



Baugedächtnis Schweiz Online: Digitalisierungsprojekt eines Verlags, der ETH-Bibliothek und des Schweizer Konsortiums

Nicole Graf
ETH-Bibliothek, Zürich



Projektziele

- ❖ Digitalisierung aller Jahrgänge der Zeitschriften **Tec21** und **Tracés** und ihrer Vorgängertitel
- ❖ Bereitstellung als digitales Volltextangebot im Internet (Open Access)
- ❖ Volltextrecherche und Browsen
- ❖ Einbindung der aktuellen Zeitschriften-Produktion
- ❖ Grundlage für weitere Online-Angebote der ETH-Bibliothek (Pilotprojekt)



Die Zeitschriften

- ❖ SBZ - Tec21 (2000–)
 - ❖ Schweizer Ingenieur und Architekt (1979–2000)
 - ❖ Schweizerische Bauzeitung (1883–1978)
 - ❖ Die Eisenbahn (1874–82)
- ❖ BTS - Tracés (2001–)
 - ❖ Ingénieurs et architectes suisses (1979–2001)
 - ❖ Bulletin technique de la Suisse romande (1900–78)
 - ❖ Bulletin de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (1875–99)



Wozu Digitalisierung?

- ❖ Verbesserung des Zugriffs
- ❖ Möglichkeit des orts- und zeitunabhängigen Mehrfachzugriffs
- ❖ Volltextsuche und erweiterte Suche
- ❖ Digitale Bereitstellung von seltenen Beständen
- ❖ Desiderat: Langzeitarchivierung



Projektzeitplan

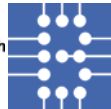
März 06	Projektstart
Juli-Sept 06	Scannen
Juli 06-März 07	Indizierung
Sept 06-Juni 07	Webpräsentation, OCR, Bereinigung
Aug 07	Projektende



Rahmenbedingungen

❖ Kooperation zwischen drei Partnern

ETH-Bibliothek
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



VERLAGS-AG DER AKADEMISCHEN TECHNISCHEN VEREINE
SA DES EDITIONS DES ASSOCIATIONS TECHNIQUES UNIVERSITAIRES

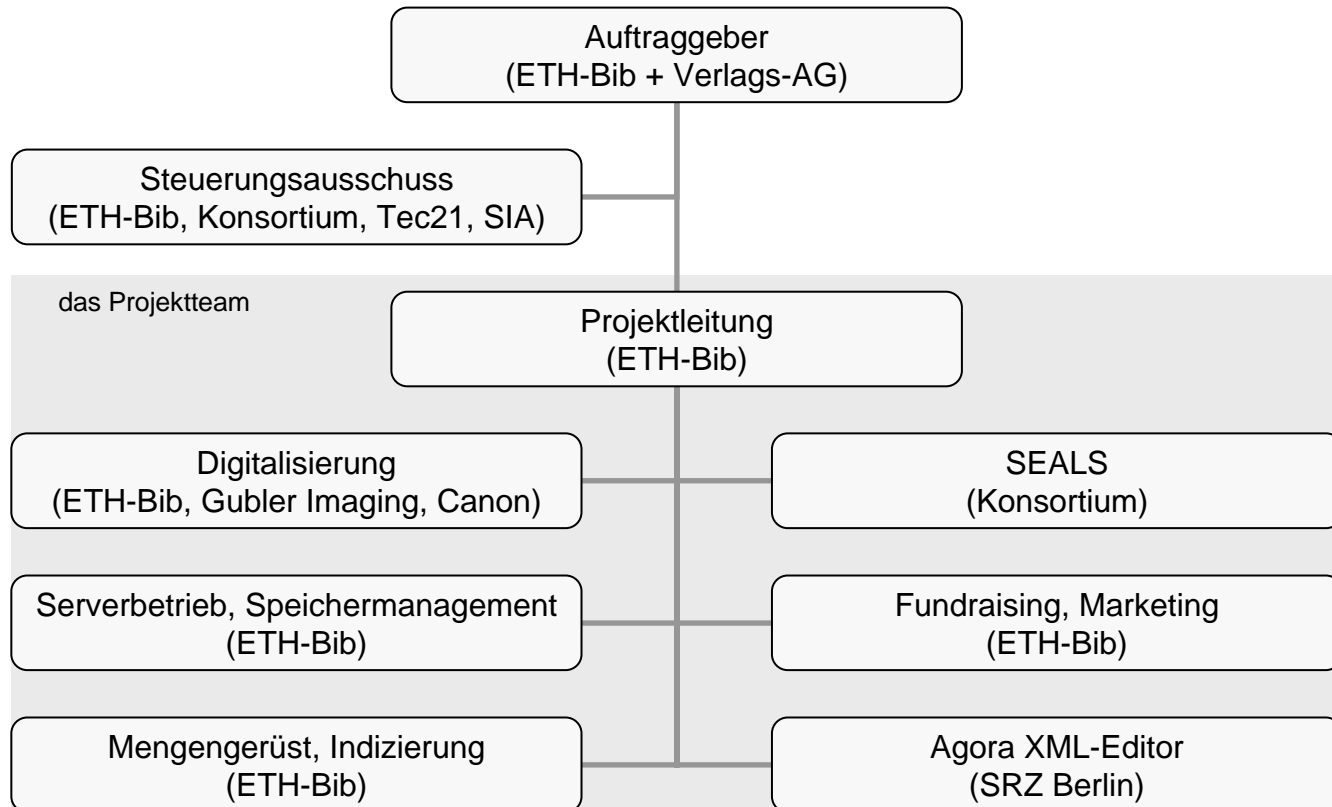
Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken
Koordinierte elektronische Informationsversorgung für
Schweizer Hochschulen

