

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 133 (2007)  
**Heft:** 3-4: Baugedächtnis

**Artikel:** Die Archive der Ingenieure  
**Autor:** Perret, Jacques  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-108051>

### **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](#)

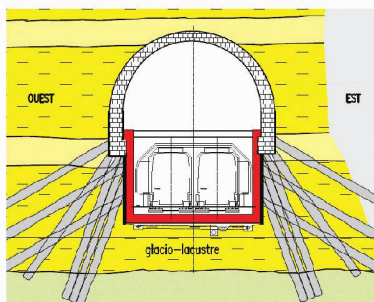
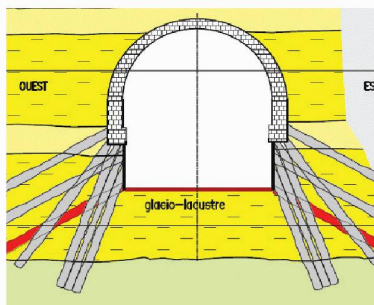
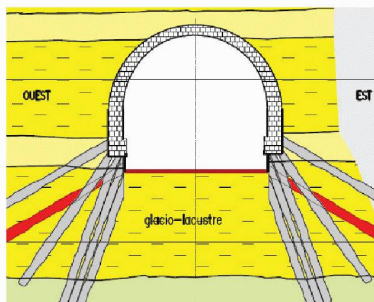
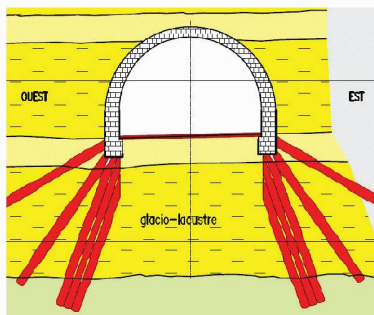
### **Terms of use**

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:** 04.04.2026

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

# DIE ARCHIVE DER INGENIEURE

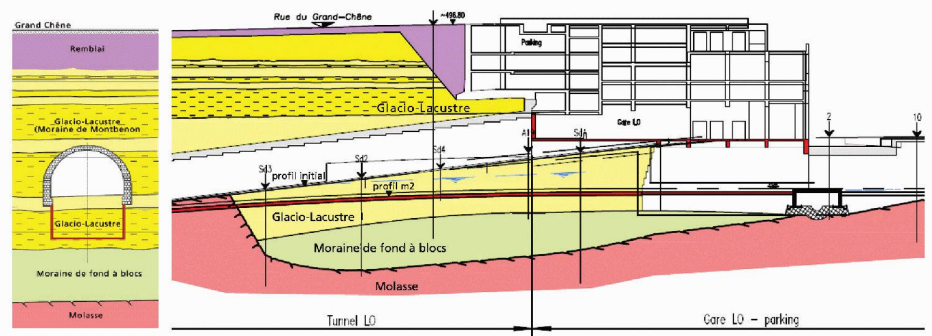


01

Ingenieure sehen den Nutzen von Archiven meist bloss in deren rein funktionalem Aspekt. Das ist gewissermassen grundlegend für ihren Beruf. Doch ist es bedauerlich, dass sie sich nicht die Zeit nehmen, aus den Archivstudien Überlegungen abzuleiten, die über ihre tägliche Arbeit hinausgehen.

Vom Wesen her pragmatisch und Machertyp, richtet der Ingenieur den Blick stets in die Zukunft. Dabei sieht er seine Aufgabe oft einzig darin, Projekte zu realisieren, ohne über die professionellen Belange hinaus nach deren Folgen zu fragen. Das Wesentliche seines Tuns ist somit auf die Gegenwart bezogen. Diese bewusst vereinfachende Beschreibung unseres Berufes beleuchtet, wie klein darin die Bedeutung der Vergangenheit und damit auch der Archive ist. Fragt man einen Ingenieur, wie er im Berufsleben Archive nutzt, denkt dieser – und häufig abschliesslich – an ihren rein praktischen Nutzen. Ich möchte an einem Beispiel, das die Umsetzung der neuen Metro von Lausanne (m2) betrifft, zeigen, dass dieser Aspekt sicherlich wichtig ist, dass es aber schade ist, sich darauf zu beschränken.

Die zukünftige m2 wird in ihrem südlichen Teil das bestehende, 1875 gebaute Trasse der ehemaligen Metro Lausanne–Ouchy («la Ficelle») nutzen. Dank dieser «Wiederverwertung» konnte der Umfang der Arbeiten verringert werden. Sie war jedoch nur durch eine lokale Absenkung der Gleise um fast sechs Meter möglich und indem die Untermauerung des Tunnelgewölbes von 1875 entfernt wurde. Diese ungewöhnlichen Arbeiten wurden ausgehend von der vermuteten Geometrie des bestehenden Tunnels geplant. Gemäss den verfügbaren Archivdokumenten sollte er ein unterirdisches Gegengewölbe haben (Bild 3). Doch Sondierungen, die zur besseren Bestimmung der geologischen Verhältnisse gemacht wurden, zeigten, dass dieses für die Stabilität des Tunnels wichtige Bauteil nicht existierte. Die Ingenieure mussten also neue Modellver-



02

01 Schematische Darstellung der vier Hauptphasen bei den unterirdischen Arbeiten

02 Querschnitt durch den Metrotunnel Lausanne-Ouchy (Bilder: TRACÉS 19/2006)

03 Schnitt und Längsprofil des Tunnels «la Ficelle»

(Bild: Bulletin de la Société Vaudoise des Ingénieurs et Architectes BSVIA, 25.9.1875)

