

# SCHIFFE, FLÖSSE UND SCHWEMM- HOLZ

Unterwegs auf  
Schweizer Gewässern.  
Eine Technikgeschichte

Daniel L. Vischer

HIER UND JETZT

# INHALT

7 Einleitung

## 11 Ruder- und Segelschiffe

13 Einbäume

21 Keltisch-römische Schiffe

33 Schiffe im Mittelalter

49 Kriegsschiffe auf dem Zürichsee 1440–1446

57 Die Hirsebreifahrten von Zürich nach Strassburg

63 Die Wandlung der Gewässer

74 Treideln, eine vergessene Traktionsart

84 Eine Kanalbauära im 17. Jahrhundert

97 Der Hochrhein als Salzstrasse in die Schweiz

113 Weidlinge und Lastschiffe

129 Flüchtlinge, Verbannte, Auswanderer und schöne Schifferinnen

137 Galeeren

150 Der Schwallbetrieb auf der Aare

## 161 Die Anfänge des Dampfzeitalters

163 Die Dampfschiffe – ihre Pionierzeit, ihre Faszination

199 Die Schweiz und die europäische Güterschiffahrt

## 207 Spezialschiffe

209 Flussfähren

222 Schiffmühlen

234 Waschschiffe

242 Arbeitsschiffe

## **257 Flösse**

- 258 Der Flossbau
- 265 Flossgewässer
- 268 Die Flösser und die Gesellschaft
- 271 Die Flösserei auf dem Alpenrhein
- 276 Die Flösserei auf dem Hochrhein und auf der unteren Aare
- 284 Der Holztransport auf dem Bodensee
- 288 Heinrich Zschokkes Flucht auf dem Floss im Jahr 1798
- 291 Die Flösserei in der schönen Literatur

## **297 Schwemmholz**

- 298 Das Schwemmen – eine holzspezifische Transportart
- 301 Die Technik des Schwemmens
- 306 Der Schwallbetrieb auf Wildbächen
- 309 Die Holzversorgung von Zürich im 17.–19. Jahrhundert
- 316 Schwemmkanäle für Basel
- 323 Die «Chantiers» der Von Roll'schen Eisenwerke
- 330 Schwemmholz in der Belletristik

