

<b>Zeitschrift:</b>	Schweizerische Bauzeitung
<b>Herausgeber:</b>	Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
<b>Band:</b>	5/6 (1885)
<b>Heft:</b>	10
<b>Artikel:</b>	Trajectdampfer auf dem Zürichsee für die schweiz. Nordostbahn-Gesellschaft erbaut von Escher, Wyss & Cie. in Zürich
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-12901">https://doi.org/10.5169/seals-12901</a>

### 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:** 13.02.2026

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

INHALT: Internationaler Congress für Binnenschiffahrt in Brüssel.  
Von Professor Karl Pestalozzi. — Trajectdampfer auf dem Zürichsee.  
— Das neue Primarschulgebäude an der Seevogelstrasse Basel. —

Die Ordnung des schweizerischen Submissionswesens. — Miscellanea:  
Verein deutscher Ingenieure. (Schluss.) — Necrologie: † William Fraisse.

## Internationaler Congress für Binnenschiffahrt in Brüssel.

Von Professor Karl Pestalozzi.

### Einleitung.

Man hat bis jetzt in der Schweiz den Wasserstrassen wenig Aufmerksamkeit geschenkt, weil diejenigen unter ihnen, welche einer ungehemmten Schiffahrt dienen können, in ihrer Ausdehnung zu unbedeutend sind. Selbst auf den grösseren Seen, welche im Sommer von Dampfschiffen lebhaft befahren werden, zur Freude von Einheimischen und Fremden, welche sogar theilweise einen bemerkenswerthen Localverkehr mit Dampf, Segel und Ruderbooten zum Nutzen und zum Vergnügen zeigen, hat nie ein bedeutender Güterverkehr sich entwickeln können. Die Entferungen sind zu kurz, den Städten und Dörfern an den Seeufern genügt der gegenseitige Verkehr nicht; das Bedürfniss zum Austausch der Erzeugnisse des Bodens und der Industrie bewegt sich in viel ausgedehnteren Grenzen. Die Flüsse, welche einen Theil unserer Seen verbinden, sind für die Schifffahrt nicht geeignet. Die Abflussgeschwindigkeit ist zu gross, die Tiefen sind zu klein und außerdem machen Stromschnellen, Wasserfälle und andere Unregelmässigkeiten die Fahrt, selbst mit kleinen Schiffen, gefährlich, stellenweise ganz unmöglich.

Dass in der Schweiz auch die künstlichen Wasserstrassen fehlen, erklärt sich wol theilweise aus den Schwierigkeiten, welche derartigen Bauten in unebenem Boden entgegenstehen; allein so schwierig, wie es auf den ersten Blick scheint, wäre die technische Ausführung nicht gewesen. Das Geld für die Canalbauten hätte sich vielleicht gefunden; denn schon vor der Zeit der Eisenbahnen hatte die schweizerische Industrie bedeutend an Ausdehnung gewonnen; allein, wenn man daran erinnert, welche Schwierigkeiten verschiedene Cantone im Anfang der Ausführung von Eisenbahnprojecten entgegenstellten, so ist es klar, warum früher auf diesen wichtigsten Verkehrslinien Niemand daran dachte, Schiffahrtscanäle zu bauen.

Seither sind die Eisenbahnen entstanden; in einzelnen Gegenden mehr als man braucht. Freilich an andern Orten, wo dieselben recht nützlich sein könnten, fehlen sie noch. Die Schienenwege dienen unsern Verkehrsbedürfnissen in ausgezeichneter Weise. Sie bringen die Reisenden, welche zahlreich unser Land besuchen, rasch an die Anfangspunkte für Excursionen in die schöne Gebirgswelt und die Kaufleute besorgen ohne Zeitverlust ihre Geschäfte an den verschiedenen Vereinigungsplätzen des schweizerischen Handels und der Industrie. Nicht nur für den Personentransport, auch für die Beförderung der Güter ist die Geschwindigkeit der Eisenbahn für uns unausweichliches Bedürfniss geworden. Ein Theil der schweizerischen Industriezweige müsste zu Grunde gehen, wenn sie alle auf den langsamten Chausséen oder den nur um Weniges rascheren Canalverkehr angewiesen wären.

