

Schweizer

Pioniere

der Wirtschaft
und Technik

Verein für wirtschaftshistorische Studien

Fünf Schweizer Brückenbauer



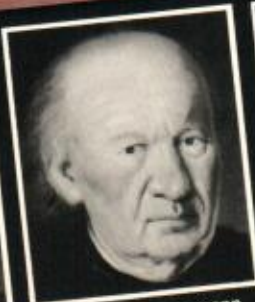
Othmar H. Ammann
1879–1965



Richard Coray
1869–1946



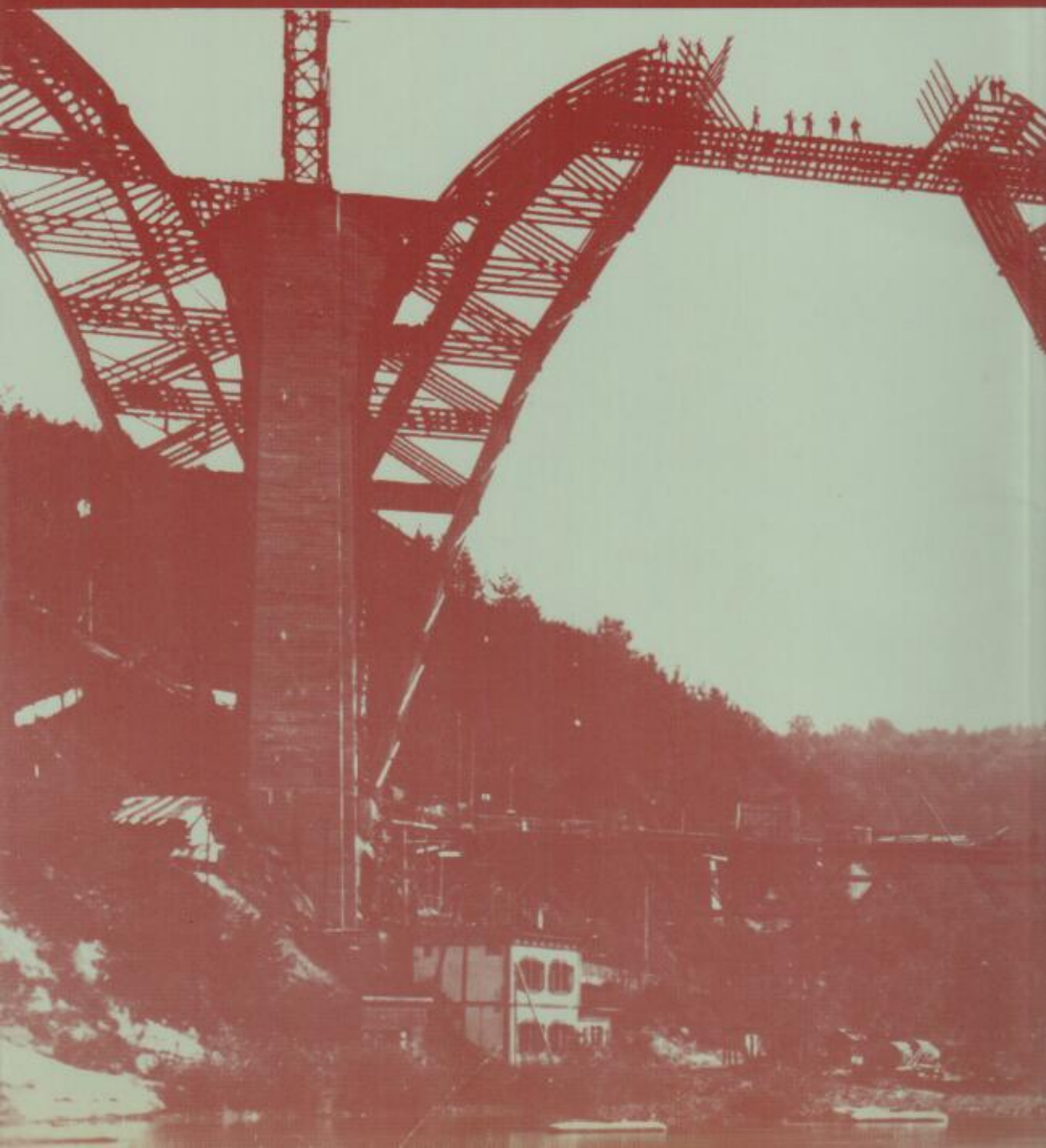
Guillaume-Henri Dufour
1787–1875



Hans Ulrich Grubenmann
1709–1783



Robert Maillart
1872–1940



Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik

- 1 Philippe Suchard
- 2 J. J. Sulzer-Neuffert, H. Nestlé, R. Stehli,
C. F. Bally, J. R. Geigy
- 4 Alfred Escher
- 5 Daniel Jeanrichard
- 6 H. C. Escher, F.-L. Cailler, S. Volkart,
F. J. Bucher-Durrer
- 7 G. P. Heberlein, J. C. Widmer, D. Peter, P. E.
Huber-Werdmüller, E. Sandoz
- 8 Prof. Dr. W. Wyssling, Dr. A. Wander,
H. Cornaz
- 10 H. Schmid, W. Henggeler, J. Blumer-Egloff,
R. Schwarzenbach, A. Weidmann
- 11 J. Näf, G. Naville, L. Chevrolet, S. Blumer
- 12 M. Hipp, A. Bühler, E. v. Goumoens,
A. Klaesi
- 13 P. F. Ingold, A. Guyer-Zeller, R. Zurlinden
- 14 Dr. G. A. Hasler, G. Hasler
