



Arbeitsbereich für  
Vermessung und Geoinformation  
Leopold-Franzens-Universität Innsbruck

Arch+Ing



Kammer der  
Architekten und Ingenieurkonsulenten  
für Tirol und Vorarlberg

Fortbildungsveranstaltung  
„Vermessung aktuell“

zum Thema

# Geodätische Netze

Ausgleichsrechnung - Grundlagen, Anwendungen

Universität Innsbruck

13. Feber 2014

*Leitung: Klaus Hanke*

Kontakt: Thomas Weinold

Tel.: ++43 / (0)512 / 507 - 61112oder -61100

Fax: - 61199

Mobiltel.: +43 / (0)676 - 8725 6755 0

E-Mail: [thomas.weinold@uibk.ac.at](mailto:thomas.weinold@uibk.ac.at)

A - 6020 Innsbruck

Technikerstraße 13

URL: <http://vermessung.uibk.ac.at>

## *Vorläufiges Programm*

Hörsaal SR1 – Containerbereich

*8.30 Uhr* **Eröffnung und Begrüßung**

Klaus Hanke

*8.45 Uhr* **Methode der kleinsten Quadrate**

Parameterschätzung, Genauigkeiten

Hans Fröhlich, Sankt Augustin

*10.15 Uhr* **Data-snooping**

Ausreißersuche, innere und äußere Zuverlässigkeit

Hans Fröhlich

Kaffeepause

*11.45 Uhr* **Ausgleichung von Netzen**

Angeschlossene, gezwängte, freie und aufgefelderte Netze;  
Datumsdefekt

Hans Fröhlich

*12.45 Uhr* gemeinsames Mittagessen

*14.15 Uhr* **Wann sind geodätische Anschlüsse in Planurkunden  
durchgreifend kontrolliert ?**

Franz Blauensteiner, BEV Wien

*14.45 Uhr* **Bewertung von kinematischen Messungen mit Kalman  
Filterung**

Sonja Gamse, Arbeitsbereich für Vermessung und Geoinformation,  
Leopold-Franzens-Universität Innsbruck

Kaffeepause

**15.45 Uhr Geosi NETZ**

Ausgleichung und Analyse Geodätische Netze  
Klaus Meissl, IDC EDV GmbH, Imst

**16.15 Uhr Netzausgleichung in wenigen Schritten -**

Präsentation von rmNETZ, der rmDATA-Software zur flexiblen  
Ausgleichung geodätischer Netze

Harald Beyrer und Christian Punz, rmDATA

**16.45 Uhr Diskussion und Überreichung der Teilnahmebestätigungen**

Klaus Hanke

Das Anmeldeformular zur Veranstaltung finden Sie unter  
<http://vermessung.uibk.ac.at/veranstaltung/anmeldeformular.pdf>

***FIRMENPRÄSENTATION***

Im Rahmen von „*Vermessung aktuell*“ präsentieren folgende Firmen ihre  
Produkte:

IDC EDV GmbH, Imst  
rmDATA, Pinkafeld

**Prof. Dr.-Ing. Hans Fröhlich**

ehem. Professor an Univ. Essen und Bochum

Bücherauswahl:

- „Praxisorientierte Ausgleichungsrechnung für Vermessungsingenieure - Eine Trilogie –„
- „Ausgleichungsrechnung für Vermessungstechniker“
- „Geodätische Koordinatentransformationen - Ein Leitfaden –„
- „Praxistipps zum Präzisionsnivellement mit Digital-Nivellieren“
- „Punktbestimmung mit GPS für Einsteiger“
- „Vermessungstechnische Handgriffe“

Die nächste Fortbildungsveranstaltung „*Vermessung aktuell*“ des Arbeitsbereiches für Vermessung und Geoinformation ist im Frühjahr 2015 zum Thema: „Terrestrisches Laserscanning“ geplant.

Als weitere Themen sind geplant:

- Deformations- und Überwachungsmessungen
- GPS / GNSS für Fortgeschrittene
- Open Source Software

Darüber hinaus veranstalten wir eine monatliche Vortragsreihe:

- jeweils Donnerstag von 18:15 bis 19Uhr
- kostenlos
- mit anschließendem Stehbüffet
- zu wechselnden aktuellen Fachthemen
- das aktuelle Programm finden sie unter:  
<http://vermessung.uibk.ac.at/veranstaltung/vortraege.html>