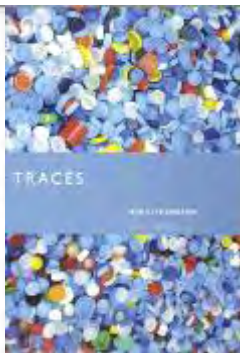
❖ Rechtliche Vereinbarung

„Die Verlags-AG wird im eigenen Namen die erforderlichen Massnahmen zum Schutz dieser Rechte gegen Dritte treffen. Die ETH-Bibliothek wird bei Kenntnis von Urheberrechtsverletzungen die Verlags-AG sofort informieren.“



Projektorganisation





Bestand suchen & Mengengerüst

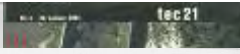
- A: Werbung vorne
- B: Redaktion
- C: Werbung hinten
- D: Beilage
- R: Jahresregister

	Redaktion	Werbung	Total
SBZ	121'162 (49 %)	128'138 (51 %)	249'300 (100 %)
BTS	50'310 (55 %)	41'608 (45 %)	91'918 (100 %)
Total	171'472 (50,25 %)	169'746 (49,75 %)	341'218 (100 %)



Digitalisierung

- ❖ Canon, Gubler Imaging
- ❖ Bestand wenn möglich aufschneiden lassen (Dubletten, Scanqualität, Kosten)
- ❖ Auflösung von 300 dpi, RGB und GS
- ❖ Eigenscans: Falttafeln, Korrekturen, spezielle Bestände