Aehnliche Verhältnisse haben sich auch in anderen Ländern gestaltet und dort wie hier hat man sich daran gewöhnt, die Eisenbahn als das einzige den bestehenden und den in Zukunft zu erwartenden Bedürfnissen entsprechende Verkehrsmittel zu betrachten. Während längerer Zeit schien der Erfolg diese Ansicht zu bestätigen. An Canälen, an See- und an Flussufern entstanden Eisenbahnen, welche alle Bewegung an sich zogen. Die Wasserstrassen wurden verödet, während das Eisenbahnwesen in grossartiger Weise sich entwickelte. Nur Wenige hielten an der Ansicht fest, dass unter Umständen der Wassertransport vortheilhafter sei. Diese gewinnen in neuerer Zeit immer mehr Anhänger, welche sich nicht darauf beschränken, ihre Meinung mit theoretischer Begründung zu vertheidigen. Die

Zunahme des Verkehrs auf Flüssen und Canälen in Europa und in Amerika beweist, dass die Erkenntniß des Werthes der Wasserstrassen bedeutend ins praktische Leben übergegangen ist. Gleichwohl befinden wir uns erst im Anfang der Entwicklung neuer Verhältnisse. Manches muss noch aufgeklärt werden; denn bis jetzt ist vielfach Kampf entstanden zwischen denjenigen, welche den Wasserverkehr verbessern wollen und zwischen andern, welche glauben für die Eisenbahnen sorgen zu müssen. Diese Uneinigkeit beruht ohne Zweifel auf Irrthum. Es wird eine Zeit kommen, in welcher beide Verkehrsmittel neben einander bestehen, nicht als Concurrenten, wol aber um dem Handel und der Industrie in gegenseitiger Ergänzung zu dienen. Man wird aber, um zu diesem schönen Ziele zu kommen, mancherlei Schwierigkeiten überwinden müssen; denn es genügt nicht, den beiden Verkehrsmitteln die ihnen passenden Güter zuzuteilen. Ihr Zusammenwirken soll für vermehrte Thätigkeit die Grundlage bieten. Wenn man behauptet, es sei ein Vortheil für die Eisenbahn, wenn ihr der Canal schwere Güter, welche geringen Werth haben im Verhältnisse zu ihrem Gewichte, abnimmt, weil für diese Gegenstände keine hohen Transporttaxen bezahlt werden können, so ist das nur dann richtig, wenn die Eisenbahn mit Verlust transportirt, was wol selten geschieht. Dagegen kann der Canal der Eisenbahn dienen, wenn er der Eisenbahn Güter, die sie sonst nicht erhalten hätte, zuführt. Dann darf er ihr auch streckenweise etwas nehmen, wenn er ihr dafür an andern Orten das Genommene vielfach ersetzt. (Forts. folgt.)

### Trajectdampfer auf dem Zürichsee, für die schweiz. Nordostbahn-Gesellschaft erbaut von Escher, Wyss & Cie. in Zürich.

In Ergänzung der Mittheilungen in Bd. V Nr. 23 dieser Zeitschrift über das am 4. Juni d. J. von Stapel gelassene Trajectboot veröffentlichen wir heute eine bildliche Darstellung desselben, bestehend in einer Ansicht, einem Quer- und Längsschnitt des Dampfers. Derselbe ist wie bereits erwähnt vorläufig für den Verkehr der linksuferigen Station Wollishofen der schweizerischen Nordostbahn mit der Fabrik chemischer Producte der Herren Gebrüder Schnorf in Uetikon am rechten Ufer des Zürichsee's bestimmt. Der für einen Arbeitsdruck von 6 Atmosphären construirte Kessel hat  $40 m^2$  Heizfläche. Die Maschine ist eine Compound-Schraubenmaschine mit Condensation und hat 20 Pferdestärken Nominalkraft. Wie wir erfahren haben, hat sich das Schiff im Betrieb bewährt und den gestellten Anforderungen vollkommen entsprochen.

Es ist bemerkenswerth, wie auch bei diesen Transportmitteln, welche in willkommener Weise und mit relativ geringen Anlage- und Betriebskosten hie und da fühlbare Lücken der Eisenbahnverbindungen ausfüllen, dem „Secundärbetrieb“ sein Recht wird.

Wir haben nun in der Schweiz auf dem Bodensee, dem Thunersee und dem Zürichsee solche Eisenbahntrajectanstalten. Das erste den ähnlichen ausländischen Projecten nachgebildete Trajectschiff auf dem Bodensee wurde 1869 für den Verkehr von Friedrichshafen nach Romanshorn gebaut, ein 200 Pferde starkes Räderboot, 70 m lang, 12,2 m breit, für 16—18 Waggons; gleichzeitig liess die bayerische Eisenbahnverwaltung 3 Kähne für je 10 Wagen bauen, welche dazu bestimmt waren, von den Personendampfern geschleppt zu werden. Im Jahr 1874 folgte ein zweites, 150 Pferde starkes Räderboot gleicher Dimensionen, während successive für die badische Verwaltung 1, für die württembergische 2, für die Nordostbahn 2 und zuletzt für die Arlbergbahn 4 Schleppkähne, je auf 10 Waggons berechnet, gebaut wor-

den sind, wozu sich ein Schraubenschleppschiff von 40 Pferdestärken gesellte, das die Arlbergbahn herstellen liess. Letztere hat, indem sie ihren Schleppdienst den Personendampfern durch dieses Schraubenschleppschiff abnehmen liess, einen glücklichen Griff gethan und unzweifelhaft die beste Lösung des Problems gefunden, worauf sie übrigens auch dadurch geführt wurde, dass die Richtung ihres Waarenverkehrs von dem Curse ihrer Personenschiffe mehrfach abweicht. Es ist wohl anzunehmen, dass ihr Vorgehen Nachahmung finden werde und dass man mehr und mehr davon abkommen wird, den Schleppdienst, wie es auf dem Bodensee noch jetzt die Regel ist, mit dem Personendienst zu verbinden resp. von den relativ theuern Passagierdampfern besorgen zu lassen.

Die Erkenntniss der mit dieser Combination verknüpften Uebelstände hat nun auch dazu geführt, dass schon im Jahr 1874 auf dem Thunersee für die Brünigbahn und nun-

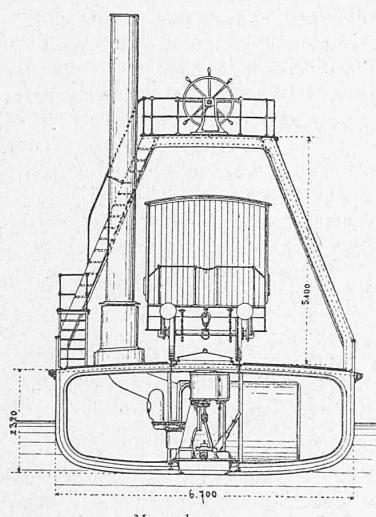
Die Form des Gebäudes ergab sich aus der Bedingung, möglichst viele Schulzimmer nach Südosten, d. h. nach der von der Strasse abgewendeten Seite zu richten. Nach der Strasse zu liegen daher nur die Corridore mit je einem Schulzimmer an beiden Enden. Im offenen Hofraume zwischen den Flügelvorbauten befinden sich die Freitreppe mit der Eingangshalle. Die Turnhalle in der Hauptqueraxe des Gebäudes hat die vorschriftsgemässen Länge von 20 m bei 10 m Breite, und trennt die beiden Spielplätze.

Die Abwartwohnung ist als freistehendes kleines Gebäude aufgeführt mit 4 Zimmern und Küche. Das Schulhaus enthält im Erdgeschosse und den zwei Stockwerken zusammen 16 Classen, 4 Lehrerzimmer resp. Magazinräume und 6 Abtrittsräume. Im Dachgeschosse sind zwei grosse Säle für den Handfertigkeitsunterricht eingerichtet, zu welchen die Treppe der Knabenabtheilung hinaufführt.

### Trajectdampfer auf dem Zürichsee.

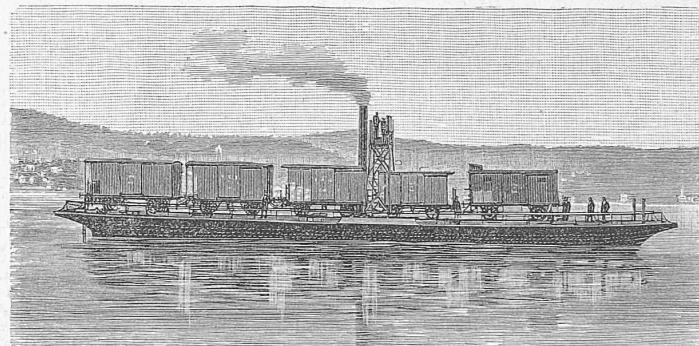
Erbaut von Escher, Wyss & Cie. in Zürich.

Querschnitt.

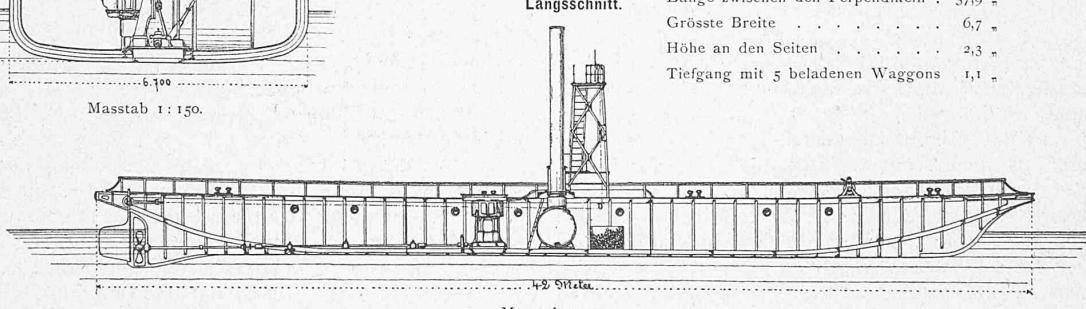


Masstab 1:150.

Ansicht.



Längsschnitt.



Masstab 1:300.

Länge auf Deck . . . . .	42,0 m
Länge zwischen den Perpendikeln . . . . .	37,9 "
Grösste Breite . . . . .	6,7 "
Höhe an den Seiten . . . . .	2,3 "
Tiefgang mit 5 beladenen Waggons . . . . .	1,1 "

mehr auf dem Zürichsee besondere Transportdampfer für den Verkehr mit Eisenbahnwaggons erstellt wurden, deren Dimensionen für 5 Waggons den geringen Distanzen, welche zurückzulegen sind und der localen Natur dieses Verkehrs angemessen und die ihre Aufgabe in zweckmässiger und ökonomischer Weise lösen.

Wir fügen hinzu, dass die sämmtlichen genannten Schiffe, bis auf einige Schleppkähne, nach den Zeichnungen und in den Werkstätten von Escher, Wyss & Cie. erstellt worden sind.

### Das neue Primarschulgebäude an der Seevogelstrasse zu Basel.

Architecen: E. Vischer & Fueter in Basel.

Das Primarschulgebäude an der Seevogelstrasse für Knaben und Mädchen liegt im äussern St. Albanquartier. Der Bau desselben wurde im Sommer 1882 den Unterzeichneten übertragen.

Als Examensaal dient eine Schulklasse, welche durch ein daneben liegendes Zimmer vergrössert werden kann.

Die Classen sind mit zweisitzigen Subsellien versehen und für 54 Schüler bestimmt. Die Schüleranzahl beträgt somit  $16 \times 54 = 864$  Kinder, d. h. 432 Knaben und 432 Mädchen. Die Dimensionen der Classen entsprechen den für die Basler Schulen festgesetzten Normalien.

Jede Classe hat drei Fenster von 1.63 m Breite, die Eckzimmer überdiess noch ein Fenster an der schmäleren Seite zur bessern Lüftung. Durch innere Schiebläden können letztere geschlossen werden.

Die Corridore haben bei einer durchschnittlichen Breite von 3,40 m einen Flächeninhalt von 630 m<sup>2</sup>, pro Kind somit 0,73 m<sup>2</sup>.

Die Anzahl der Schülerabtrittsitze beträgt 48, die der Pissoirstände 21.

Sämmtliche Classen und Corridore werden durch zwei Luftheizungsapparate von R. Breitinger in Zürich erwärmt. Die Ventilationsscanäle der Classen und Corridore münden frei in den offenen Dachboden; vier Ventilationsschlote vermitteln den Austritt in das Freie.