

SCHWEIZER  
**Pioniere**

DER WIRTSCHAFT  
UND TECHNIK



**200 JAHRE RIETER 1795-1995**

HEINRICH RIETER  
1788-1851

HEINRICH RIETER  
1814-1889

JOH. JACOB RIETER  
1762-1826

**DIE RIETER-TECHNIK**



---

## Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik

- 1 Philippe Suchard (vergriffen)
- 2 J. J. Sulzer-Neuffert, H. Nestlé,  
R. Stehli, C. F. Bally, J. R. Geigy
- 3 Joh. Jak. Leu
- 4 Alfred Escher
- 5 Daniel Jeanrichard
- 6 H. C. Escher, F.-L. Cailler, S. Volkart,  
F. J. Bucher-Durrer (vergriffen)
- 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
- 9 J. J. Egg, D. Vonwiller (vergriffen)
- 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 (vergriffen)
- 15 F. J. Dietschy, I. Gröbli, Dr. G. Engi
- 16 Das Friedensabkommen in der Schweiz.  
Maschinen- und Metallindustrie  
Dr. E. Dübi, Dr. K. Ilg (vergriffen)
- 17 P. T. Florentini, Dr. A. Gutzwiller,  
A. Dätwyler (vergriffen)
- 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 (vergriffen)
- 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 (vergriffen)
- 42 Gottlieb Duttweiler
- 43 Werner Oswald
- 44 Alfred Kern und Edouard Sandoz
- 45 Johann Georg Bodmer
- 46 6 Schweizer Fluggpioniere (vergriffen)
- 47 J. Furrer, J. A. Welte-Furrer, C. A. Welte
- 48 Drei Generationen Saurer
- 49 Ernst Göhner
- 50 Prof. Dr. Eduard Imhof
- 51 Jakob Heusser-Staub

Fortsetzung hintere Umschlagklappe

---



# **200 Jahre Rieter 1795 – 1995**

2. BAND

## **Die Rieter-Technik**

von Alfred J. Furrer, Winterthur

© Copyright 1995 by Verein für wirtschaftshistorische Studien.

Alle Rechte vorbehalten.

Herausgegeben vom Verein für wirtschaftshistorische Studien,  
Weidächerstrasse 66, 8706 Meilen.

Herstellung: gsd glarus satz + druck AG, 8750 Glarus.

ISBN 3-909059-09-0

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	7
<b>Einführung</b>	9
Die Technik im Wandel – Allgemeine Rieter-Technik – Textiltechnik als System – Die Rieter-Spinnereitechnologie – Künftige Entwicklungen mit harmonisierten Projektgruppen	
<b>Kurzstapel-Spinnverfahren</b>	13
Ausstellungen als Ansporn – Kurzstapel-Spinnerei – Öffnungs- und Putzereimaschinen sowie Flockentransporte – Karden und Bandtransporte – Kämmaschinen und Wickeltransporte – Technische Fortschritte bei Kämmaschinen – Strecken – Flyer, Ringspinn, Ringzwirnmaschinen – Offenend-Rotorspinnen – Neue Spinnverfahren – Kurzstapelanlagen und -systeme – Zukunft	
<b>Langstapel-Spinnverfahren</b>	37
Gedanken zum Grundsätzlichen der Langstapelspinnprozesse – Nadelstabsstrecke / Intersecting – Convertor D6 – Schneidspinnen «Cutdrafil» – Streichgarn-Ringspinnmaschinen – Langstapelflyer F 2/1 – Kammgarnringspinnmaschinen – Langstapel-OE-Rotorspinnverfahren – Neue Langstapelspinnverfahren – Langstapel: Wertung und Prognose	
<b>Chemiefasermaschinen und -systeme</b>	45
Verbindungen der Chemiekonzern-Faserforschung zum Rieter-Textilmaschinenbau – Chemiefaseranlagen und -systeme – Die Rieter-Chemiefaserkunden – Besonderheiten des Maschinenbaus für Chemietechnologie – Die Chemiefasermaschinen und -systeme – Feintexturierung, ein aufwendiger Vorgang – Ausblick	
<b>Die Konzerngruppe Unikeller</b>	55
Die Produkte – Der Markt – Die Zukunft	
<b>Die Hauptpartner bei koordinierten Projekten im Wandel von Forschung und Entwicklung</b>	59
Patente und Schutzrechte – Produktion – Marketing, Service und Schulung – Elektrotechnik – Informatik (EDV/CIM) – Finanzielle Führung und Controlling von Projekten – Qualitätssicherung im Wandel – Recycling und Entsorgung	

