

**Zeitschrift:** Ferrum : Nachrichten aus der Eisenbibliothek, Stiftung der Georg Fischer AG  
**Herausgeber:** Eisenbibliothek  
**Band:** 80 (2008)

## 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:** 09.04.2026

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

# Inhaltsübersicht

|   |    |
|---|----|
| Ernst Willi<br>Editorial  | 5  |
| Klaus Grewe<br>Tunnel – Die Entwicklung der Technik von den Anfängen bis zum Ende des Mittelalters                                  | 7  |
| Kilian T. Elsasser<br>Phänomen Tunnel   | 17 |
| Heinz W. Wild<br>Tunnelbau – Von der Empirie zur Wissenschaft   | 25 |
| Hartmut Knittel<br>Vermessung und Bau des Gotthardtunnels im 19. Jahrhundert  | 39 |
| Lord Tony Berkeley<br>200 years of Channel Tunnel: History-Development-Today  | 51 |
| Elisabeth Joris<br>Tunnelräume – Geschlechterräume.<br>Die Tunnelbaustelle als lebensweltlicher Ort von Männern, Frauen und Kindern | 55 |
| Oskar Stalder<br>Der Seikan-Tunnel in Japan – Bauwerk und Herausforderung   | 65 |
| Rainer Sigrist<br>Die heilige Barbara – Eine Laudatio   | 69 |

|   |     |
|---|-----|
| Walter Kaiser<br>Tunnelbau mit dem Computer – Die Finite-Elemente-Methode in der Geotechnik       | 77  |
| Marc Peters<br>Maschineller Tunnelbau heute: Push the Limits – Horizonte erweitern                | 93  |
| Konrad Kuoni<br>Der Bau des Gotthard-Eisenbahntunnels (1872–1881)                                 | 99  |
| David de Haan<br>The Thames Tunnel by Marc Isambard Brunel – The world's first sub-aqueous tunnel | 113 |
| Rudolf Mumenthaler<br>Dokumente zur Geschichte des Tunnelbaus in der ETH-Bibliothek               | 118 |
| Britta Leise<br>Eisenbibliothek erstrahlt in neuem Glanz – Neue Ausstellung eröffnet              | 121 |
| Die Länderdelegierten der Eisenbibliothek   | 123 |
| Adressen  | 127 |
| Ferrum – Die bislang erschienenen Hefte   | 128 |

