

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **104 (2006)**

Heft 12

PDF erstellt am: **10.07.2024**

### **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.

## Workshop «Transformationen in der Schweiz»

2. März und 13. April 2007, FHNW, Gründenstrasse 40, Muttenz

### Zielgruppe:

ETH/FH-Ingenieure und erfahrene FA-Techniker, die Arbeiten zur Entzerrung von Vermessungsoperaten leiten oder ausführen; Verifikatoren von Transformations- und Entzerrungsarbeiten im Rahmen von AV-Arbeiten.

### Kursdauer: zweimal 1 Tag:

1. Tag: Vormittag: Theoretische Grundlagen, Richtlinien und Hilfsmittel

Nachmittag: Bearbeitung der Fallstudien in Gruppen

2. Tag: Vormittag: Bearbeitung der Fallstudien in Gruppen

Nachmittag: Präsentation und Diskussion

### Lernziele:

- Transformations- und Interpolationsmethoden mit ihren Eigenschaften und Auswirkungen kennen und anwenden können.
- Transformations- und Entzerrungsarbeiten Dritter beurteilen und zielführende Massnahmen erarbeiten können.

### Form:

- Repetition der theoretischen Grundlagen in einem Lehrgespräch
- Vorstellung einer Diagnosevariante der Helmert-Transformation (mit nicht parametrischer Regression)
- Hinweise zu den Richtlinien und zu geeigneten Hilfsmitteln
- Bearbeitung von Fallstudien (praktische Beispiele der Teilnehmer) in Gruppen
- Präsentation und Diskussion der Fallstudien im Plenum.

### Inhalt:

Die Teilnehmer führen in Gruppen unter fachlicher Betreuung an ihren praktischen Beispielen

Transformationen und Interpolationen durch und beurteilen sie. Anschliessend diskutieren sie zweckmässige Folgemassnahmen, die sie dann im Plenum vorstellen. Behandelt werden: 2D Helmerttransformation, allgemeine und maschenweise Affintransformation, Interpolationen.

### Eingesetzte Software:

LTOP/VERATOP, TRANSINT, Leica Geo Office, evtl. weitere (nach Wunsch der Teilnehmer)

### Erwünschte Vorkenntnisse:

- Konzept der V+D für die Überführung der Amtlichen Vermessung in den Bezugsrahmen der Landesvermessung 1995 (insbesondere lokale Entzerrungen)
- Richtlinien der V+D zur Bestimmung von Fixpunkten der Amtlichen Vermessung
- Leitfaden für die Anwendung geometrischer Transformationsmethoden in der amtlichen Vermessung (insbesondere Ablaufschema auf Seite 109)



## Trimble® IS Rover

### Die echte Kombination von Tachymeter und GPS

Der neue Trimble IS Rover kombiniert GPS und Tachymeter in idealer Weise zu einem Gesamtsystem. Die Kombination auf dem Prismen/GPS-Stab ist eine einzigartige, von Trimble patentierte Lösung. Nur so positionieren UND orientieren Sie Ihren Tachymeter in EINEM Arbeitsgang.

Nur so wählen Sie für jeden Aufnahme-punkt individuell die beste Methode. Nur so stecken Sie Punkte in EINEM Arbeitsgang kombiniert ab. Nur so sind Sie selbst an der richtigen Stelle: beim Messpunkt statt hinter dem Instrument.



### Branchenführende Innovation

- Gerüstet für die Zukunft mit GPS L1/L2, L2C, L5 und Glonass.
- Kombination von GPS und Tachymeter beim Messstab.
- Positionierung UND Orientierung des Instrumentes in EINEM Arbeitsgang.
- Wahl der Messmethode bei jedem Messpunkt individuell.
- GPS und Tachymeter ohne Mehrkosten auch als Einzelsysteme getrennt nutzbar.

**allnav**

**allnav ag**  
Obstgartenstrasse 7 CH-8006 Zürich  
Telefon 043 255 20 20 Fax 043 255 20 21  
allnav@allnav.com www.allnav.com

Geschäftsstelle in Deutschland: D-71522 Backnang

**Trimble.**