

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: 2

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: 25.01.2026

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

TOPOBASE™ Vermessung für die Aargauer Geometer

Die zwölf Aargauer Kreisgeometer und das Vermessungsamt des Kantons Aargau sind einer Empfehlung der PL-VNET (paritätische Projektleitung Geometer/Vermessungsamt) gefolgt und führen gemeinsam die TOPOBASE™ mit der Fachschale Vermessung ein. Im Oktober letzten Jahres besuchten die Mitglieder der PL-VNET die Firma c-plan® ag in Gümligen und liessen sich die Fachschale Vermessung präsentieren. Das vorgegebene Programm umfasste die Berechnung eines grossen Fixpunktnetzes, die Mutationsbearbeitung, die Erstellung von Plänen, die Protokollierung der Registerinformationen und INTERLIS/AVS. Die Besucher waren beeindruckt vom Stand der Entwicklungsarbeiten und haben den Aargauer Geometern die Einführung der Fachschale Vermessung empfohlen.

Dieser weitere Schritt mit c-plan® ist lediglich die Fortsetzung einer Erfolgsgeschichte: Seit 1980 wird in den aargauischen Geometerbüros für die Amtliche Vermessung und den Leitungskataster das System Topodat von c-plan® eingesetzt. Die Einführung dieses einheitlichen Systems wurde durch die Aargauer Geometer realisiert und durch das Vermessungsamt unterstützt. Zehn Jahre später wurde dieser Entscheid – nach einer erneuten Evaluation – bestätigt. Die technischen Vorgaben für den Betrieb des einheitlichen Systems wurden in einem umfangreichen Handbuch festgelegt. Laut Fritz Nick, Kantonsgeometer, und Andreas Pflugshaupt, Projektleiter EDV des Kantonalen Vermessungsamtes, hat sich das einheitliche System von c-plan® sehr positiv auf die Qua-

lität der Vermessungswerke ausgewirkt. Die Operate weisen einen sehr einheitlichen Standard auf.

Im Kanton Aargau befinden sich mehr als 150 vollständig nummerische Vermessungswerke in Arbeit oder sind abgeschlossen. Die Datenübertragung wurde anhand von zwei Testoperatoren analysiert und die Erkenntnisse in einer detaillierten Anleitung protokolliert. Damit ist eine vollständige und fehlerfreie Datenmigration von Topodat nach TOPOBASE™ sichergestellt. Die ersten Anwender werden im Februar 2002 geschult und anschliessend beginnt die Migration der Daten der Amtlichen Vermessung. Bis zur produktiven Einführung der Fachschale Vermessung wird die PL-VNET die Darstellungsmodelle an die aargauischen Bedürfnisse anpassen, die Vorlagedatenbank und die Musterzeichnungen bereitstellen sowie weitere kantonale Anpassungen vornehmen. Damit ist der reibungslose Umstieg sichergestellt. Die Migration aller numerischen Vermessungswerke im Kanton Aargau auf TOPOBASE™ wird voraussichtlich innerhalb eines Jahres realisiert werden.

c-plan® ag
Worbstrasse 223
CH-3073 Gümligen
Telefon 031 958 20 20
Telefax 031 958 20 22
www.c-plan.com

Vermessungsamt des Kantons Aargau
Frey-Herosé-Strasse 12
CH-5001 Aarau
Telefon 062 835 15 00
Telefax 062 835 15 25

Raumbezogene Daten voll ausgeschöpft

Autodesk stellt Version 6 von MapGuide vor

Schnellere betriebliche Abläufe und besserer Kundenservice – dies steht bei der neuen Version von Autodesk MapGuide im Vordergrund. Die Software erlaubt es Unternehmen, ihre bestehenden Geodaten – in Form von Karten, Plänen und Konstruktionen – für die Entwicklung von webgestützten Anwendungen optimal zu nutzen. Die leistungsfähige Server-Technologie erfasst und speichert räumlich-geografische Daten aus verschiedenen Quellen. Sie werden in Echtzeit via Internet, Intranet oder Extranet an Kunden, Mitarbeiter oder Geschäftspartner übertragen. Neue Tools ermöglichen die schnellere Entwicklung massgeschneiderter Applikationen, die direkt an den betriebswirtschaftlichen Zielvor-

gaben eines Unternehmens ausgerichtet sind. Autodesk MapGuide 6 unterstützt unter anderem die Formate Oracle9i, XML und Autodesk DWG. Daraufhin verfügt die aktuelle Version über ein dynamisches Map Authoring, das auch nicht-technischen Anwendern ermöglicht, Karten zu bearbeiten und zu erstellen.

