

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **100 (2002)**

Heft 3

PDF erstellt am: **19.05.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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