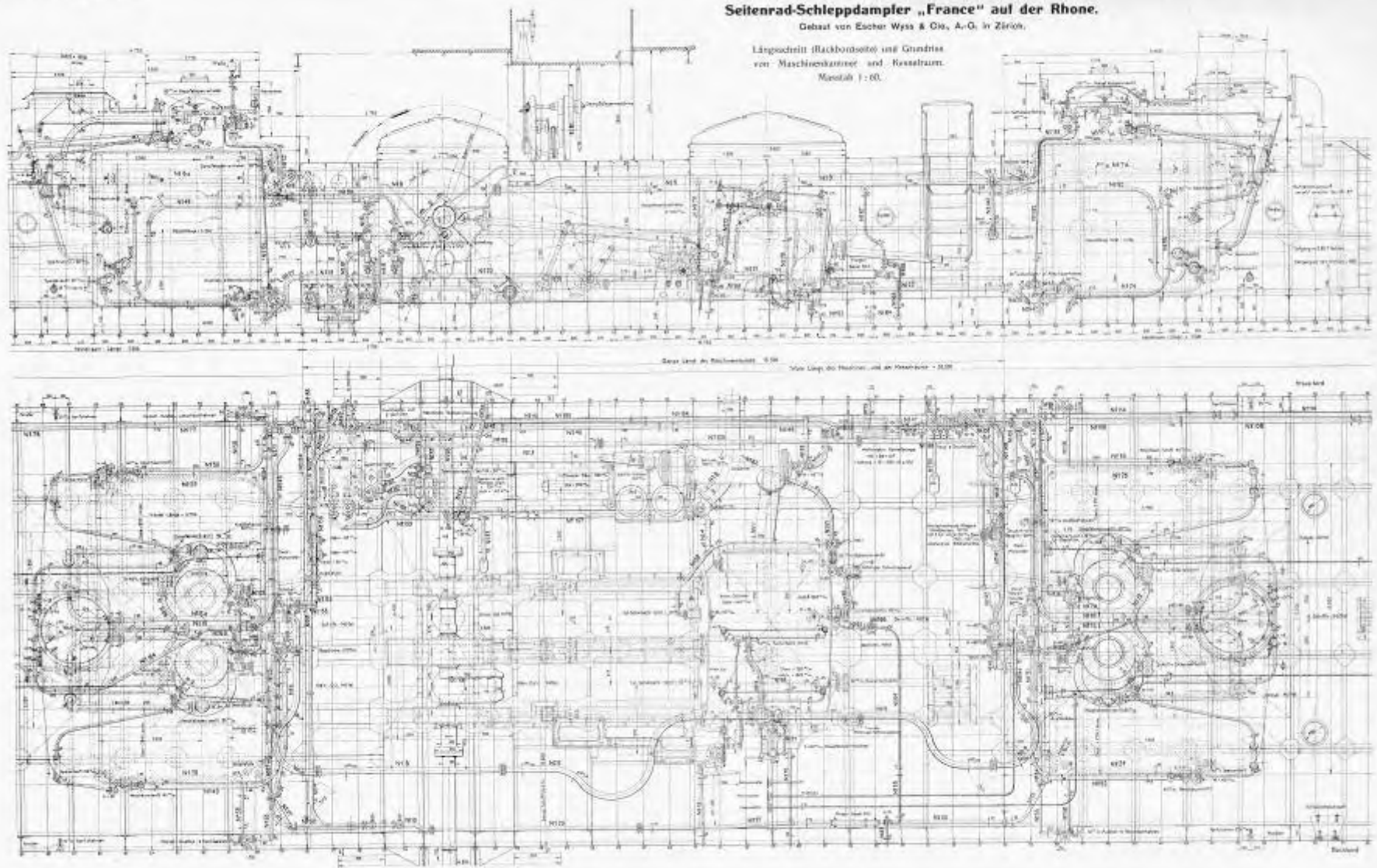
4. Januar 1915

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

1915. BAND LXVI. S. 59. Tafel 14

Seitenrad-Schleppdampfer „France“ auf der Rhone. Gebaut von Escher Wyss & Cie, A.-G. in Zürich.

Längsdarstellung (Rückwärtsseite) mit Grundriss
von Maschinenkammer und Resselraum.
Maßstab 1:60.



Arch. Ingenieurzeichnung von Escher Wyss & Cie, A.-G. in Zürich.