- 15 F. J. Dietschy, I. Gröbli, Dr. G. Engi
- 16 Das Friedensabkommen in der schweiz.
Maschinen- und Metallindustrie
Dr. E. Dübi, Dr. K. Ilg
- 17 P. T. Florentini, Dr. A. Gutzwiller,
A. Dätwyler
- 18 A. Bischoff, C. Geigy, B. La Roche,
J. J. Speiser
- 19 P. Usteri, H. Zoelly, K. Bretscher
- 20 Caspar Honegger
- 21 C. Cramer-Frey, E. Sulzer-Ziegler,
K. F. Gegauf
- 22 Sprüngli und Lindt
- 23 Dr. A. Kern, Dr. G. Heberlein, O. Keller
- 24 F. Hoffmann-La Roche, Dr. H. E. Gruner
- 25 A. Ganz, J. J. Keller, J. Busch
- 26 Dr. S. Orelli-Rinderknecht,
Dr. E. Züblin-Spiller
- 27 J. F. Peyer im Hof, H. T. Bäschlin
- 28 A. Zellweger, Dr. H. Blumer
- 29 Prof. Dr. H. Müller-Thurgau
- 30 Dr. M. Schiesser, Dr. E. Haefely
- 31 Maurice Troillet
- 32 Drei Schmidheiny
- 33 J. Kern, A. Oehler, A. Roth
- 34 Eduard Will
- 35 Friedrich Steinfels
- 36 Prof. Dr. Otto Jaag
- 37 Franz Carl Weber
- 38 Johann Ulrich Aebi
- 39 Eduard und Wilhelm Preiswerk
- 40 Johann Jakob und Salomon Sulzer
- 41 5 Schweizer Brückenbauer

Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik

- 1 Philippe Suchard
- 2 J. J. Sulzer-Neuffert, H. Nestlé, R. Stehli,
C. F. Bally, J. R. Geigy
- 4 Alfred Escher
- 5 Daniel Jeanrichard
- 6 H. C. Escher, F.-L. Cailler, S. Volkart,
F. J. Bucher-Durrer
- 7 G. P. Heberlein, J. C. Widmer, D. Peter, P. E.
Huber-Werdmüller, E. Sandoz
- 8 Prof. Dr. W. Wyssling, Dr. A. Wander,
H. Cornaz
- 10 H. Schmid, W. Henggeler, J. Blumer-Egloff,
R. Schwarzenbach, A. Weidmann
- 11 J. Näf, G. Naville, L. Chevrolet, S. Blumer
- 12 M. Hipp, A. Bühler, E. v. Goumoens,
A. Klaesi
- 13 P. F. Ingold, A. Guyer-Zeller, R. Zurlinden
- 14 Dr. G. A. Hasler, G. Hasler
- 15 F. J. Dietschy, I. Gröbli, Dr. G. Engi
- 16 Das Friedensabkommen in der schweiz.
Maschinen- und Metallindustrie
Dr. E. Dübi, Dr. K. Ilg
- 17 P. T. Florentini, Dr. A. Gutzwiller,
A. Dätwyler
- 18 A. Bischoff, C. Geigy, B. La Roche,
J. J. Speiser
- 19 P. Usteri, H. Zoelly, K. Bretscher
- 20 Caspar Honegger
- 21 C. Cramer-Frey, E. Sulzer-Ziegler,
K. F. Gegauf
- 22 Sprüngli und Lindt
- 23 Dr. A. Kern, Dr. G. Heberlein, O. Keller
- 24 F. Hoffmann-La Roche, Dr. H. E. Gruner
- 25 A. Ganz, J. J. Keller, J. Busch
- 26 Dr. S. Orelli-Rinderknecht,
Dr. E. Züblin-Spiller
- 27 J. F. Peyer im Hof, H. T. Bäschlin
- 28 A. Zellweger, Dr. H. Blumer
- 29 Prof. Dr. H. Müller-Thurgau
- 30 Dr. M. Schiesser, Dr. E. Haefely
- 31 Maurice Troillet
- 32 Drei Schmidheiny
- 33 J. Kern, A. Oehler, A. Roth
- 34 Eduard Will
- 35 Friedrich Steinfels
- 36 Prof. Dr. Otto Jaag
- 37 Franz Carl Weber
- 38 Johann Ulrich Aebi
- 39 Eduard und Wilhelm Preiswerk
- 40 Johann Jakob und Salomon Sutzer
- 41 5 Schweizer Brückenbauer

Othmar H. Ammann

(1879–1965)

Ingenieur und Brückenbauer

von Urs Widmer, Winterthur

Richard Coray

(1869–1946)

Gerüst- und Seilbahnbauer

von Jürg Conzett, Haldenstein

Guillaume-Henri Dufour

(1787–1875)

Ingenieur und Hängebrückenbauer

von Tom F. Peters, Ithaca (N. Y.), USA

Hans Ulrich Grubenmann

(1709–1783)

Baumeister und Brückenbauer

von Rosmarie Nüesch-Gautschi, Niederteufen

Robert Maillart

(1872–1940)

Baumeister und Brückenbauer

von David P. Billington, Princeton (N. J.), USA

(übersetzt von Tom F. Peters)

