

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

**Herausgeber:** geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und  
Landmanagement

**Band:** 104 (2006)

**Heft:** 12

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

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

## 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.**