

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 129 (2003)  
**Heft:** Dossier (46/03): Innovative Fahrzeugtechnologie

## 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:** 24.02.2026

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

# tec · dossier

## INNOVATIVE FAHRZEUGTECHNOLOGIE

Sonderheft von tec21, der Fachzeitschrift für Architektur, Ingenieurwesen und Umwelt  
Beilage zu tec21 Heft Nr. 46 vom 14. November 2003

### ADRESSE DER REDAKTION

tec21, Staffelstrasse 12, Postfach 1267, 8021 Zürich  
Tel. 01 288 90 60, Fax 01 288 90 70  
E-Mail: tec21@tec21.ch, www.tec21.ch

### KONZEPT UND REDAKTION

Aldo Rota (Fachartikel)  
Anita Althaus (Produkte)  
Lada Blazevic (Layout)  
Titelbild und Bilder auf den Seiten 5, 6, 8, 9, 10: LB / Red.

### HERAUSGEBERIN

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine / SEATU,  
SA des éditions des associations techniques universitaires  
Mainaustrasse 35, 8008 Zürich  
Tel. 01 380 21 55, Fax: 01 388 99 81  
E-Mail: seatu@smile.ch  
Rita Schiess, Verlagsleitung, Hedi Knöpfel, Assistenz

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

### ABONNEMENTSPREISE TEC21

Jahresabonnement Schweiz: Fr. 265.–  
Jahresabonnement Ausland: Fr. 313.– / 209.– Euro  
Jahresabonnement Studenten: Fr. 132.–  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder BSA, Usic und ETH Alumni. Weitere auf Anfrage: Tel. 071 844 91 65

### ABONNENTENDIENST TEC21

AVD Goldach, 9403 Goldach  
Tel. 071 844 91 65, Fax 071 844 95 11  
E-Mail: tec21@avd.ch, www.tec21.ch

### EINZELBESTELLUNGEN

Einzelnummern von tec21 (Fr. 10.–) oder vom tec dossier Innovative Fahrzeugtechnologie (Fr. 10.–) sind bei der Redaktion zu beziehen:  
Tel. 01 288 90 60, Fax: 288 90 70  
E-Mail: tec21@tec21.ch, www.tec21.ch

### INSERATE

Künzler-Bachmann Medien AG  
Postfach, 9001 St. Gallen  
Tel. 071 226 92 92, Fax: 071 226 92 93  
E-Mail: info@kbmedien.ch, www.kbmedien.ch

### DRUCK

AVD Goldach

### AUFLAGE: 26 500

**tec21 Abo bestellen: Tel. 071/844 91 65 oder:**  
[www.tec21.ch/formular\\_abo1.html](http://www.tec21.ch/formular_abo1.html)

# Inhalt

## 5 Die GII – stets in Bewegung

| Daniel Kündig |

## 6 Stellenwert der Technik

| Christine Beerli |

## 8 Die GII – ein zuverlässiger Partner

| Ruedi Noser |

## 9 Die GII – beispielhaft für Teamarbeit

| Herbert Hediger |

## 11 Präsidenten der Ingenieure der Industrie GII

## 12 Die Meilensteine der letzten 50 Jahre (1953 bis 2001)

| Robert Guery |

## 16 Mögliche Konzepte für eine nachhaltigere individuelle Mobilität

| Philipp Dietrich |

## 18 Hybridbauweisen im Automobilbau

| Peter Furrer |

## 22 Wirtschaftliche Fertigung von Massenteilen in der spanlosen Umformtechnologie

| Rudolf Lüthi |

## 24 Leichtbau mit Druckguss

| Jörg Lagemann |

## 28 Bedeutung der Eisengusswerkstoffe im Automobilbau

| Leopold Kniewallner |

## 30 Hochstrukturelles Kleben im Automobil-Rohbau

| Bernd Burchardt |

## 34 Die Brennstoffzelle im Automobilbau am Beispiel HyCar

| Diego Jaggi |

## 36 Der Traum vom idealen Schaum

| Kai-Uwe Schmitt |

## 40 Le défi des systèmes d'entraînement de véhicules routiers

| Daniel Favrat |

## 44 GII-Preis 2003

## 54 Produkte