**Der Weg in die Zukunft – Versuch einer Rechenschaft und Prognose 73**

Der Nachwuchs – Lehren für den Rieter-Maschinenbau – Die Rieter-Konkurrenz zu Anfang der 1990er Jahre – Spitzenprodukte, ein verlässliches Vehikel für den Weg in die Zukunft – Entscheide für künftige Produktionsstandorte – Schlussbemerkungen

**Anhang**

Die leitenden Technik-Kader der neuesten Zeit	77
Verzeichnis der Fachausdrücke und Abkürzungen	78
Quellen- und Fotonachweis	80
Dank	80



# Vorwort

Die Rieter-Technik nahm mit Spinnereimaschinen im frühen 19. Jahrhundert ihren Anfang. Sie erlebte bedeutende Phasen der Diversifikation in andere Sparten. In jüngster Zeit konzentriert sie sich auf das Spinnereifach mit Stapel- und Endlosanlagen, besondere Kunststoffanwendungen und die Technologie des Lärm- und Wärmeschutzes.

Die technische Entwicklung findet im ersten Band zum Jubiläum «200 Jahre Rieter», der hauptsächlich die historischen Zusammenhänge von 1795 bis 1995 darlegt, nur summarisch

Erwähnung. Als Ergänzung dazu wurde deshalb dieser zweite Band mit dem Schwerpunkt Rieter-Spinnereisysteme verfasst. Dabei wird in Ergänzung zu den Jubiläumsbüchern 1945 und 1970 vor allem auf die letzten fünfzig Jahre eingegangen, ohne dabei die gesamthafte Entwicklung und auch den allgemeinen Maschinenbau aus den Augen zu lassen.

Damit eine breite Leserschaft angesprochen wird, sind die technischen Begriffe und die wichtigsten Abkürzungen im Anhang erläutert.

Schon immer legte Rieter auf die technische Dokumentation angemessenen Wert. Der Verfasser dieser Schrift hatte bei seinen Recherchen das grosse Angebot an Informationen zu werten; die Auswahl für diese Chronik zeigt daher seine persönlichen Züge. Er trägt dafür die Verantwortung und hofft, das Verständnis der Leser zu finden.

Winterthur, im Sommer 1994  
Alfred J. Furrer

*Ring und Läufer des ORBIT-Systems für Hochleistungsring-spinner*



- 
- 52 Johann Sebastian Clais  
53 Drei Schweizer Wasserbauer  
54 Friedrich von Martini  
55 Charles E. L. Brown und Walter Boveri  
56 Philippe Suchard  
57 Brauerei Haldengut  
58 Jakob und Alfred Amsler  
59 Franz und August Burckhardt  
60 Arnold Bürkli  
61 Von Schmidheiny zu Schmidheiny  
62 Rieter (Band 1 Geschichte, Band 2 Technik)
- 

**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. Faillettaz, J. Landry  
6f F. Borel, M. Birkigt, L. Chevrolet,  
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  
10f Alfred Stucky
- 

**In englischer Sprache:**

- 1e Daniel Jeanrichard  
2e The Peace Agreement in the Swiss  
Engineering and Metalworking  
Industries – E. Dübi, K. Ilg  
3e Rieter (Vol. 1 History, Vol. 2 Technology)
- 

**Die Reihe wird fortgesetzt.**

---

**Verein für wirtschaftshistorische Studien**  
Gegründet 1950

**Vorstand:**

- Dr. Walter Lüem, Herrliberg  
Präsident  
Dr. Walter Günthardt, Gockhausen  
Vizepräsident  
Prof. Dr. Jean-François Bergier, Zug  
Dr. Monique Dubois, Zürich  
Pierre Krafft, dipl. Ing. ETH, Zollikon  
Dr. Kurt Moser, Küsnacht ZH  
Dr. Giovanni Wenner, Küsnacht ZH  
Dr. h. c. Peter Ziegler, Wädenswil  
Dr. Ulrich Zürcher, Kappel am Albis

**Geschäftsführer:**

Fritz Hauswirth, Meilen

**Geschäftsstelle:**

Weidächerstrasse 66, 8706 Meilen

---

**Umschlag:**

Blick in eine moderne Ringspinnanlage

---