

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 132 (2006)  
**Heft:** 25: Vision Porta Alpina

## 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:** 12.01.2026

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

## SBB CFF FFS

In der Sparte Projekte Bau Management der SBB Infrastruktur optimieren wir das Bahnnetz. Wir sind für die Projektierung und das Baumanagement der festen Anlagen – Fahrbahnen, Tunnels, Stelwerke, Fahrleitungsanlagen, Perrons etc. – zuständig. Zur Verstärkung unseres motivierten Teams in der Projekt-Management Filiale Olten suchen wir Sie als

## Bau- oder Kultur-ingenieur/in ETH/FH

Sie leiten selbstständig anspruchsvolle Ingenieurprojekte im Bereich Fahrbahn und sind verantwortlich für den wirtschaftlichen, qualitäts-, termin- und kostengerechten Um- und Neubau von Bahnanlagen.

Sie verfügen über eine abgeschlossene Hochschul- oder Fachhochschulausbildung als Bau- oder Kultur-ingenieur/in sowie über einige Jahre Berufserfahrung. Komplexe, sich laufend verändernde Rahmenbedingungen fordern Ihren Entdecker- und Pioniergeist heraus. Mit Ihrer kreativen und innovativen Ader meistern Sie, zusammen mit einem eingespielten Team, jede Situation. Ihr Erfolg basiert auf Selbstständigkeit, Eigeninitiative und ausgezeichnetem Kommunikationsverhalten.

Mit uns fahren Sie gut! Wir bieten Ihnen den Einstieg in ein vielfältiges Arbeitsumfeld mit interessanten beruflichen Perspektiven und fortschrittlichen Anstellungsbedingungen wie 40-Stunden-Woche und Jahresarbeitszeit. Ein ausgeglichenes Team von Frauen und Männern ist uns wichtig, dies wird bei gleichwertiger Qualifikation berücksichtigt. Nebst der Teilzeitmöglichkeit von mindestens 80% vermitteln und unterstützen wir familienexterne Kinderbetreuungsplätze.

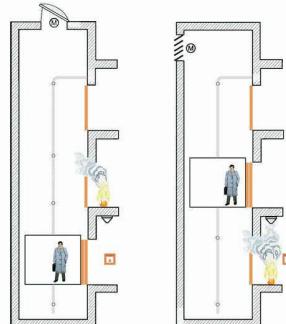
Möchten Sie mehr über diese interessante Stelle erfahren? Herr Alessandro Bigi, Leiter Fahrbahn/Geomatik, Telefon +41 (0)51 229 64 65 oder [alessandro.bigi@sbb.ch](mailto:alessandro.bigi@sbb.ch) freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme. Ihre ausführliche Bewerbung senden Sie bitte bis 30.06.2006 an: SBB, Infrastruktur Personal Service Center, Frau Yvonne Furger, Mittelstrasse 43, 3000 Bern 65. Ref: 60715

**Mehr Jobs und alles über erstklassige Mobilität finden Sie auf [www.sbb.ch](http://www.sbb.ch)**

## Lichtsteuersystem



## Schachtentrauchung



Wie man stimmiges Licht einsetzt, zeigen die Beispiele der EFG Private Bank und des Hallenstadions in Zürich. Im Rahmen der Renovation wurde das Untergeschoss der Bank für die Integration eines zweifach unterteilbaren Konferenzraumes ausgebaut. Um trotz fehlendem Tageslicht ein optimales Ergebnis für Angestellte und Kunden zu erreichen, wurde eine Lichtsteuerung zur Nachahmung des Aussentageslichts geplant. Eingesetzt wurde das flexible und einfach zu bedienende Lichtsteuersystem Dali Easy von Osram. In die vorhandene Längswand wurden fünf Nischen als «virtuelle Fenster» integriert. In jeder Nische von  $0.8 \times 1.3$  m befinden sich 16 T5-Lampen von 28 W in den Lichtfarben 827, 830, 840 und 865. Die Nischen sind mit hochwertigem Diffuser-Glas abgeschlossen, das eine homogene Lichtverteilung und ein als angenehm empfundenes «Tageslicht» erzeugt. Im Zürcher Hallenstadion sind sechs Displays mit verschiedenen Sujets an der Stirnwand über dem Haupteingang angebracht. In farbig wechselnden Lichtverhältnissen werden die Darstellungen von ihrer Rückseite her angestrahlt und werfen dann Schatten auf die davor liegende Glasfläche. Jedes Display ist mit einer autonom ablaufenden Farblichtsteuerung Dali Easy sowie fünf T5-Lampen und den dazugehörigen Dali-EVG von Osram ausgerüstet. Das Licht der Lampen wird mit farbigen Folien gefiltert. Problemloses Programmieren und einfaches Anwenden der Dali-Easy-Steuerung ermöglichen eine fein aufeinander abgestimmte Ansteuerung der Lampen.