## **333 Ausblick**

- 334 Von alten und neuen Techniken
- 337 Die heutige Schiffsflotte
  
- 340 Dank
- 341 Abbildungsverzeichnis
- 343 Literaturverzeichnis

# Abbildungsverzeichnis

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 Heckansichten nach Arnold 1983: 285.  | 43 Leupold 1724: Tab. XLVI, Fig. II.  | be 1740, erster Teil, Cap. IV, Tab. IV.                                  |
| 2 Arnold 1996: 39.  | 44 Schweizer Heimatschutz.  | 73 Leonard de Selva.   |
| 3 Arnold 1985: 92.  | 45 Zeichnung von Antoaneta-Evantia Krätzer, ETH Zürich.   | 74 Stadtarchiv Schaffhausen.   |
| 4 Furger et al. 1977: 19.   |   | 75 Amstutz und Oberhänsli 1999: 17.                                      |
| 5 Arnold 1980b: 183.  | 46 Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen.   | 76 Staatsarchiv Tessin.  |
| 6 Foto: Daniel Meier, ETH Zürich.   | 47 Tremli et al. 1995: 252.   | 77 Wasserlinienmodell 1:50 von Erich Liechti, Wimmis.                    |
| 7 Heiligmann 2000: 102.   | 48 Privatbesitz.  | 78 Staatsarchiv Uri.   |
| 8 Arnold 1996: 97.  | 49 Zentralbibliothek Zürich.  | 79 Warnecke 2005: 155.   |
| 9 Wieland 2000: 86.   | 50 Bild von G. F. Gmelin (aus: Turicum August/September 1992).  | 80 Baugeschichtliches Archiv der Stadt Zürich.                           |
| 10 Arnold 1989: 22–23.  | 51 Württembergische Landesbibliothek, Stuttgart.  | 81 Ziegler 1998: 103.  |
| 11 Arnold 1999: 11.   | 52 Matthäus Merian, Topographia Germaniae.  | 82 Ziegler et al. 2006: 21.  |
| 12 Fotografie aus: Heiligmann 2000: 101. Nachzeichnung durch Daniel L. Vischer. | 53 Spycher 1988: 10.  | 83 Kunstmuseum Thurgau, Ittingen.  |
| 13 Schnitter 1992: 22.  | 54 Kinsky 2000: 166.  | 84 Ziegler 1998: 113.  |
| 14 Schwarz 1926: Abb. 40, Tafel XV.   | 55 Röber 2000: 201.   | 85 Baugeschichtliches Archiv der Stadt Zürich.                           |
| 15 Murbach 1967: 10.  | 56 Reitmaier 2008: 148.   | 86 Ziegler 1998: 149.  |
| 16 Gemeindearchiv Bremgarten.   | 57 Zur Verfügung gestellt vom Hotel Fleur du Lac, Morges.   | 87 Archiv Eisenbahnfreunde Wehratal.                                     |
| 17 Korporation Luzern.  | 58 Duchoud 1998: 110.   | 88 Museum Oskar Reinhart, Winterthur.                                    |
| 18 Korporation Luzern.  | 59 Treichler 1991: 173.   | 89 Daniel L. Vischer, Skizze nach einem Foto aus Schwaabe 1954: Tafel 4. |
| 19 Stadtbibliothek Bern.  | 60 Titelblatt von: « Briefe aus Amerika von einem Basler Landmann an seine Freunde in der Schweiz: Nebst einer kurzen Beschreibung der nordamerikanischen Freistaaten zur Belehrung für alle Auswanderungslustige herausgegeben», 1806. | 90 Vokner 2003: 89.  |
| 20 Aargauer Kantonsbibliothek Aarau.  | 61 Schweizerische Nationalbibliothek, Bern.   | 91 Vokner 2003: 106.   |
| 21 Stadtbibliothek Bern.  | 62 Zentralbibliothek Zürich.  | 92 Staatsarchiv Aargau.  |
| 22 Korporation Luzern.  | 63 Bibliothèque universitaire et publique Genève.   | 93 Bayer 1969: 25.   |
| 23 Gemeindearchiv Bremgarten.   | 64 Staatsarchiv des Kantons Bern.   | 94 Kantonale Denkmalpflege Aargau.                                       |
| 24 Stadtbibliothek Bern.  | 65 Baugeschichtliches Archiv der Stadt Zürich.  | 95 Staatsarchiv St. Gallen.  |
| 25 Stadtbibliothek Bern.  | 66 Gerbex und Fiaux 2001: 7.  | 96 Kunstmuseum Basel, Kupferstichkabinett. Foto: Martin Bühler.          |
| 26 Zentralbibliothek Zürich.  | 67 Gerbex und Fiaux 2001: 51.   | 97 Daniel L. Vischer.  |
| 27 Zentralbibliothek Zürich.  | 68 Schweizerische Nationalbibliothek, Bern.   | 98 Österreichische Nationalbibliothek, Bildarchiv, Wien.                 |
| 28 Zentralbibliothek Zürich.  | 69 Zürcher 1876: Anhang.  | 99 Skizze von Daniel L. Vischer.   |
| 29 Schindler 2006: 14–15.   | 70 Bernhard Etter, ETH Zürich.  | 100 Vorarlberger Landesarchiv.   |
| 30 Stiftsbibliothek St. Gallen.   | 71 Lauterburg 1866: Tafel 8.  | 101 Daniel L. Vischer.   |
| 31 Stadtarchiv Luzern.  | 72 Bernard Forest de Bélidor: Architecture Hydraulique. Paris 1737. Deutsche Ausga-   | 102 Staatsarchiv Aargau.   |
| 32 Öffentliche Kunstsammlung Basel, Kupferstichkabinett, Inv. Bd. 103.91.       |   | 103 Paulke 2011: 45.   |
| 33 Punktum Bildarchiv, Zürich.  |   | 104 Meyer 1975: 29.  |
| 34 Zentralbibliothek Zürich, Sgn. Rapperswil I 58.                              |   | 105 Baugeschichtliches Archiv der Stadt Zürich.                          |
| 35 Museum Prestegg Altstätten.  |   | 106 Museum für Kommunikation, Bern.                                      |
| 36 Privatbesitz.  |   | 107 Archiv gta – ETH Zürich.   |
| 37 Staatsarchiv Thurgau, Frauenfeld.  |   | 108 Archiv Pro Fribourg.   |

