

Zeitschrift: Cartographica Helvetica : Fachzeitschrift für Kartengeschichte
Herausgeber: Arbeitsgruppe für Kartengeschichte ; Schweizerische Gesellschaft für Kartographie
Band: - (2005)
Heft: 32

Titelseiten

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: 18.04.2026

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

NEUBURG

32 · 2005

CANTON

CARTOGRAPHICA

HELVETICA



Neuenburger See

Murten See

SAINT

das

NEUCHÂTEL

JOLIMONT

Gampelen

Brüttelen

Mös

Siselen

Kappelen

AARBERG

Freischitz

BIELESEE

Brüttelen

Mös

Siselen

Kappelen

AARBERG

Freischitz

BIELESEE

Brüttelen

Mös

Siselen

Kappelen

AARBERG

Freischitz

Freischitz

Freischitz

BIELESEE

Brüttelen

Mös

Siselen

Kappelen

AARBERG

Freischitz

Freischitz

Freischitz

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

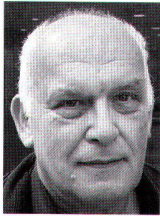
CANTON

CANTON

CANTON

CANTON

CANTON



Promovierung von Gustav Forstner

Dipl. Ing. Gustav Forstner aus Kapfenberg (Steiermark), geboren 1934 in Graz, promovierte an der Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen der Universität der Bundeswehr München am 10. März 2005 mit seiner Dissertation *Längenfehler und Ausgangsmeridiane in alten Landkarten und Positionstabellen* mit «magna cum laude» zum Doktor der Ingenieurwissenschaften. Erster Prüfer war Prof. Dr. Kurt Brunner.



Promovierung von Jana Niederöst

Im Juni 2005 hat Jana Niederöst den Titel als Doktorin der technischen Wissenschaften erhalten. Thema ihrer Dissertation: *Das Relief der Urschweiz von Franz Ludwig Pfyffer (1716–1802): 3D-Rekonstruktion, Analyse und Interpretation.*

Im Rahmen ihrer Forschungstätigkeit an der ETH Zürich unter Prof. Dr. Armin Grün führte Jana Niederöst in den vergangenen fünf Jahren am Relief der Urschweiz (Standort: Museum des Gletschergarten Luzern) Genauigkeitsanalysen durch. Aufgrund dieser Untersuchungen konnte ein Stück Schweizer Kartengeschichte neu interpretiert und geschrieben werden. Das grosse topographische Landschafts- und Gebirgsrelief – erstellt von ca. 1750 bis 1786 – umfasst fast einen Zehntel des Terrains der heutigen Schweiz im Massstab von rund 1:11 500.

Das Verfahren zur digitalen 3D-Rekonstruktion gestaltete sich wegen der hohen Genauigkeitsanforderung sehr aufwändig. Das fast 7 x 4 m grosse Modell musste analog zu terrestrischen Luftaufnahmen in Teilstücken fotografiert werden. Die 3D-Rekonstruktion entstand nicht ausschliesslich für wissenschaftliche Zwecke, sondern auch für den kantonalen Kulturgüterschutz und bildet eine wichtige Sicherheitsdokumentation dieses einzigartigen historischen Werkes (siehe *Cartographica Helvetica* 26/2002, S. 31–39).

Um die geodätische und topographische Leistung von Franz Ludwig Pfyffer umfassend zu würdigen, unterzog Jana Niederöst die spärlich vorhandenen Primärquellen (10 Briefe an Micheli du Crest, überlieferte Karten, Kartenskizzen und Geländezeichnungen) ebenfalls einer sorgfältigen Analyse. Mit Fokus auf das Hauptthema der Forschungsarbeit – das Relief selber – und mit Blick auf die übrigen Quellen sowie der im 18. Jahrhundert in Europa verwendeten Vermessungsinstrumente erfolgte die Interpretation. Jana Niederöst konnte belegen, dass Pfyffer wesentlich genauer arbeitete als bisher angenommen. Sie zeigt auf, dass er hervorragende Instrumente verwendete und dass die vermessungstechnische Leistung bezüglich des Grundrisses seines Werks im europäischen Vergleich gut abschneidet. Spezielle Aufmerksamkeit galt Pfyffers Höhenmessungen, da diese für die dreidimensionale Landschaftsdarstellung logischerweise von besonderer Bedeutung waren, insbesondere weil es sich um eine weiträumige, durch zahlreiche Täler stark gegliederte Landschaft handelt.