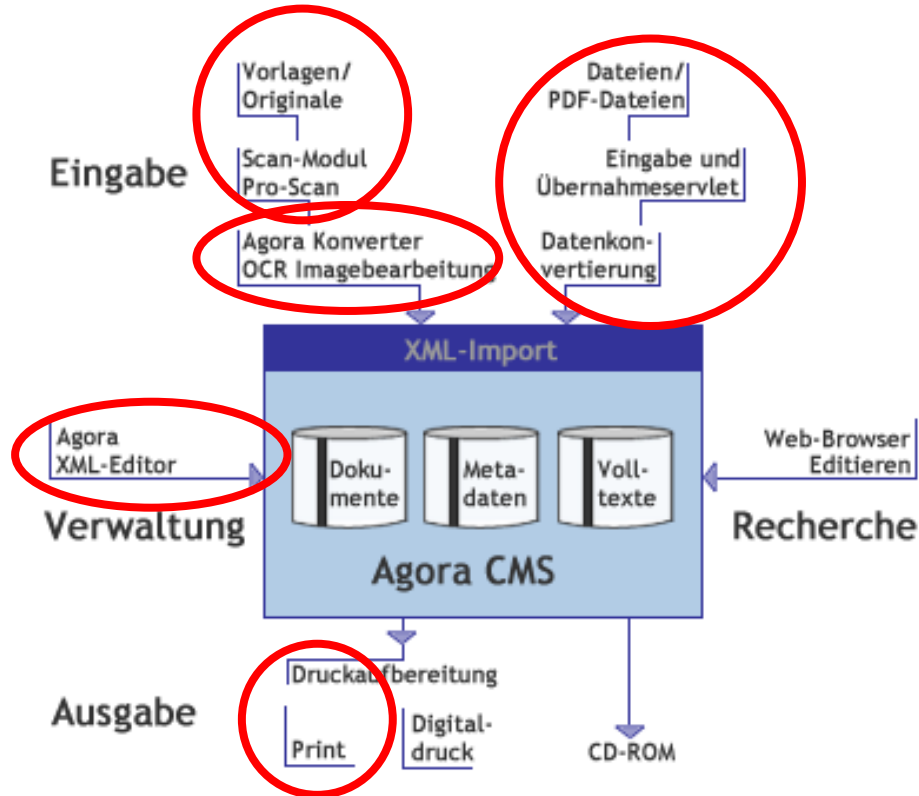


Datenspeicherung

- ❖ Masterfiles (TIFF)
 - ❖ **3,4 Terabyte**: Ø 10 MB pro Image
- ❖ Präsentationsfiles (JPG)
 - ❖ **172 GB**: Ø 0,5 MB pro Image (normale Ansicht)
 - ❖ **344 GB**: Ø 1 MB pro Image (Vollbildansicht)



Dokumentenmanagementsystem AGORA





Indexierung & Strukturierung (Metadaten)

- ❖ Manuell vs. automatisiert durch docWorks
- ❖ Definition der Dokumentstruktur

- Journal
 - Volume
 - Issue
 - Appendix
 - Article
 - BackMatter
 - FrontMatter
 - TableOfContent
 - Obituary
 - Miscellaneous
 - AssociationNews
 - Advertising
 - Competitions
 - Index
 - Appendix
 - FrontMatter

Artikel: Autor-Titel

Nachruf: Name

Wettbewerbe



Baugedächtnis Schweiz Online als eigenständige Sammlung auf der Plattform SEALS des Konsortiums

- ❖ Aufklappbares Inhaltsverzeichnis
- ❖ Werbung ausschaltbar
- ❖ Vollbildpräsentation mit Erez-Viewer (www.yawah.com)
- ❖ Volltextdurchsuchbarkeit der PDFs
- ❖ Erweiterte Suche:
 - 1) Zeitschriften-Auswahl
 - 2) Spezifische Filterelemente



Webpräsentation

www.baugedaechtnis.ethz.ch
www.memoiredubati.ethz.ch

baugedächtnis schweiz online

part of seals - swiss electronic academic library service



Hier geht es zu den digitalisierten Zeitschriften



TEC21: Die Fachzeitschrift für Architektur, Ingenieurwesen und Umwelt

Alle Bände seit 1874 sind digitalisiert; Volltextsuche über alle Artikel und Blättern in Einzelheften.
Erscheinungszeitraum: 1874 - ff

TEC21 ist die einzige interdisziplinäre Fachzeitschrift der Schweiz für Architektur, Ingenieurwesen und Umwelt. Sie erscheint wöchentlich und publiziert eigene Artikel und Beiträge von Fachleuten.