Osram AG | 8401 Winterthur  
[www.osram.ch](http://www.osram.ch)

## Produktinweise

Auf den Abdruck von Produktinweisen besteht kein Anspruch. Außerdem behält sich die Redaktion Kürzungen vor. Bitte senden Sie uns Ihre Produktinformatio-nen per Post an: Redaktion tec21, Postfach 1267, 8021 Zürich.

## tec21

### ADRESSE DER REDAKTION

tec21  
Staffelstrasse 12, Postfach 1267  
8021 Zürich  
Telefon 044 288 90 60, Fax 044 288 90 70  
E-Mail tec21@tec21.ch  
[www.tec21.ch](http://www.tec21.ch)

### REDAKTION

Lillian Pfaff (lp)  
Chefredaktion  
Lada Blazevic (lb)  
Bildredaktion / Öffentlichkeitsarbeit  
Ivo Bösch (bö)  
Wettbewerbe / Architektur  
Claudia Carle (cc)  
Umwelt / Energie  
Katinka Corts (co)  
Volontärin  
Rahel Hartmann Schweizer (rhs)  
Architektur / Städtebau  
Katharina Möschinger (km)  
Abschlussredaktion  
Aldo Rota (ar)  
Bautechnik / Werkstoffe  
Ruedi Weidmann (rw)  
Baugeschichte  
Adrienne Zogg (az)  
Sekretariat

Die Redaktionsmitglieder sind direkt erreichbar unter: [familienname@tec21.ch](mailto:familienname@tec21.ch)

### REDAKTION SIA-INFORMATIONEN

Generalsekretariat SIA  
Selnaustrasse 16, Postfach 1884  
8027 Zürich  
Telefon 044 283 15 15, Fax 044 283 15 16  
E-Mail: [contact@sia.ch](mailto:contact@sia.ch)  
Thomas Müller (tm)  
Peter P. Schmid (pps)  
Normen Telefon 061 467 85 74  
Normen Fax 061 467 85 76

### HERAUSGEBERIN

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine / SEATU Société des éditions des associations techniques universitaires  
Mainaustrasse 35  
8008 Zürich  
Telefon 044 380 21 55, Fax 044 388 99 81  
E-Mail [seatu@smile.ch](mailto:seatu@smile.ch)  
Rita Schiess, Verlagsleitung  
Hedi Knöpfel, Assistent

Erscheint wöchentlich, 42 Ausgaben pro Jahr  
ISSN-Nr. 1424-800X, 132. Jahrgang

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe. Für unverlangt eingesandte Beiträge haftet die Redaktion nicht.

**Auflage: 11 120** (WEMF-begläubigt)

### ABONNEMENTSPREISE

**Jahresabonnement (42 Ausgaben)**  
Schweiz: Fr. 275.–  
Ausland: Fr. 360.– / Euro 232.–  
Studierende CH: Fr. 138.–  
Studierende Ausland: Fr. 223.– / Euro 144.–  
**Halbjahresabonnement (21 Ausgaben)**  
Schweiz: Fr. 153.–  
Ausland: Fr. 195.50 / Euro 126.–  
Studierende CH: Fr. 76.–  
Studierende Ausland: Fr. 118.50 / Euro 76.–  
**Schnupperabonnement (8 Ausgaben)**  
Schweiz: Fr. 20.–  
Ausland: Fr. 32.– / Euro 21.–

Ermaßigte Abonnements für Mitglieder BSA, Usic und ETH Alumni. Weitere auf Anfrage. Telefon 031 300 63 44

### ABONNENTENDIENST

Stämpfli Publikationen AG  
Postfach 8326  
3001 Bern  
Telefon 031 300 63 44, Fax 031 300 63 90  
E-Mail [abonnemente@staempfli.com](mailto:abonnemente@staempfli.com)

Adressänderung für SIA-Mitglieder:  
[mutation@sia.ch](mailto:mutation@sia.ch)

### EINZELBESTELLUNGEN

Einzelnummer (Bezug beim Abonnentendienst)  
Fr. 12.– / Euro 8.– (ohne Porto)

**tec21-Abo bestellen:**  
**Tel. 031 300 63 44 oder**  
**[www.tec21.ch](http://www.tec21.ch)**

**INSERATE**  
KünzlerBachmann Medien AG  
Postfach, 9001 St. Gallen  
Telefon 071 226 92 92, Fax 071 226 92 93  
E-Mail [info@kbmedien.ch](mailto:info@kbmedien.ch)  
[www.kbmedien.ch](http://www.kbmedien.ch)

**DRUCK**  
Stämpfli Publikationen AG, Bern

**BEIRAT**  
Hans-Georg Bächtold, Liestal, Raumplanung  
Heinrich Figi, Chur, Bauingenieurwesen  
Markus Friedli, Frauenfeld, Architektur  
Erwin Hepperle, Bubikon, öff. Recht  
Roland Hürlimann, Zürich, Baurecht  
Daniel Meyer, Zürich, Bauingenieurwesen  
Ákos Morávanszky, Zürich, Architekturtheorie  
Ulrich Pfammatter, Chur, Technikgeschichte  
Franz Romero, Zürich, Architektur

### TRÄGERVEREINE

## sia

**SCHWEIZERISCHER INGENIEUR- UND ARCHITEKTENVEREIN**  
[www.sia.ch](http://www.sia.ch)

**tec21** ist das offizielle Publikationsorgan des **SIA**. Die Fachbeiträge sind Publikationen und Positionen der Autoren und der Redaktion. Die Mitteilungen des SIA befinden sich jeweils in der Rubrik «SIA».

## usic

**SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG BERATENDER INGENIEURUNTERNEHMUNGEN**  
[www.usic-engineers.ch](http://www.usic-engineers.ch)

## ETH Alumni

**DAS NETZWERK DER ABSOLVENTINNEN UND ABSOLVENTEN DER ETH ZÜRICH**  
[www.alumni.ethz.ch](http://www.alumni.ethz.ch)

## BSA

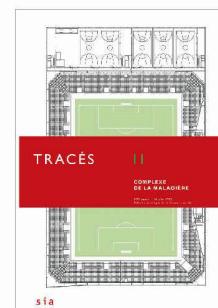
**BUND SCHWEIZER ARCHITEKTEN**  
[www.architekten-bsa.ch](http://www.architekten-bsa.ch)



**ASSOCIATION DES DIPLÔMÉS DE L'EPFL**  
<http://a3.epfl.ch>

**IM GLEICHEN VERLAG ERSCHIET:**  
**TRACÉS**

**Bulletin technique de la Suisse romande**  
Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens  
Tel. 021 693 20 98, Fax 021 693 20 84  
E-Mail Sekretariat: [fdc@revue-traces.ch](mailto:fdc@revue-traces.ch)  
[www.revue-traces.ch](http://www.revue-traces.ch)



**Tracés 11/06**  
**14. Juni 2006**

**Complexe de la Maladière**

Für unsere Bauvorhaben von unterschiedlicher Grösse suchen wir nach Vereinbarung einen versierten und erfahrenen

## eidg. dipl. Bauleiter / Architekt FH / TS Idealalter 35 – 50 Jahre

Wichtig ist uns eine mehrjährige Berufserfahrung mit fundierten Fachkenntnissen. Sie arbeiten gerne selbstständig, können sich gut organisieren und haben Durchsetzungsvermögen.

Zu Ihren Aufgaben gehören neben der örtlichen Bauleitung auch das Erstellen von Kostenvoranschlägen, Termin – und Kostenüberwachung, sowie die Sicherstellung der geforderten Qualität der auszuführenden Arbeiten. Gute EDV-Kenntnisse im Provis und MS-Office erleichtern Ihnen die Arbeit.

Wir sind ein grösseres Architekturbüro mit moderner Infrastruktur und einem guten Teamgeist. Fühlen Sie sich angesprochen? Dann freut sich Frau Jessica B. Steffen auf Ihre schriftliche Bewerbung.

Stücheli Architekten  
Frau Jessica B. Steffen  
Binzstrasse 18, Postfach  
8045 Zürich  
Tel: 044 465 86 12  
[jessica.steffen@stuecheli.ch](mailto:jessica.steffen@stuecheli.ch)



Seit über 28 Jahren professionelle und persönliche Architektur im



Wir sind ein erfahrenes Architekturbüro und suchen per sofort eine/-n verantwortungsbewusste/-n, initiative/-n

## ARCHITEKT/-IN FH

für die Bearbeitung anspruchsvoller Bauvorhaben.

Die komplette planerische Projektbearbeitung (Allplan), die Projektleitung und Kostenplanung (MesserliBauad) gehören zu Ihren Aufgaben.

Wenn Sie eine Herausforderung in leitender Position suchen und mindestens 5 Jahre Berufserfahrung in der Schweiz haben, freuen wir uns, Sie kennen zu lernen!

Bitte senden Sie uns Ihre komplette, schriftliche Bewerbung.

