

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 117 (1999)
Heft: 7

Sonstiges

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: 23.02.2026

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

Intelligent nutzen

Die Standortgunst eines Raumes hängt heute – und mit Blick in die Zukunft – immer mehr von der Qualität der räumlichen Verhältnisse ab, also von den Bauten, den Infrastrukturen und der Landschaft. Je grösser die dafür aufgebrachten Investitionen und Leistungen sind, desto wichtiger wird, dass sie intelligent genutzt werden. Unter intelligenter Nutzung verstehe ich in erster Linie das gemeinsame Nutzen. Nur so lassen sich die zunehmenden, vielfältigen Ansprüche an unseren begrenzten Raum erfüllen. Gemeinsamer Gebrauch entspricht auch der aktuellen Forderung nach einem haushälterischen Umgang mit unseren endlichen Ressourcen und folgt auch dem ökonomischen Prinzip – ein wichtiges Anliegen in der Zeit knapper Finanzmittel. Gemeinsames Nutzen setzt gemeinsames Planen und Realisieren voraus.

Vieles spricht dafür, dass in Zukunft der Einfluss der Grenzen abnehmen wird. Diese Entwicklung sehe ich als Chance. Sie zwingt zur Kooperation auf allen Ebenen. Das bedeutet, dass wir unsere Nachbarn nicht nur über Vorhaben informieren, sondern die räumliche Entwicklung miteinander entwerfen und umsetzen müssen. Über die Landesgrenzen, die Kantons- und Gemeindegrenzen hinweg sind Nutzungskonzepte und Leitlinien für die gemeinsame räumliche Entwicklung und unter Respektierung des Unterschiedlichen und des Trennenden zu erarbeiten.

Intelligent nutzen bedeutet zweitens, Gebäude und Anlagen so zu erstellen, dass flexible und den wechselnden Ansprüchen anpassbare Nutzungen möglich sind. Die Gebäudehülle muss den Ansprüchen der Wärme- und der Lärmdämmung, aber auch der Einpassung in die bebaute Umgebung oder die Landschaft in hohem Masse genügen. Die innere Ausstattung ist auf vielfältige Funktionen auszurichten. Dass bei der Materialwahl auf Ressourcenschonung und Wiederverwendbarkeit geachtet wird, gilt als selbstverständlich.

Drittens bedeutet intelligent nutzen, ein Optimum an Nutzen zu realisieren. Einleuchtende und zukunftsweisende Beispiele dafür sind das Nutzen der Gebäudehülle als Kraftwerk – das Nutzen von Fassaden und Dächern für die Energieerzeugung. Solararchitektur muss integraler Bestandteil einer zukünftigen Energiewirtschaft und Bestandteil der Nutzung von Gebäuden und Anlagen werden. Gebäude, die zu rund 30 Prozent den Energieverbrauch in Europa verschulden, bieten nicht nur ein grosses Sparpotenzial, sie halten auch ein grosses und bisher zuwenig genutztes Flächenpotenzial für die aktive und passive Nutzung der Sonnenenergie bereit. Bestehende und projektierte Solaranlagen zeigen, dass der gesamte Energieverbrauch von Wohnhäusern und Gewerbegebäuden auch in der Schweiz solar gedeckt werden kann. Die Solaranlagen können und sollen auf bereits überbautem Boden, Hausfassaden, Straßen oder Lärmschutzwänden installiert werden. Diese Forderung hat umweltschonende, aber auch ökonomische Gründe: Die entsprechenden Energieanschlüsse sind dort bereits vorhanden. Die Faszination neuer Gestaltungsmöglichkeiten mit Sonnenlicht ist dabei in Einklang zu bringen mit den Ansprüchen der Denkmal- und Ortsbildpflege.

Energie- und Naturverbrauch lassen sich mit intelligenter Nutzung ohne Wohlstandsverlust massiv herabsetzen. Intelligente Nutzung unseres begrenzten Raumes ist die Herausforderung – insbesondere für Architektinnen und Gestalter. Forschung, Ausbildung, Planung und Umsetzung haben sich – nicht als kurzlebige Modeerscheinung – daran zu orientieren. Ganz im Sinne von Sir Norman Foster: «Solar architecture is not about fashion – it is about survival».

Hans-Georg Bächtold