Fortsetzung von: Eisenbahn (1874-1882), Schweizerische Bauzeitung (1883-1977) und Schweizer Ingenieur und Architekt (1978-2000)

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Zürich

Trägervereine: [SIA](#), [USIC](#), [ETH Alumni](#), [BSA](#), [Association des diplômés de l'EPFL](#)

Die Hefte der letzten sechs Monate sind in gedruckter Form bei der [TEC21](#) zu beziehen oder in [Bibliotheken](#) einzusehen.

Es wird namhaft unterstützt von:



Das Baugedächtnis Schweiz Online ist ein Angebot von: ETH-Bibliothek, Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, eine Tochtergesellschaft des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenverein (SIA), und dem Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken



sealsportal

Kontakt | FAQ / Hilfe | D | F | E |

digitalisierte zeitschriften

part of seals - swiss electronic academic library service

suchen

- > Erweiterte Suche
- > Browsen
- > Sammlungen
 - Mathematik (SwissDML)
 - Baugedächtnis Schweiz Online
- > Letzte Trefferliste
- > Neue Zeitschriften/Bände
- > Aktuell
- > Über uns
- > Home

Sammlungen > Baugedächtnis Schweiz Online

Baugedächtnis Schweiz Online

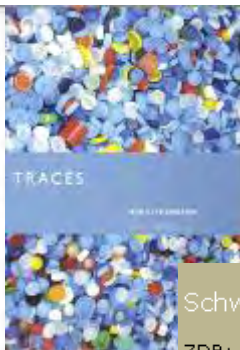
Um eine Übersicht über die aktuell verfügbaren Bände einer Zeitschrift zu erhalten, klicken Sie bitte auf das jeweilige Bild der Zeitschrift oder deren Titel.

Titel	Bände	Erscheinungszeitraum	Info
> Tec21	127 - ff	2000 - ff	
> Schweizer Ingenieur- und Architekt	97 - 110	1979 - 2000	
> Schweizerische Bauzeitung	1 - 128, 65 - 96	1883 - 1978	
> Die Eisenbahn	1 - 17	1874 - 1882	
> Tracés	127 - ff	2001 - ff	
> Ingénieurs et architectes suisses	105 - 127	1979 - 2001	
> Bulletin technique de la Suisse romande	26 - 104	1900 - 1978	
> Bulletin de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes	1 - 25	1875 - 1899	

© Eine Dienstleistung des Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken | Impressum - Letzte Änderung 16.08.2007 - total memory 254 MB, free memory 36 MB



> Band 47/48	1906	Schweizerische Bauzeitung
> Band 49/50	1907	Schweizerische Bauzeitung
> Band 51/52	1908	Schweizerische Bauzeitung
> Band 53/54	1909	Schweizerische Bauzeitung
> Band 55/56	1910	Schweizerische Bauzeitung
> Band 57/58	1911	Schweizerische Bauzeitung
> Band 59/60	1912	Schweizerische Bauzeitung
> Band 61/62	1913	Schweizerische Bauzeitung
> Band 65/66	1915	Schweizerische Bauzeitung
> Band 67/68	1916	Schweizerische Bauzeitung
> Band 69/70	1917	Schweizerische Bauzeitung
> Band 71/72	1918	Schweizerische Bauzeitung
> Band 73/74	1919	Schweizerische Bauzeitung
> Band 75/76	1920	Schweizerische Bauzeitung
> Band 77/78	1921	Schweizerische Bauzeitung
> Band 79/80	1922	Schweizerische Bauzeitung
> Band 81/82	1923	Schweizerische Bauzeitung
> Band 83/84	1924	Schweizerische Bauzeitung
> Band 85/86	1925	Schweizerische Bauzeitung
> Band 87/88	1926	Schweizerische Bauzeitung
> Band 89/90	1927	Schweizerische Bauzeitung
> Band 91/92	1928	Schweizerische Bauzeitung



