Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =

Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und

Landmanagement

Band: 101 (2003)

Heft: 5: GIS-Sondernummer = Numéro spécial SIT

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: 15.11.2025

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

Systèmes d'information du territoire

Signaturen müssen durch geeignete Strategien aufgefangen werden.

 Abfrageresultate müssen schnell zur Verfügung gestellt werden. Hierzu werden Methoden der Fuzzy-Logik und der Fuzzy-Regelung (Fuzzy Control) eingesetzt. Die Eingrenzung der Bildstellen auf die Abfrageresultate erfolgt dabei in einem mehrstufigen Prozess.

Die Abfragemethode basiert auf einem wissensbasierten Template-Matching-Ansatz, d.h. dem Vergleichen von vordefinierten Mustern mit Strukturen im Rasterbild. Diese Methode hat den Vorteil, dass sie erstens direkt im Bild eingesetzt werden kann, und dass zweitens keine Segmentierung zur Objektbildung notwendig ist, wie es bei der Merkmalsabfrage der Fall ist.

Ausblick

Die beiden vorgestellten Abfragemethoden (Abfrage von Objektmerkmalen und

die geometrisch-semantische Abfrage) sind Ansätze zur Aufwertung rasterbasierter GIS-Systeme. Sie zeigen, dass im Bereich kartografischer Rasterdaten, die einfach und ohne grossen Kostenaufwand aus bestehenden Beständen produziert werden können, strukturierte raumbezogene Analysen vorgenommen werden können. Die Abfragesprachen liefern somit einen Ansatz, rasterbasierte Systeme um die häufig fehlende Analysefunktionalität zu ergänzen.

Literatur:

Frischknecht, S. (1999): Eine Abfragesprache für die Geometrie von Rasterelementen für die rasterorientierte Kartographische Mustererkennung und Datenanalyse. Mitteilungen Nr. 69 des IGP an der ETH Zürich.

Graeff, B. (2002): Abfragesprache für geometrische und semantische Information aus rasterbasierten topografischen Karten. Mitteilungen Nr. 77 des IGP an der ETH Zürich.

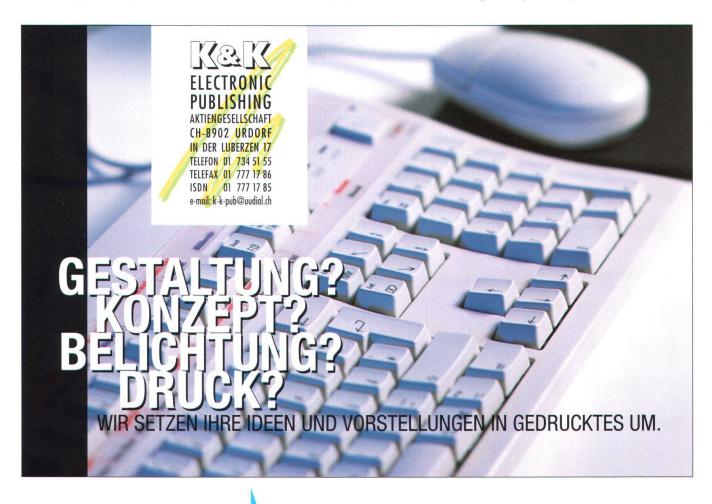
Nebiker, S. (1997): Spatial Raster Data Mana-

gement for Geo-Information Systems. A Database Perspective. Mitteilungen Nr. 63 des IGP an der ETH Zürich.

Widmann, N. and Baumann P. (1998): Towards Comprehensive Database Support for Geo-Scientific Raster Data. In: Proceedings of the ACM-GIS 97, Las Vegas, Nevada, USA, November 1997.

Die Abbildung von Ausschnitten der Schweizerischen Landeskarten erfolgt mit freundlicher Genehmigung durch das Bundesamt für Landestopographie, Wabern (BA034972).

Dr. sc. techn. Bastian Graeff Dipl. Vermessungsingenieur Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH Hönggerberg CH-8093 Zürich graeff@geod.baug.ethz.ch





ArcGIS

Raum für Lösungen



ArcGIS ist ein System von Desktop- und Server-Produkten, die den Weg in die neue Generation Geografischer Informationssysteme weisen. ArcGIS ist die ideale Grundlage für eine moderne Lösung.

ArcGIS Desktop ■ ArcExplorer ■ ArcPad
■ ArcView ■ ArcEditor ■ ArcInfo

ArcGIS Server ■ ArcIMS ■ ArcSDE

ESRI Geoinformatik AG Beckenhofstrasse 72 CH-8006 Zürich Tel. +41 (1) 360 24 60 Fax +41 (1) 360 24 70 info@ESRI-Suisse.ch http://ESRI-Suisse.ch ESRI Géoinformatique S.A. Route du Cordon 7 CH-1260 Nyon Tél. +41 (22) 363 77 00 Fax +41 (22) 363 77 01 info@Nyon.ESRI-Suisse.ch http://ESRI-Suisse.ch