Inhalt

Vorwort	7
Othmar H. Ammann (1879–1965)	9
Jugend und Ausbildung – Auswanderung nach New York – Erster Kontakt mit Brückenbauten – Heirat und Familie – Als Konstrukteur und projektierender Ingenieur – Militärdienst in der Schweiz – Hell Gate-Brücke – George Washington-Brücke – Golden Gate-Brücke – Tacoma Narrows-Brücke – Ingenieurbüro Ammann & Whitney – Weitere Werke – Krönung seines Schaffens: Verrazano Narrows-Brücke – Ehrungen – Werkverzeichnis	
Richard Coray (1869–1946)	33
Jugend – Die Firma «Coray und Telli» – Erstes Lehrgerüst – Arbeit beim Bau der Rhätischen Bahn – Der Wiesener Viadukt – Gmündertobel- und Sitterbrücke – Die Hängebrücke von Brail – Das Langwieser Gerüst – Lehrgerüste im Taurus – Neue Aufträge in der Schweiz – Der Pont Butin – Die Salginatobelbrücke – Die Tarabrücke – Werkverzeichnis	
Guillaume-Henri Dufour (1787–1875)	59
Die Familie – Schulzeit und Ausbildung – In Genf als Kantonsingenieur – Die erste permanente Drahtseilbrücke der Welt – Konstruktive Fortschritte – Die Sicherheit der Brücken – Der zweite Hängebrückentyp – Eine Brücke über die Saane in Fribourg – Pont des Bergues in Genf – Seine letzten Werke – Dufour-Karte – Werkverzeichnis	
Hans Ulrich Grubenmann (1709–1783)	89
Herkommen – Eine Familie von Zimmerleuten – Hans Ulrich Grubenmann – Die ersten Aufträge – Eine Stadt planen – Für die Landleute bauen – Zweimal über den jungen Rhein – Rheinbrücke in Schaffhausen: ein Meisterwerk – Dem Hochwasser zum Trotz – Als Kirchenbauer begehrt – Der Dachstuhl des Brückenbauers – Als Gutachter gerufen – Vollkommenheit und Eleganz – Leistungsfähige Firma – In der Heimat – Nachruf – Werkverzeichnis – Stammbaum	
Robert Maillart (1872–1940)	129
Familie, Ausbildung und frühe Karriere 1872–1901 – Der Baumeister 1902–1918 – Der Theoretiker 1913–1928 – Der Künstler 1924–1940 – Nachwort – Werkverzeichnis	
Literatur (Auswahl)	151

Vorwort

Der vorliegende Band der «Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik» ist fünf Ingenieur-Persönlichkeiten gewidmet, welche während über zwei Jahrhunderten die Brückenbaukunst in der Schweiz und in den USA prägten. War es in der Mitte des 18. Jahrhunderts Hans Ulrich Grubenmann, der sich mit seinen Holzbrücken wegweisend hervortat, so schliesst zu Beginn des 19. Jahrhunderts Guillaume-Henri Dufour an, welcher einmal nicht als General der Schweizer Armee, sondern als Schöpfer erster Seilbrücken vorgestellt wird. Aus der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts und zu Beginn des 20. Jahrhunderts sind es Richard Corays Holzkonstruktionen, welche für sich allein wie auch als Lehrgerüste für Robert Maillarts kühne Betonbrücken Meisterwerke der Holzkonstruktion waren. Die Reihe endet mit Othmar Hermann Ammann, der in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts den Hängebrückenbau in den USA wesentlich prägte. Von ihm wird ja berichtet, dass er durch die Grubenmannsche Holzbrücke über den Rhein zum Brückenbau inspiriert worden sei. So schliesst sich der Bogen auf ganz natürliche Weise. Dass Brücken nicht nur Zweckbauten, sondern auch Kunstwerke sein können, beweisen gerade die Konstruktionen dieser Ingenieure. Allen fünf Persönlichkeiten kann nicht nur Pioniergeist und ingenieurmässiges Können nachgesagt werden, sondern auch hohes künstlerisches Talent. So soll der vorliegende Band auch Zeugnis davon ablegen, dass sich eine gute Ingenieur-Konstruktion auch ästhetisch in die Landschaft einfügt.

Urs Widmer

In französischer Sprache:

- 1f** Philippe Suchard
2f Daniel Jeanrichard
3f D. Peter, T. Turrettini, E. Sandoz,
H. Cornaz
4f J. J. Mercier, G. Naville, R. Thury,
M. Guigoz
5f M. Hipp, J. J. Kohler, J. Failletaz, J. Landry
6f F. Borel, M. Birkigt, L. Chevolet,
Ch. Schäublin, E. Villeneuve
7f La Convention de Paix dans l'Industrie
Suisse des Machines et Métaux
E. Dübi, K. Ilg
8f Maurice Troillet
9f Charles Veillon
-

In englischer Sprache:

- 1e** Daniel Jeanrichard
2e The Peace Agreement in the Swiss
Engineering and Metalworking
Industries
E. Dübi, K. Ilg
-

Die Reihe wird fortgesetzt.

Verein für wirtschaftshistorische Studien

Gegründet 1950

Umschlagbild:
Lehrgerüst des Pont de Pérolles
bei Fribourg
von Richard Coray.