**WIDMER ARCHITEKTUR AG**  
Eggstrasse 40, 9630 Wattwil

# VERANSTALTUNGEN

Organisator/Bemerkungen	Zeit/Ort	Infos/Anmeldung
<b>Bildung</b>		
<b>Einsatz von Ingenieurmauerwerk beim Wiederaufbau der Frauenkirche Dresden</b>	IBK-Kolloquium der ETH Zürich. Vortrag von Prof. Dr. Ing. Wolfram Jäger, Jäger Ingenieure GmbH / TU Dresden	20. Juni   17.00 h Auditorium HIL E1, ETH Hönggerberg
<b>Ist Architektur eine Frage der Ausnützung? (Stadtwanderung im Gebiet der oberen Zugerbergstrasse, Zug)</b>	Baudepartement der Stadt Zug. Veranstaltungsreihe «tours» zum Thema «Veränderung des Siedlungsbildes unter dem Druck der inneren Verdichtung»	20. Juni   17.00 h Schönegg, Talstation Zugerbergbahn, Zug
<b>Anwendungen der Psychoakustik in der Geräuschbeurteilung</b>	Akustisches Kolloquium der ETH Zürich	21. Juni   17.15 h Auditorium ETF-C1, Sternwartstr. 7, Zürich
<b>Asbest – Gefahr erkannt? Gefahr gebannt?</b>	Empa Dübendorf Akademie. Wissenschaftsapéro zu folgenden Themen: Asbest – Definition und Anwendungsfomren, gesundheitliche Gefahren, Sanierung	26. Juni   16.30 h Überlandstr. 129, Dübendorf
<b>«Abbruch – Aufbruch: Die Stadt in Veränderung»</b>	SWB Schweizerischer Werkbund, Ortsgruppe Zürich. Podiumsdiskussion der SWB-Veranstaltungsreihe 2006 «Eile mit Weile – Geschwindigkeit und Gestaltung»	29. Juni   17.30 h Maag-Areal, Personal-restaurant, Zürich
<b>4. Internationales Branchen-Seminar für Frauen der Holz- und Bauwirtschaft in Meran</b>	Forum Holzbau. Ein Seminar nur für Fachfrauen des Holzhaus- und Innenausbau mit Referenten aus der Holzbranche, aber auch aus branchenfremden Fachgebieten	29. – 30. Juni   Kurhaus, Freiheitsstr. 37, I-Meran
		Hochschule für Architektur, Bau und Holz Tel. 032 344 03 30, Fax 032 344 03 91 wb@hsb.bfh.ch   www.forum-holzbau.com
<b>Kultur</b>		
<b>Ausstellung Projektwettbewerb Wohnsiedlung und Gewerbezentrum Sihlbogen, Zürich Leimbach</b>	Amt für Hochbauten der Stadt Zürich im Auftrag der Baugenossenschaft Zurlinden, Zürich	14. – 23. Juni Mo – So 16.00 – 18.00 h Fabrik am Wasser, Zürich
<b>Diplomarbeiten des Sommersemesters 2006 von Studierenden des Departments Architektur der ETH Zürich</b>	Departement Architektur der ETH Zürich	16. Juni – 5. Juli Mo – Sa 7.00 – 16.00 h ETH Hauptgebäude, Zürich
<b>Raritäten aus dem Innern des Berges: Ausstellung «Urner Tunnelmineralien»</b>	Baudirektion des Kantons Uri. 250 Mineralien, die beim Vortrieb des Gotthard-Basistunnels im Kanton Uri gefunden wurden, sind in Seedorf UR ausgestellt	Bis 17. September Do, Sa, So 13.00 – 17.00 h Schloss A Pro, Seedorf
<b>«Der Berg kommt! Risikokultur in den Alpen. 200 Jahre Bergsturz Goldau</b>	Forum der Schweizer Geschichte Schwyz. Die Ausstellung zeigt ein Bild der schweizerischen Risikokultur anhand regionaler und nationaler Ereignisse	Bis 24. September Di – So 10.00 – 17.00 h Schwyz
<b>Sonderausstellung über das Jahrhundertbauwerk Neat</b>	Museum für Ingenieurbaukunst. Die Ausstellung zeigt anhand von Modellen, Gesteinen, Filmen und Infotafeln die Arbeiten am Gotthard- und am Lötschberg-Basistunnel	Bis 30. September Sa 14.00 – 17.00 h Ennenda GL
<b>Messe</b>		
<b>Erste Internationale Bergbuchmesse von Arolla</b>	Verein Montagne à Lire. Die Messe umfasst Belletristik, Bildbände, antiquarische Bücher, Neuerscheinungen, alte Postkarten etc., welche den Bergen gewidmet sind	30. Juni – 2. Juli Arolla
		www.livredemontagne.ch



## Vorschau Heft Nr. 26, 23. Juni 2006

A. Binz-Deplazes,  
H. Gugerli, S. Lenel

### Minergie-Eco

Bruno Keller

### Regionale und globale Bautätigkeit

Lukas Denzler

### Stadtbäume lindern die Hitze