Die zeit- und standortunabhängige Verfügbarkeit von räumlichen Daten eröffnet neue Möglichkeiten zur Verbesserung von Geschäftsprozessen. «In Unternehmen bleiben häufig grosse Mengen an Kartographie-, Planungs- und Konstruktionsdaten ungenutzt», erläutert Larry Diamond, Vice President GIS Solutions Division bei Autodesk. «Diese kön-



ten jedoch für die betriebliche Effizienz, fundiertere Entscheidungsprozesse und einen besseren Kundenservice eingesetzt werden.» Autodesk MapGuide bietet Flexibilität zur Entwicklung neuer Applikationen, die wiederum für neue Nutzungsmöglichkeiten von Geodaten eingesetzt werden können. Mit der neuen Version können Kartographie-, Planungs- und Konstruktionsdaten erstellt und in klassische Business Systeme integriert werden. So unterstützt die Lösung alle Anwendungen, bei denen die Verfügbarkeit und Verteilung von räumlichen Daten von entscheidender Bedeutung sind – etwa im Marketing, Kundenservice, Infrastruktur- und Anlagenmanagement, Facility Management sowie bei der Verbrechensbekämpfung und -prävention, im Katastro-

phenmanagement, Vertrieb oder Fuhrparkmanagement.

Komponenten einer leistungsstarken Lösung

Autodesk MapGuide 6 setzt sich aus drei Softwarekomponenten zusammen: Autodesk MapGuide Author für die Erstellung und Gestaltung von Karten, Autodesk MapGuide Server für die Pflege von Karten über ein Netzwerk und Autodesk MapGuide Viewer für die Darstellung interaktiver Karten über einen Web-Browser. Autodesk MapGuide lässt sich gleichzeitig an mehrere Datenquellen anschliessen, Endanwender werden auf Grundlage der Streaming-Technologie mit Informationen versorgt.

Die Software ermöglicht auch Technik-Laien die problemlose

Nutzung von räumlichen Informationen. Dafür sorgt die intuitive und bedienerfreundliche Benutzeroberfläche für die Objektauswahl, die Abfrage von Attributen, Suchfunktionen sowie Markup und Redlining. Die Unterstützung für mobile beziehungsweise kabellose Applikationen erlaubt es den Benutzern von Mobilgeräten auf Basis von Microsoft Windows CE, auf interaktive Karten und Daten in einer zentralen oder in verschiedenen Datenbanken zuzugreifen.

Die Lösung arbeitet in Verbindung mit den Planungs-, Konstruktions- und Kartenfunktionen von Autodesk Map und Autodesk GIS Design Server sowie mit den mobilen Anzeige- und Markup-Funktionalitäten von Autodesk OnSite. MapGuide 6 bietet auch Support für alle gängigen GIS- und CAD-

Formate und erleichtert so die Datenübertragung unabhängig vom jeweiligen Datentyp. Zu den unterstützten Formaten gehören Oracle Spatial, Oracle9i, Autodesk DWG, XML, ESRI Shapefile and Coverage, Intergraph DGN, MapInfo Interchange, Atlas BNA und Comma Separated Values. Ferner werden auch MrSID von LizardTECH und Enhanced Compressed Wavelet (ECW) von Earth Resource Mapping für schärfere und präzisere Luftbilder und Orthofotos unterstützt.

Neue Funktionen und Vorteile von Autodesk MapGuide 6

Unterstützung von Oracle9i:

Auch auf Basis von Oracle9i lassen sich räumlich-geografische Daten via Internet, Intranet oder

The advertisement features a large logo on the left with the letters 'GIS' in blue and 'SIT' in orange, with '2002' in red in between. Below the logo is contact information: 'Auskünfte: GIS/SIT 2002 c/o AKM Congress Service Tel. 061 686 77 11 Fax 061 686 77 88 info@akm.ch www.akm.ch/gissit2002'. To the right, the text reads: 'GIS/SIT 2002 GIS macht mobil 19.-21. März 2002 ETH Zürich'. A circular logo for 'SOGI OSIG' is positioned above the event details. Below the event details, it says: 'Das Schweizer Forum für Geo-Services, Geo-Information und Geo-Informationssysteme:' followed by a list of topics.

Das Schweizer Forum für Geo-Services, Geo-Information und Geo-Informationssysteme:

- Grösste Schweizer GIS-Fachausstellung
- Vortragsreihen zu Trends und Anwendungen
- Mobile GIS–GIS im Internet
- GIS und Telekommunikation
- GIS für Umwelt- und Raumplanung
- GIS für Werke und Gemeinden
- GIS-Strategie der Schweiz im internationalen Umfeld