

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatca Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio**

Band (Jahr): **105 (2007)**

Heft 10

PDF erstellt am: **11.09.2024**

### **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>

mete sich in gleich zwei Sitzungen dem Thema *Range Imaging*, also der direkten dreidimensionalen Bildgewinnung mittels flächenhafter Laufzeitmessung. Den Veranstaltern war es gelungen, mehrere der namhaften Hersteller einzuladen, um den Teilnehmern einen umfassenden Überblick zu geben. Die Vortragenden aus Wissenschaft und Industrie informierten dabei über den Stand der Entwicklung, Einsatzbereiche und Potenziale der Technologie. Anwendungen in der Messtechnik stehen noch im Hintergrund, stattdessen dominieren Anwendungen in der automobilen Sicherheitstechnik und Multimedia-Anwendungen wie beispielsweise eine neuartige Benutzerschnittstelle für Spielekonsolen. Aus den zahlreichen interessanten Vorträgen der Konferenz blieben einige Beiträge in besonderer Erinnerung. So zum Beispiel der Beitrag von U. Tempelmann zum neuen Kameramodell der ADS40, welcher erstmalig über Neuerungen an der Hardware und das damit verbundene neue Kalibrierverfahren berichtete. K. Mechelke beschrieb das Genauigkeitsverhalten der neuesten Generation von ter-

restrischen Laserscannern in aufwendigen Testverfahren und gibt somit einen herstellerübergreifenden Vergleich. B. Leibe stellte Verfahren zur bildbasierten Erstellung eines dreidimensionalen Stadtmodells aus fahrzeuggetragenen Kameraaufnahmen vor, das zur Unterstützung in Fahrzeugnavigationssystemen dienen soll.

Anwendungen und Technologien aus dem Bereich der Denkmalpflege und der Dokumentation von Kulturgütern wurden auf der «Optical 3-D» nicht präsentiert. Diese Themen wurden in die Konferenz «3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures» (3D-Arch) verlagert, die vom 12. bis 13. Juli am selben Veranstaltungsort abgehalten wurde. Die enge Verzahnung beider Veranstaltungen wurde durch eine gemeinsame Sitzung betont. Die 3D-Arch wurde gemeinsam organisiert von den Verantwortlichen der ISPRS Arbeitsgruppe V/4: Sabry El-Hakim (NRC, Ottawa, Kanada), Fabio Remondino (ETH Zürich, Schweiz) und Jan Böhm (Universität Stuttgart, Deutschland) und der Arbeitsgruppe V/2: Pierre Grussenmeyer (INSA, Strassburg, Frank-

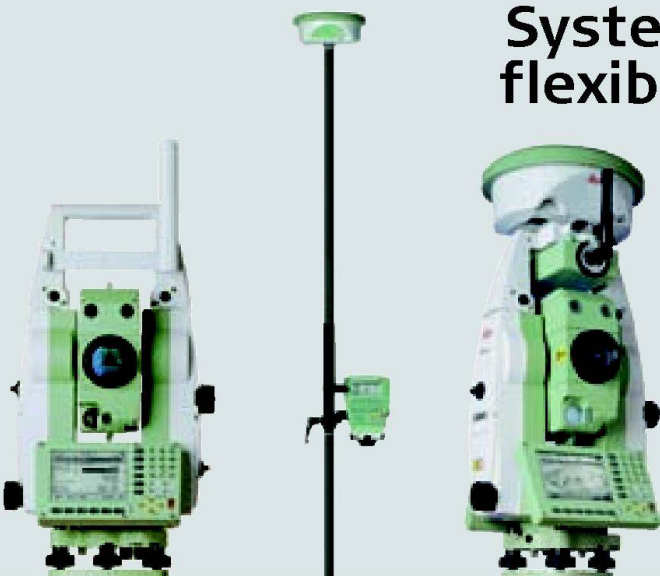
reich) und Klaus Hanke (Universität Innsbruck, Österreich) sowie von Lorenzo Gonzo (ITC-IRST, Trento, Italien).

Der Workshop gab einen guten Eindruck über den momentanen Stand der Forschung auf dem Gebiet der Modellierung sowohl mit rein bildbasierten Ansätzen als auch mittels Laserscanning und den Anwendungen in der Architekturrekonstruktion und im Denkmalschutz. Mit 68 Teilnehmern konnte sich die Veranstaltung, die erst zum zweiten Mal nach 2005 abgehalten wurde, bereits erfolgreich etablieren. Der Zusammenschluss der Workshops der ISPRS Arbeitsgruppen V/4 *Virtual Reality and Computer Animation* und V/2 *Cultural Heritage Documentation* war gelungen, da sich Anwendungen und Technologien gut ergänzen. In sieben Sitzungen und einer Poster-Sitzung wurden insgesamt 30 Beiträge vorgestellt, die auch online verfügbar sind unter [www.commission5.isprs.org/3darch07](http://www.commission5.isprs.org/3darch07).