Pfyffers flächendeckende Höhenmessungen sind effektiv eine Pionierleistung. Bei der trigonometrischen Höhenmessung einiger Berner Oberländer Gipfel erhielt Pfyffer sogar die besseren Werte als Professor Tralles einige Jahre später.

Auch gegenüber den gemessenen Werten ist die bisherige Beurteilung des Reliefs zu korrigieren: Das Relief ist insgesamt nicht überhöht. Pfyffer war offensichtlich in hohem Mass bestrebt, ein naturnahes Modell herzustellen. Jana Niederösts grosses Verdienst ist es, mit dieser interdisziplinären Arbeit Licht in die Vermessungsweise der Schweiz rund 80 Jahre vor der amtlichen Vermessung gebracht zu haben. Sie hat einige in der Kartographiegeschichte überlieferte Ururteile zum Relief der Urschweiz von Franz Ludwig Pfyffer klar widerlegt.

Madlena Cavelti Hammer

Eratosthenes Preis 2005 für Jana Niederöst und Maik Ullrich

Am 4. Oktober 2005 wird in Bonn anlässlich der feierlichen Eröffnung der INTERGEO in Düsseldorf der Eratosthenes Preis 2005 verliehen. Diese mit 2500 Euro dotierte Auszeichnung wird jedes zweite Jahr vom Förderkreis Vermessungstechnisches Museum e.V. für herausragende Arbeiten auf dem Gebiet der geschichtlichen Forschung im Vermessungswesen vergeben (vgl. <http://www.vermessungsgeschichte.de/E-PREIS.htm>). Jana Niederöst wird damit für ihre Doktorarbeit *Das Relief der Urschweiz von Franz Ludwig Pfyffer (1716–1802): 3D-Rekonstruktion,*

Analyse und Interpretation ausgezeichnet (Diss.ETH Nr.16077, erscheint voraussichtlich im Juli 2005). Sie erhält den Preis – je zur Hälfte – zusammen mit Herrn Dipl. Ing. Maik Ullrich, der für seine Arbeit über Franz Xaver von Zach geehrt wird. Das Redaktionsteam von *Cartographica Helvetica* und die Arbeitsgruppe für Kartengeschichte der SGK gratulieren den beiden Preisträgern herzlich zu dieser ehrenvollen Auszeichnung.

Mannerfelt-Medaille für Ernst Spiess

Anlässlich der Internationalen Kartographie-Konferenz in La Coruña (11. bis 16. Juli 2005) wurde Prof. Dr. h.c. Ernst Spiess die Carl Mannerfelt-Goldmedaille – die höchste Auszeichnung der ICA – überreicht, in Anerkennung seiner umfangreichen und wegweisenden Tätigkeit im Fachgebiet Kartographie. Diese Auszeichnung wurde bisher erst achtmal verliehen – unter ihnen als weiterer Schweizer Eduard Imhof (1979).

Runde Geburtstage

Folgende Personen feiern in den nächsten sechs Monaten einen runden Geburtstag. Das Redaktionsteam von *Cartographica Helvetica* gratuliert herzlich.

17. September 2005
Prof. Dr. Kurt Brunner
Neuberg, 60 Jahre

24. Januar 2006
Prof. Dr. Joachim Neumann
Wachtberg, 70 Jahre

e-Perimtron www.maplibrary.gr/e_perimtron.htm

Ein neues elektronisches Journal zu wissenschaftlichen und technischen Themen der Kartographiegeschichte soll geboren werden. Sprachen: Englisch und Französisch. Kontaktstelle bildet die Nationalbibliothek in Griechenland. Autorinnen und Autoren, die für die erste Ausgabe dieses Journals (Vol. 1, No. 1, Herbst 2005) einen Fachbeitrag liefern möchten, sind gebeten, dies bis am 15. September an folgende Adresse zu senden: box@maplibrary.gr

Abbildung auf Heftumschlag: *General Charte der Jura Gewaesser. Trigonometrisch & Geometrisch aufgenommen im Spätjahr 1816 & Frühjahr 1817 unter Direction von Fr. Trechsel, Prof. auf 1:50 000 der wahren Grösse reduziert & gezeichnet durch J. Oppikofer, Géomètre.* Kolorierte Federzeichnung. Vgl. den Beitrag auf den Seiten 17–32.