- 109 Leupold 1724: Cap. XX,  
Tab. 27, Fig. 4.
- 110 Ramelli 1588: Anhang, LX-  
VIII–LXIX.
- 111 Kulturgüterdienst Fribourg,  
Neg. Kdm FR 1984/261.
- 112 Daniel L. Vischer, Zeichnung  
nach einem Foto um 1892  
aus dem Archiv Thuner- und  
Brienzersee Schiffsbetrieb.
- 113 Baugeschichtliches Archiv  
der Stadt Zürich.
- 114 Archiv Schifffahrtsgesell-  
schaft Vierwaldstättersee.
- 115 Kunstmuseum Basel,  
Kupferstichkabinett, Foto:  
Martin Bühler.
- 116 Daniel L. Vischer, Skizze  
nach einem Foto aus: Schei-  
fele 1995: 298.
- 117 Schibli et al. 1978: 172.
- 118 Hugger und Schaub 1976: 14.
- 119 Zentralbibliothek Solothurn.
- 120 Kunstmuseum Basel,  
Kupferstichkabinett, Foto:  
Martin Bühler.
- 121 Vorarlberg Museum, Kt. 333.
- 122 Staatsarchiv St. Gallen,  
ZMH 059-005.
- 123 Kaiser 1990: 67.
- 124 Zentralbibliothek Zürich,  
Graphische Sammlung.
- 125 Fricktaler Museum Rhein-  
felden.
- 126 Fricktaler Museum Rhein-  
felden.
- 127 Staatsarchiv Basel-Stadt,  
Falk. A91.
- 128 Seemuseum Kreuzlingen.
- 129 Vorarlberg Museum.
- 130 Korporationen Oberägeri  
und Unterägeri.
- 131 Rätisches Museum, Chur.
- 132 Staatliche Kunsthalle Karls-  
ruhe XI 384-3.
- 133 Generallandesarchiv Karls-  
ruhe, J-B Murgtal/1.
- 134 Musée du Vieux Pays-  
d'Enhaut, Château-d'Oex;  
siehe auch Mauron 2007:  
103.
- 135 Der Bund, 26. 10. 2011.
- 136 Roberto Pellegrini, Centro di  
dialettologia e di etnografia,  
Bellinzona.
- 137 Gemeindecarchiv Roche.
- 138 Baugeschichtliches Archiv  
der Stadt Zürich.
- 139 Baugeschichtliches Archi-  
v der Stadt Zürich.
- 140 Zentralbibliothek Zürich,  
Graphische Sammlung.
- 141 Museumsverein Laufenburg.
- 142 Golder 1984: 8; Kolorationen  
von Daniel L. Vischer.
- 143 Kunstmuseum Basel, Samm-  
lung Krayer-Escher, Foto:  
Martin P. Bühler.
- 144 Zeichnung von A. Kern 1985  
(aus: Scheifele 2004: 173).
- 145 Stampfli und Weisz 1953:  
136.
- 146 Schweizerische Nationalbib-  
liothek, Bern.
- 147 Rätisches Museum Chur.
- 148 Datenbank der Zürichsee  
Schifffahrtsgesellschaft  
(ZSG).
- 149 Vereinigung kantonaler  
Schifffahrtsämter (VKS).