L. Borgeat eröffnete die Veranstaltung mit seinem eingeladenen Vortrag zur Visualisierung grosser Datensätze. In einer Softwaredemonstration zeigte er die Leistungsfähigkeit eines

## Es gibt kein «Richtig» oder «Verkehrt»...

### System 1200 – das weltweit flexibelste und effizienteste Mess-System



System 1200 verbindet die leistungsfähigste Totalstation mit dem schnellsten und zuverlässigsten RTK GNSS-System. Setzen Sie die gleichen Komponenten für die SmartStation und den SmartPole ein – ganz nach Ihren Bedürfnissen. Beide Systeme ergänzen sich ideal und machen das System 1200 zum effizientesten und flexibelsten Mess-System am Markt.

**SERVICE**  
PLUS

modernen Visualisierungssysteme auf, das selbst bei immensen Datenmengen mittels automatischem Level-of-Detail noch flüssige Interaktion ermöglicht. M. Pollefeys präsentierte die Arbeiten seiner Gruppe zur Echtzeitrekonstruktion von Stadtmodellen aus Videodaten. Der Vortrag brachte den Zuhörern den aktuellen Forschungsstand auf dem Gebiet der Computer Vision nahe, wo Echtzeitfähigkeit und Automatisierung im Vordergrund stehen. Demgegenüber stellte S. Linsinger die Ergebnisse seines Projekts zur Rekonstruktion des Cuvillies-Theaters in München vor. Die beeindruckende Punktdichte und Detailliertheit des Modells beruhen auf zehnmontatiger Datenaufnahme mittels Laserscanning und Streifenprojektion sowie intensiver manueller Nachbearbeitung. Dieser Bericht aus der praktischen Anwendung stellt somit den Gegenpart zu den vollautomatischen Ansätzen der Computer Vision dar und belegt die Ausgewogenheit der Veranstaltung zwischen Forschung und Anwendung.

Kirsten Wolff

## Interaktiver Online-Einkaufsführer für die Geo-Branche

Als Nachfolger des über zwölf Jahre bewährten «Einkaufsführer für das Vermessungswesen» bietet die Bernhard Harzer Verlag GmbH aus Karlsruhe erstmals im Internet den «Online-Einkaufsführer für die GEObranche» 2007/2008 an. Dieser interaktive Führer erscheint im PDF-Format und gibt allen interessierten Fachleuten einen umfassenden Überblick über das Gesamtangebot zu den Fachgebieten:

- Geodäsie
- Landmanagement
- Fernerkundung
- Photogrammetrie
- Kartographie
- Geoinformatik

Es werden Firmen, Produkte, Dienstleistungen, Literatur sowie weitere Fachadressen vorgestellt. Alle Inhalte dieses Online-Einkaufsführers sind strukturiert nach mehr als 220 Stichwörtern und alphabetisch aufbereitet. Er enthält darüber hinaus die Adressen von rund 520 Firmen. Der Nutzer kann sich damit schnell und einfach das Angebot zu bestimmten Produkten oder Firmen ansehen und sich gegebenenfalls über einen Link direkt weitere Informationen auf den Bildschirm laden oder die gewünschten Produkte direkt per E-Mail beim Lieferanten bestellen. In den Online-Einkaufsführer kann sich jedes Unternehmen jederzeit eintragen lassen (info@harzer.de).

[www.geobranche.de](http://www.geobranche.de)

Download (4.1 MB): [www.geobranche.de/images/produkte/ekfweb07-08.pdf](http://www.geobranche.de/images/produkte/ekfweb07-08.pdf)

## Es gibt nur die wirtschaftliche Lösung

### Leica SmartPole

**ATX1230 SmartAntenna**  
Die leichtgewichtige GNSS-SmartAntenna. Absolut flexibel einsetzbar – mit SmartPole, SmartStation und SmartRover.

**Hochpräziser 360° Reflektor**  
Dieses einzigartige und leichtgewichtige 360°-Prisma liefert hochgenaue Messergebnisse. Robust gebaut hält es auch einem Sturz stand.

**Höhen-Schnell-Verschluss**  
Mit dem neuen Teleskop-Lotstab mit Quick-Snap-Verschluss stellen Sie die Reflektorhöhe schnell und korrekt ein. Er hält die eingestellte Höhe sicher – auch bei hoher Beanspruchung.

**RX1250Tc Controller**  
Der farbige Touchscreen der neuesten Generation mit gehärteter Beschichtung sorgt für ein helles und kontrastreiches Bild bei allen Wetterbedingungen.

**Ergonomische Bedienung**  
Der neue Teleskop-Lotstab ist mit einem weichen, robusten Griff ausgestattet und bietet Ihnen jederzeit und bei allen Wetterbedingungen höchsten Tragekomfort.

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems