

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 117/118 (1941)
Heft: 1

Inhaltsverzeichnis

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: 23.02.2026

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

INHALT: Leonhard Eulers Werke. — Die Berechnung von ebenen Trägerrosten. — Das Kühlagerhaus der Firma «Girom» in Bukarest. — Katholische Kirchen im Klettgau: Kapelle bei Schleitheim; Kirche in Hailau. — Ausbau der Rhone bis in den Genfersee. — Mitteilungen: See-

schiffahrt unter der Schweizerflagge. Koks-Trockenkühlanlage im Gaswerk Basel. Eidg. Technische Hochschule. 750 Jahre Bern. Dampflokomotive mit Einzelachsantrieb. — Wettbewerbe: Kathol. Kirche Rheinfelden. — Nekrolog: Fr. Boesch. V. Flück. — Literatur. — Mitteilungen der Vereine.

Der S. I. A. ist für den Inhalt des redaktionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich
Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

Nr. 1

Leonhard Eulers Werke

Am 31. August 1908 beschloss die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, die Gesamtausgabe der Werke Eulers an die Hand zu nehmen, wie in «SBZ» Bd. 52 (1908), S. 145 nachzulesen. Der unter dem Vorsitz von Prof. Dr. F. Rudio, dem hochverdienten Oberbibliothekar der E. T. H.¹⁾ gebildeten «Eulerkommission» stellte als Erster ein ungenannter Freund der Wissenschaft 12000 Fr. zur Verfügung, und bald liefen aus dem In- und Ausland Beiträge und Subskriptionen ein. So ist in «SBZ» Bd. 53 (1909), S. 341 der Beschluss des VI. Internationalen Kongresses für Versicherungswissenschaften in Wien verzeichnet, 5000 Fr. beizusteuern «ein Erwähnung, dass Leonhard Euler durch seine Arbeiten auf dem Gebiete der Wahrscheinlichkeitsrechnung und seine Untersuchungen über die Sterblichkeit des Menschen- geschlechtes, über Leibrenten und Todesfallversicherungen als einer der ersten die theoretischen Grundlagen des Versicherungsbetriebes dargelegt hat». Die Akademien von Paris, Petersburg und Berlin bestellten je 40 Exemplare der damals auf 43 Bände veranschlagten Gesamtausgabe; von schweizerischen Privaten, Gesellschaften und Kantonsregierungen liefen zusammen 94 000 Fr. ein, und im Herbst 1909 schien das Unternehmen finanziell gesichert (siehe Bd. 54, S. 229). Der erste Weltkrieg hat auch diese Sicherheit erschüttert; der zweite droht die mit stolzen Publikationen begonnene Herausgeberarbeit stillzulegen.

Im Pavillon «Lernen und Wissen» der Schweiz. Landesaus-

stellung waren auf einer Gedenk-

tafel die Leistungen dieses unglaublich fruchtbaren Rechendämons durch Stichworte angedeutet, in einem darunter angebrachten zweireihigen Büchergestell für die heute auf 75 bis 80 Quartbände angelegte Monumentalausgabe seiner Werke ein- drucksvoll ergänzt durch eine noch einundeindritt Reihen umfassende Lücke. In der Tat eine klaffende Lücke im Gedächtnis der Nachwelt, die in den anderthalb Jahrhunderten, seit sich dieses Auge schloss, nicht die Musse gefunden hat, die von ihm erkannten Wahrheiten zu sichteten, geschweige denn, sich anzueignen. Dass es sich lohnt, die Gedanken eines solchen Geistes nachzudenken, bezeuge nur eines von vielen Beispielen: Eulers Theorie der Wasserräder, wo er schon vor bald 200 Jahren auf eine theoretische Möglichkeit hinweist, deren die Turbinenbauer erst in den letzten Jahrzehnten durch zerstörte Schaufeln mit Schrecken innwerden mussten.

Für den Techniker ist die Mathematik nicht Selbstzweck, sondern ein Werkzeug. Erstes Erfordernis für den Konstrukteur oder gar Erfinder ist nicht mathematische Logik, sondern Intuition, das, was der Franzose «flair», der Deutsche «eine feine Nase», der Amerikaner «horse sense» nennt. Der Kontrolle durch die Rechnung wird er umsoher ertragen können, je vertrauter ihm dank natürlicher Begabung und erworbenem Erfahrung das von ihm bearbeitete Gebiet, und je weniger kompliziert es ist. Dies zugegeben, stelle man sich aber einen Augenblick den Zustand auswegloser Hilflosigkeit vor, in den unsere Zivilisation geriete, wenn eines Tages nicht nur sämtliche Rechenschieber, Hilfstabellen und Formelbücher, sondern auch das Vermögen, sie wiederherzustellen, die Gewohnheit, Zusammenhänge klar und



LEONHARD EULER

VON BASEL

1707

1783

Steuer nicht besteht, sehen sich die Unterzeichner des nachfolgenden Aufrufes genötigt, aufs neue an den opferwilligen Sinn der schweizerischen Oeffentlichkeit für die Zeugnisse des lebendigen Geistes zu appellieren, in dem Gefühl einer uneingelösten Verpflichtung dem unvergleichlich grössten Auslandschweizer gegenüber. Wer in Berührung oder tiefere Bekanntschaft mit Eulers restlosem Erkenntnisdrang, seinem durchdringenden Verstand und seiner Ueberzeugungsgabe gerät, bleibt der Grösse, der Frische und des Dauerwertes seines anspornenden Werkes eingedenkt. Wir leihen dem Aufruf unsere volle Unterstützung.

*

A U F R U F

zur Herausgabe der Werke LEONHARD EULER'S insbesondere der Bände über MASCHINENWESEN

April 1941

Es ist in unserem Lande immer noch viel zu wenig bekannt, dass einer der grössten Mathematiker aller Zeiten, Leonhard Euler, geb. 1707 in Basel, gest. 1783 in St. Petersburg, auch auf dem Gebiete der Technik Werke von unvergänglichem Wert geschaffen hat. Sie sind meist in französischer Sprache verfasst. In einer Zeit, da hölzerne Wasserräder und Windmühlen neben den Pferdegöpeln und Treträdern die einzigen Kraftmaschinen für die Gewerbe waren, schuf Euler die vollbeaufschlagte Wasserturbine und gab deren Theorie und praktische Berechnung in einer Form, die auch heute noch voll zutreffend ist. Mit Staunen liest man, dass er die Vorgänge der Kavitation 1754 theoretisch vorausgesehen und Formeln für deren Vermeidung angegeben hat, die, hätte man sie nur beachtet, viele Schwierigkeiten einer viel späteren Technik hätten verstehen und vermeiden lassen können.

¹⁾ Nachruf mit Bild siehe Bd. 94, S. 231* (1929).