

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 129 (2003)  
**Heft:** 19: Adaptive Werkstoffsysteme

## 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](#)

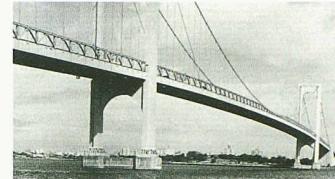
**Download PDF:** 19.02.2026

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

- 5 Diese Woche** | Standpunkt: Kathrin Martelli zum tec21-Artikel über das Stadion Zürich |

**6 Auf dem Weg zu intelligenten Baumaterialien** | Urs Meier |

Die Natur macht es vor: Anpassungsfähige, adaptive Systeme sind erfolgreich. Erst heute beginnt die Technik die Natur zu kopieren und macht den Schritt vom starr geformten Bauteil zum sich wandelnden, ativen, intelligenten System. Eine aktuelle Übersicht über adaptive Werkstoffsysteme und ihre Potenziale.



**10 Formgedächtnislegierungen im Bauingenieurwesen – eine Vision** | Christoph Czaderski, Masoud Motavalli | Formgedächtnislegierungen wechseln je nach Temperatur ihre Gestalt.

Die «Memory-Metalle» galten lange als Spielerei. Nun wird ihr Potenzial nutzbar für die Entwicklung von adaptiven Tragkonstruktionen für vielfältige Anwendungen im Bauwesen.



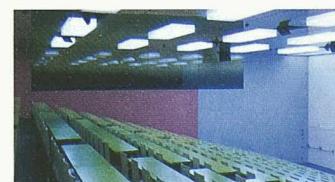
**16 Eine instrumentierte geregelte Brücke** | Daniel Gsell, Felix Weber, Glauco Feltrin, Masoud Motavalli | Künftig werden adaptive Dämpfungssysteme Schwingungen von Tragkonstruktionen dämpfen.

Noch fehlende strukturdynamische Kenntnisse sollen Messungen an einer neu entwickelten «intelligenten» Versuchsbrücke an der Empa Dübendorf liefern.



**22 Wettbewerbe** | Neue Ausschreibungen und Preise | Fachhochschulzentrum Bahnhof Nord, St. Gallen |

**28 Magazin** | Farbe als Hommage und «all over»: der neue Hörsaal der Uni Zürich von Gigon/Guyer | Gefahrenkarten Naturkatastrophen | Umwelt bewegt EU-Bürger | Nasser, teurer November 2002 | Soziale Stadtplanung: 300 Beispiele online | Die Prüfer der HTA Luzern | Bücher: Gerd de Bruyns «Selbstkritik der Moderne» |



**34 Aus dem SIA** | Die Direktion informiert | So können SIA-Mitglieder werben | SIA-Zürich: Infos für Berufsberater | Günstige Hausratsversicherung | Neue assoziierte Mitglieder |

**40 Produkte** | Produkte-Neuheiten | SACAC-Fachtagung | Neue Anleitung für ArchiCAD 8 | Neue Version von VectorWorks |

**46 Veranstaltungen** | Ausstellung: Eternit Schweiz – Architektur und Firmenkultur seit 1903 | Ausstellung: Instants de villes – 10 villes sur terre en 2002 |