Schweizerische Bauzeitung / Band 79/80 (1922)

ZDB: 241139-8
Verlag: A. Waldner
ISSN: 0036-7524
Erscheinungszeitraum: 1883 - 1978

[Werbung ausblenden](#)

PDF	Überschrift	Seite
<input type="checkbox"/>	Band 79 (1922): Schweizerische Bauzeitung	I
	Titelseiten	I
	Register	III
<input type="checkbox"/>	Heft 1 (7. Jan 1922)	1
	Titelseiten	1
	Werbung	1
	Inhaltsverzeichnis	1
	Artikel: Die Freiluft-Schaltstation Gösgen für 50/135 000 Volt	1
	Artikel: Zur Aesthetik eiserner Leitungsgestänge	5
	Artikel: Schloss Hahnberg bei Arbon: Renoviert durch Albert Froelich, Architekt, Zürich	7
	Artikel: Die eisernen Ueberbauten der Centovalli-Bahn, Ferrovia Locarno-Domodossola	8
	Sonstiges	10
	Nachruf: Hobi, Wilhelm	11
	Nachruf: Sartiaux, Albert	11
	Wettbewerbe	11
	Vereinsnachrichten	11
	Sonstiges	12
	Werbung	7
	Heft 2 (14. Jan 1922)	1
	Heft 3 (21. Jan 1922)	1
	Heft 4 (28. Jan 1922)	1





☐ Heft 1 (7. Jan 1922)	1
Titelseiten	1
Inhaltsverzeichnis	1
Artikel: Die Freiluft-Schaltstation Gösgen für 50/135 000 Volt	1
Artikel: Zur Aesthetik eiserner Leitungsgestänge	5
Artikel: Schloss Hahnberg bei Arbon: Renoviert durch Albert Froelich, Architekt, Zürich	7
Artikel: Die eisernen Ueberbauten der Centovalli-Bahn, Ferrovia Locarno-Domodossola	8
Sonstiges	10
Nachruf: Hobi, Wilhelm	11
Nachruf: Sartiaux, Albert	11
Wettbewerbe	11
Vereinsnachrichten	11
Sonstiges	12



Schweizerische Bauzeitung / Band 79 (1922)

Artikel: Die eisernen Ueberbauten der Centovalli-Bahn, Ferrovia Locarno-Domodossola
Autor: Sturzenegger, P.

(Ganzer Artikel)

< Seite 8 >

8 SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG [Bd. LXXIX Nr. 1

Abb. 3 und 4. Ansicht und Draufsicht der linken Hälfte der Eisenbrücke. — Massstab 1:400.

Die eisernen Ueberbauten der Centovalli-Bahn, Ferrovia Locarno-Domodossola.
Von Ing. P. Sturzenegger, Direktor der Löhle & Kurr Aktiengesellschaft für Eisenbau, Zürich.

Kurz vor Ausbruch des Krieges wurde im Süden unseres Landes eine Bahnanlage in Angriff genommen, die eine Verbindung der Gothardroute mit jener durch den Simplon schaffen wird, deren Vollendung aber durch den Krieg und seine Folgen zurückgestellt wurde. Es ist die elektrisch ausgerüstete Schmalspurbahn durch das Centovalli, die Locarno mit Domodossola verbinden und

