

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **129 (2003)**

Heft 19: **Adaptive Werkstoffsysteme**

PDF erstellt am: **22.05.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

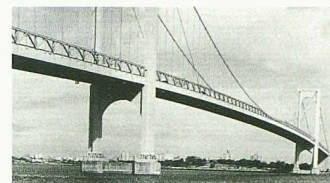
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

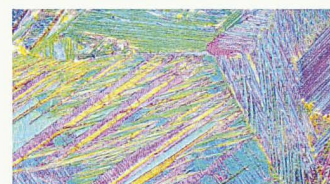
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

- 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, aktiven, 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.

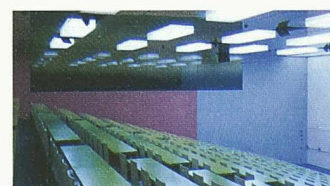


- 16 Eine instrumentierte geregelte Brücke** | *Daniel Gsell, Felix Weber, Glauco Feltrin, Masoud Motavalli* | Künftig werden adaptive Dämpfungssysteme Schwingungen von Tragkonstruktionen dämpfen. Noch fehlende strukturdynamische Kenntnisse sollen Messungen an einer neu entwickelten «intelligenten» Versuchsbrücke 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 |