

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 86 (1988)

Heft: 11

Werbung

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: 08.01.2026

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

LOGICIELS

HOMERE

Polygonation

Levé de détail

Calcul de surfaces

Digitalisation

Soumissions

Génie civil

Traitement de texte

Comptabilité

HOMERE

est développé et diffusé par

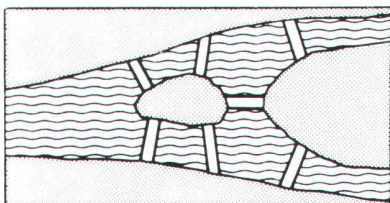
ICS **COMPUTER
SERVICES**

CH. DE MONTELLY 62
TÉL. : 021/25 11 75

CH-1007 LAUSANNE
TÉLEX : 24920 ICS CH

LA SOCIÉTÉ VAUDOISE
DES INGÉNIEURS GÉOMÈTRES
ET DU GÉNIE RURAL (SVIGGR)
LES SERVICES CANTONAUX
AF/CADASTRE (VD, GE, NE)
LA FIDUCIAIRE OFISA

DIE SIEBEN BRÜCKEN VON KÖNIGSBERG



Als Fachmann wissen Sie: Topologie hat nichts mit Strecken, Winkeln oder Koordinaten – den Messdaten der «Alltags»-Geometrie – zu tun. Die Topologie beschäftigt sich mit Beziehungen zwischen Punkten, Linien und Flächen. Zum Beispiel kann eine Ansammlung von Linien auf einer Karte wie ein Netz aussehen. Aber versuchen Sie einmal dieses Linienbündel digital zu analysieren, wenn der Rechner es einfach als einen Satz einzelner Linienelemente abspeichert, ohne Informationen darüber, wie diese Linien untereinander verbunden sind. Wir nennen einen solchen Satz von Informationen «Spaghetti».

Deshalb ist das Netzwerk im SYSTEM 9, dem geographischen Informationssystem von Wild Leitz, ein echtes Netzwerk. Es baut die Topologie direkt bei der Datenerfassung in Echtzeit auf. Die Analyse des Netzes erbringt die richtigen Resultate ohne zusätzlich erforderliche Nachbehandlung der Daten.

Doch nun zurück zu den Königsberger Brücken! Es scheint, dass der Schweizer Mathematiker Leonhard Euler (1707-1783) als Erster das weite Feld der Topologie verdeutlichte, indem er die Aufgabe formulierte, die sieben Brücken in Königsberg zu überqueren, ohne eine Brücke zweimal zu betreten. Dies ist nicht möglich. Auch mit SYSTEM 9 nicht, denn es kennt die Topologie.