Anlage sehr reich an Kunstbauten; Tunnel und Brücken lösen sich vom ersten Anstieg aus der Niederung in ununterbrochener Reihenfolge ab. Die hier beschriebenen eisernen Brücken bilden mit zwei grossen steinernen Viadukten die bedeutendsten Kunstbauten der Linie, die auf Schweizerseite bis auf die elektrische Leitung gefördert ist, während auf italienischer Seite auch der Oberbau noch fehlt. Zur Zeit sind in beschränktem Masse die Bauarbeiten wieder im Gange; der Eröffnung der Anlage vorgehend seien hier die eisernen Ueberbauten in ihrer Entstehung vorgeführt. Unmittelbar vor dem malerischen Dörfchen Intragna erstreckt der Bahn in der tief eingeschnittenen Schlucht des



http://nro.scd.ethz.ch:8080/ServerForDigitalViewers/zoom.html?file=Media/Fin/View

100.3%

Kämpfergelenk

Die Diagonalstreben der Haupt... sind in der Draufsicht nicht geze...

Abb. 3 und 4. Ansicht und Draufsicht der linken Hälfte...

auten der Centovalli-Bahn, Anlag... lösen...

ETH ZÜRICH



suchen

- > **Erweiterte Suche**
- > Browsen
- > Sammlungen
- > Letzte Trefferliste

- > Neue Zeitschriften/Bände
- > Aktuell
- > Über uns

> Home

Erweiterte Suche

Erweiterte Suche

Auswahl Sammlungen

Baugedächtnis Schweiz Online

- All
- Tec21 (2000 -)
- Schweizer Ingenieur und Architekt (1979 - 2000)
- Schweizerische Bauzeitung (1883 - 1978)
- Die Eisenbahn (1874 - 1882)
- Tracés (2001 -)

Metadaten

Titel	mit allen Worten	
Autor	mit allen Worten	
ZDB	mit allen Worten	

Volltext

mit allen Worten

Weitere Filter

Suchmodus: exakt oder rechtstrunkiert

Datumsbereich: vom Jahr bis

Sortieren nach: Erscheinungsjahr

Auswahl Kategorie

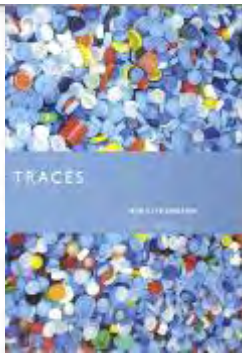
- Alle
- Artikel
- Nachruf
- Vereinsnachrichten
- Werbung

suchen zurücksetzen



Aktuelle Produktion

- ❖ Moving Wall: 6 Monate
- ❖ Konvertierung der PDFs in Images
- ❖ Monatlicher Workflow
- ❖ Aktueller Umfang: ca. 3'000 S. /Jahr



Projekterfahrungen (1)

- ❖ Überblick dank genauem Mengengerüst
- ❖ Zusammenarbeit mit Partnern: Motivierend, Bedürfnisse, Optimierung
- ❖ Unterschätzter Aufwand bei den Anpassungen der Webapplikation
- ❖ Technische Probleme bei der OCR-Erstellung
- ❖ Speicherplatzmanagement (Liefergrösse Masterfiles: 32 MB)



Projekterfahrungen (2)

Nachnutzung für Folgeprojekte

- ❖ Datenverwaltung im Workflow (Dateiablage)
- ❖ Dokumentation des Workflows
- ❖ Optimierungen und Definitionen für die Bildbearbeitung
- ❖ Indizierungsregeln
- ❖ Best Practices



Ausbaufähigkeit des Baugedächtnis Schweiz Online

- ❖ Zeitschrift und Kongressberichte der International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) (1932–)
- ❖ Werk, Bauen und Wohnen (1914–)
- ❖ Wohnen (1926–)




Weitere Zeitschriften in Vorbereitung auf der Plattform SEALS des Konsortiums

- ❖ Geographica Helvetica und Vorgänger (1899→)
- ❖ Verhandlungen der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft (1815–1983)
- ❖ Schweiz. Zeitschrift für Geschichte und Vorgänger (1843→)

>1 Mio. Seiten bis Mitte 2008



Vielen Dank!



Original
Underwood
anerkannt beste **Schreibmaschine**

General-Vertreter:
Cäsar Muggli, Zürich II
Stockerstrasse Nr. 47