

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: 100 (2002)

Heft: 3

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: 01.05.2026

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

Applikation. Die GIS-Applikation wird dadurch schlanker und einfacher wartbar.

Mobile Geräte

Mobile Geräte sind ArcGIS-Clients. Sie beziehen die benötigten Daten über drahtlose Verbindungen von einem ArcIMS (Internet-Mapping)-Dienst online oder checken vor dem Gang aufs Feld die Daten aus der Geodatabase aus und arbeiten auf einer lokalen Kopie, die nach getaner Arbeit wieder zurückgeschrieben wird (dabei überprüft die Geodatabase natürlich, ob die veränderten Daten noch «passen» und bietet Hilfe zur Lösung allfälliger Konflikte an [Reconcile-Prozess]). Das standardmässig von ESRI angebotene mobile GIS heisst ArcPAD und basiert auf Windows CE. Es kann auf die beiden oben beschriebenen Arten mit ArcGIS-Servern kommunizieren, wobei im drahtlosen Falle die Daten zwischen dem Server und dem mobilen Gerät im Industriestandard XML übermittelt werden.

Die neueste, bald verfügbare Version 6 von ArcPAD zeichnet sich ferner u.a. aus durch

- Tools für ArcView GIS 3.2a und ArcGIS 8.1
- Programmierbare Benutzeroberfläche in allen WindowsCE-Sprachversionen
- Unterstützung der Schweizerischen Projektion und On-the-fly-Projektion eingehender GPS-Signale

- Erweiterte Funktionen für Datenerfassung und -Bearbeitung sowie neue Symbole und Beschriftungstools.

Weitere Beispiele und Workflows von mobilen Applikationen basierend auf ESRI-Technologie werden in den Artikeln von Leica und Geocom in diesem Heft beschrieben.

Neue Applikationen

Alle Entwicklungen von ESRI basieren auf internationalen Standards: Auf Datenbankstandards, Kommunikations- und Netzwerkstandards, den Standards des OpenGIS Consortiums und den Standards der gängigen Programmierumgebungen (VB, C++, Java, ...).

Die Mitglieder der ArcGIS Familie werden mit ihrer Programmierschnittstelle ausgeliefert. Damit erschliessen sich ESRI-Kunden und -Partnern vielfältigste Möglichkeiten zur Anpassung der ArcGIS-Clients. Dass mit ArcGIS ganze Applikationen in kürzester Zeit neu entwickelt werden können, haben unsere Partner im letzten Jahr in verschiedenen Fachbereichen bewiesen und darüber auch in der VPK berichtet.

ESRI setzt auch selbst voll auf die aufregenden neuen Möglichkeiten von ArcGIS und hat in Zürich daher seine Entwicklungs- und technische Supportabteilung entsprechend verstärkt. Mit dieser Abteilung wollen wir Kunden und Partner noch

besser unterstützen, z.B. mit dem bei uns entwickelten serverseitigen Custom Connector SDK für ArcIMS. Dieses Software Development Kit (SDK) kann in Kombination mit einem Java-Servlet/JSP und ArcIMS eingesetzt werden. Mit seinen ca. 70 für die wichtigsten Internet Mapping und Security Funktionen vorbereiteten Objekte erlaubt es den Entwicklungsaufwand für WebGIS-Applikationen markant zu reduzieren.

Rückblickend auf das vergangene GIS-Jahr und unseren damaligen Artikel an gleicher Stelle freuen wir uns, dass sich ArcGIS in so kurzer Zeit durchsetzen konnte und für Entwickler und Anwender gleichermaßen zum neuen Standard für Geographische Informationssysteme wurde.

(Teile dieses Artikels stammen aus der Broschüre «Was ist ArcGIS?», welche über untenstehende Adresse im PDF-Format bezogen werden kann.)

ESRI Geoinformatik AG
Beckenhofstrasse 72
CH-8006 Zürich
Telefon +41 (1) 360 24 60
info@ESRI-Suisse.ch
<http://ESRI-Suisse.ch>

ABONNEMENTS **BESTELLUNGEN**
unter folgender Adresse

Jahresabonnement 1 Jahr:
Inland sFr. 96.-, Ausland sFr. 120.-

SIGImedia AG
Dorfmattestrasse 26
CH-5612 Villmergen
Telefon 056 619 52 52
Telefax 056 619 52 50