

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 129 (2003)
Heft: 38: Bionik - Von der Natur lernen

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: 07.02.2026

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

5 Diese Woche | Standpunkt: *Walter Künzler* hofft, dass sich unsere «Steinzeit-Seele» weiterentwickelt, sodass wir «bionisch» denken und fühlen lernen | Ausstellung: «Papiliorama – Swiss Tropical Gardens» eröffnet das neue Nocturama in Kerzers (FR) |

7 Lehrmeisterin Natur | *Carole Enz* | Bionik – was genau ist unter diesem Begriff zu verstehen? Dieser Forschungszweig weckt wie kein anderer die Neugierde des Menschen. Die Verzahnung von wissenschaftlichen Erkenntnissen aus Biologie und Technik ist zukunftsträchtig, besonders für das Bauwesen.



11 Rein biologisch rein | *Carole Enz* | Gewisse Pflanzenblätter reinigen sich bei Wasserkontakt wie von Geisterhand. Dieser Selbstreinigungsmechanismus wurde bei der Lotuspflanze entdeckt und wird daher Lotus-Effekt genannt. Die Einfachheit dieses Effekts ist verblüffend. Weshalb ist das Geheimnis der Lotuspflanze zwar gelüftet, aber technisch nur ansatzweise umgesetzt?



15 Das Hornissennest im Labor | *Raoul Klingner* | Hornissen hatten in diesem Rekordsommer Hochkonjunktur. Den Aussentemperaturen zum Trotz ist es im Innern von Hornissennestern stets gleichmäßig warm. Zudem sind die Insekten Meister des Leichtbaus – zwei Tatsachen, die Ingenieure aufhorchen lassen. Jetzt werden die Hornissennester im Labor der Empa untersucht.



20 Wettbewerbe | Ausschreibungen und Preise | Sportanlage Vial, Domat/Ems | Erweiterung Zentrumsschulhäuser, Wetzikon | Schulhausanlage Oberuster, Uster | Eulachpark, Winterthur | Margarete-Steiff-Museum, Giengen (D) | Kantonsschule Wettlingen: Einbau Mensa in der Löwenscheune | Gemeindehaus Rodels |

24 Magazin | Vieles ist unsichtbar – zum Tod von Lucius Burckhardt | In Kürze |



26 Aus dem SIA | SIA: Gebäudetechnik an der Ineltec 2003 | Normen SIA 166, 279 und 480 freigegeben | CRB: Kurse zur Elementmethode | Ordnungen SIA: Aktive Kommissionen |

30 Produkte | Stoffe zur Licht- und Wärmeregulation | 25 Jahre V+Z AG | Gartenmöbel-Klassiker |

38 Veranstaltungen | Vitra Design Museum: Marcel Breuer – Retrospektive | Messe: Orbit / Comdex 2003 |