

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 140 (2014)  
**Heft:** 21-22: Der Bosphorus : überbrückt und untertunnelt

## **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:** 29.04.2026

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



espazium.ch

**26.5.2014 Stadt ohne Grenzen**

Ein Dokumentarfilm zeigt die städtebaulichen und gesellschaftlichen Veränderungen Istanbuls. Zu sehen auf [www.espazium.ch/tec21](http://www.espazium.ch/tec21)



TRACÉS 9/2014  
23.5.2014

**N16 – Viaduc Eaux des Fontaines**

Les viaducs Eaux des Fontaines | Pas loin d'un effondrement | Résultats de concours: le futur visage de la caserne des Vernets  
[www.espazium.ch/traces](http://www.espazium.ch/traces)

archi 2/2014  
10.4.2014

**Il ruolo del colore nella costruzione**

L'involucro contemporaneo fra ricerca e sperimentazione | Manifesto incompiuto sul colore in architettura  
[www.espazium.ch/archi](http://www.espazium.ch/archi)

TEC21 23/2014  
6.6.2014

**Ein Dach für Zürichs Elefanten**

«Den Elefanten ist das Dach egal» | Vom Elefantenhaus zum Elefantenpark | Holzdach im Betonkorsett  
[www.espazium.ch/tec21](http://www.espazium.ch/tec21)

## AKTUELL

- 7 **Wettbewerbe**  
Hier spielt die Musik
- 12 **Panorama**  
Meisterwerk Pilatusbahn | Expo 64: Aufbruch in die Moderne
- 14 **Vitrine**  
Aktuelles aus der Baubranche
- 16 **sia**  
Das Thema Energie erneut in den Blick gerückt | SIA-Form Fort- und Weiterbildung
- 19 **Veranstaltungen**

## THEMA

## 20 Der Bosphorus – überbrückt und untertunnelt



Die belebte Galatabrücke über das Goldene Horn in Istanbul.

- 20 **Pendeln zwischen den Kontinenten**  
*Oya Atalay Franck* Istanbul platzt aus allen Nähten. Bauprojekte, die die Stadt entflechten und vertikal schichten, sollen Abhilfe schaffen.
- 23 **Ein Strassentunnel unter dem Bosphorus**  
*Eckhart Pasche* Um das städtische Verkehrsnetz zu entlasten, wird unter dem Meeresboden ein doppelstöckiger Tunnel gebohrt.
- 26 **«Ein Prototyp im Weltrekordmassstab»**  
*Thomas Ekwall* Die dritte Brücke über den Bosphorus wird als Schrägseilbrücke mit hoher Steifigkeit ausgebildet. Was das bedeutet, erklärt der Brückenplaner Jean-François Klein.

## AUSKLANG

- 31 **Stelleninserate**
- 37 **Impressum**
- 38 **Unvorhergesehenes**

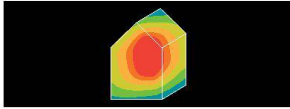


**Corak Engineering**

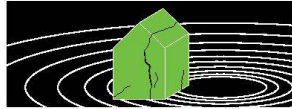
ANALYSEN EXPERTISEN PLANUNGEN

## Ihr Bauphysiker für alle Fachplanungen

*Wir erarbeiten die bauphysikalischen Grundlagen für Ihr Bauprojekt.*



- ✓ **Energienachweise**
- ✓ **Schallnachweise**
- ✓ **Simulationen und Berechnungen**



- ✓ **Rissprotokolle**
- ✓ **Nivellements**
- ✓ **Bauwerksüberwachungen**



- ✓ **Bestandesaufnahmen**
- ✓ **Zustandsbeurteilungen**
- ✓ **Expertisen über Bauschäden und Baumängel**

**Corak AG**

Flurstrasse 93  
8047 Zürich

info@corak.ch  
www.corak.ch

Büro Zürich  
Büro Basel  
Büro Bern  
Büro Chur

T: 043 311 85 25  
T: 061 311 60 60  
T: 031 302 95 00  
T: 081 252 40 76



## Spezialtiefbau



**Ziel- und Ankerbohrungen  
Nagel- und Spritzbetonarbeiten  
Mikroröhlwände | Mikropfähle | Injektionen**

Gasser Felstechnik AG | 6078 Lungern | T 041 679 77 77 | felstechnik.ch

**Untertag | Felssicherung | Sprengbetriebe | Spezialtiefbau | Bauservice**

**FISCHER  
RISTA AG**

*Vorsprung verbindet*

**Fischer Rista AG –  
Ihr Partner für intelligente  
Bewehrungssysteme**

Mit **FIRISTA® Bewehrungen** gewinnen Sie wertvolle Zeit, dank der vorgefertigten Komplettlemente sind diese sicher und schnell verlegt. Die ideale Lösung für die Betonvorfabrikation und für praktisch jede Baustelle. Diese Bewehrungslösungen stehen für höchste Qualität, Beständigkeit und massgenaue Ausführung. Unser erfahrenes Ingenieurteam berät Sie gerne bei Ihren Projekten.

**Unsere Produkte – FIRISTA® | FIDECA® | FIRIPA®  
Mit uns sicher in die Zukunft**

**Fischer Rista AG** | Hauptstrasse 90 | CH-5734 Reinach | +41 (0)62 288 15 75 | www.fischer-rista.ch

