanten zusammenfinden. Es besteht wenig Spielraum für die Konkurrenz von Methoden und Labeln. Aus dem «Labelsalat» im Lebensmittelbereich können wir für den Baubereich nur lernen! Auf der Basis des Gebäudelabels eco-bau wird im Juni 2006 das Label Minergie-Eco lanciert. Dadurch können mit dem erfolgreichen schweizerischen Baustandard Minergie zusätzlich zu Komfort und Energieeffizienz auch die Kriterien einer gesunden und ökologischen Bauweise umgesetzt werden. Den Bauherrschaften wird somit ein umfassender Qualitätsstandard sowohl für geringe Umweltbelastung als auch für ein gesundes Innenraumklima zur Verfügung stehen.

*Peter Ess, Direktor Amt für Hochbauten der Stadt Zürich, Präsident Verein «eco-bau», [peter.ess@bbd.stzh.ch](mailto:peter.ess@bbd.stzh.ch)*

*Dr. Heinrich Gugerli, Fachstelle Nachhaltiges Bauen, Amt für Hochbauten der Stadt Zürich, [heinrich.gugerli@bbd.stzh.ch](mailto:heinrich.gugerli@bbd.stzh.ch)*



5



14



18

### 5 Radon – Gefahr aus dem Untergrund

| *Claudia Carle* | Radon ist der gefährlichste Krebserreger im Wohnbereich, der über undichte Stellen in Gebäude eindringt und sich dort anreichert. Oft genügen aber relativ einfache bauliche Massnahmen, um diese Gefahr zu bannen.

### 14 Formaldehyd – ein aktuelles altes Problem

| *Philipp Thalmann* | Obwohl Formaldehyd in Innenräumen kein neues Problem ist, treten auch heute noch häufig zu hohe Konzentrationen auf. Da es sich dabei oft um Schulbauten handelt, muss diesem Thema beim Innenausbau besondere Beachtung geschenkt werden.

### 18 Neues Label «Gutes Innenraumklima»

| *Yves Schiegg* | Das neue Label GI, «Gutes Innenraumklima», zertifiziert die Qualität der Raumluft in neu erstellten oder renovierten Gebäuden. Grundlage sind genau festgelegte Messbedingungen sowie Zielwerte für verschiedene Schadstoffe.

### 24 Wettbewerbe

| Neue Ausschreibungen und Preise | Dorfkern Flüh | Gemeinschaftsaal und Kirchenzentrum, Flawil | Alters- und Pflegeheim «Lindehus», Turbenthal |

### 28 Magazin

| Galmiz – vom Sünden- zum Glücksfall? |

### 32 Aus dem SIA

| Direktion: Beratung Technik und Industrie, LHO und Urheberrechte | FMB: Veranstaltung Sozialkompetenz |

### 36 Produkte

### 45 Impressum

### 46 Veranstaltungen