



# Computerorientierte Geologie

Fachtagung im Rahmen der AGIT

8. Juli 2009



Präsentationstag - Arbeitsgruppe  
Computer Orientierte Geologie

> [www.agit.at/cog](http://www.agit.at/cog)

## Online Datenerfassung - Berührungslose Messverfahren - 3D-Modellierung - Geotechnische Analyse

<b>09:00-09:15</b>	<b>Begrüßung &amp; Organisatorisches</b>	R. Marschallinger, F. Zobl & W. Wanker	ÖAW GIScience Salzburg (AT) P&W Geo-ZT Hall (AT)
<b>09:15-10:35</b>	<b>Online Datenerfassung</b> (Vorsitz: W. Wanker)		
	Online Datenerfassung - aktuelle Trends ( <b>Session Key Note</b> )	W. Wanker	P&W Geo-ZT Hall (AT)
	Datenübertragung und Datencenter im Internet (GSM/GPRS- und Satellitenübertragung mit SEBA-Hydrocenter)	P. Köck et al.	Seba-Hydrometrie GmbH. (AT)
	Entwicklung eines geodätischen Rapid Response Systems für die Überwachung von unerwarteten und kritischen Massenbewegungen	L. Troyer et al.	Trigonos ZT GmbH (AT)
	GeoRover – Mobile geologische Datenerfassung (Online Datenerfassung)	Th. Gocke et al.	GAF AG (DE)
Pause			
<b>10:45-12:05</b>	<b>Berührungslose Messverfahren</b> (Vorsitz: A. Gaich)		
	Über berührungslose Messverfahren in der ingenieurgeologischen Datenerhebung ( <b>Session Key Note</b> )	A. Gaich & M. Pötsch	3GSM GmbH (AT)
	Nachhaltige Panoramabildokumentation und 3D –Aufnahme der Asphaltaußkleidung von Stauseen mittels JointMetriX3D	F. Neuschitzer et al.	KELAG (AT)
	Entwicklung kinematischer Modelle von Massenbewegungen auf Basis von Deformationsmessungen	CH. Zangerl & D. Engl	AlpS (AT)
	Geologische Tunnelvortriebsdokumentation mittels Tunnelscanner	J.P. Mayr	Dibit Messtechnik GMBH (AT)
Mittagspause			
<b>13:00-14:45</b>	<b>3D Modellierung</b> (Vorsitz: R. Marschallinger)		
	Dreidimensionale Modellierung von Massenbewegungen aus geophysikalischen Daten (Gschlifgraben, Österreich)	J. Amtmann et al.	Joanneum (AT)
	Identifikation von Anisotropien in der räumlichen Verteilung von Eigenschaftskenngrößen unter Anwendung mathematischer Optimierungsalgorithmen	M. Kressner et al.	TU Bergakademie Freiberg (DE)
	Vergleichende Untersuchungen zur Standsicherheit von Kluftkörpersystemen mittels Block Theory und 3DEC	A. Preh et al.	TU Wien (AT)
	Erfahrungen beim Aufbau eines geologischen 3D-Lagerstättenmodells für einen untertägigen Kleinbergbau	St. Vollgger	MINE-IT, MU Leoben (AT)
	3G-VIS – Ein Konzept zur Verarbeitung und Visualisierung umfangreicher Datenmengen der Geologie, Geotechnik und des Spezialtiefbaus	B. Scharner et al.	3G, TU Graz (AT)
Pause			
<b>15:00-15:45</b>	<b>Flash Poster Session   5 Minuten pro Poster</b> (Vorsitz: F. Zobl)		
	Anwendung berührungsloser geologischer Stukturmessungen im Tagebau (Berührungslose Messverfahren)	P. Ebeling	Holcim Group Support Ltd. (CH)
	TerraMath WinGeol: Easy to use 3D Modelling / Interpolation tool (3D Modellierung)	R. Faber	Terramath (AT)
	Zeitfolgeorientierte Visualisierung von Resultaten ingenieurgeodätischer Deformationsmessungen (3D Modellierung)	P. Tiefenbach	FHNW (CH)
	Geotechnische Charakterisierung von Lockergesteinen aus spröden Störungen und Bewegungszonen von Felsgleitungen (Geotechnische Analyse)	D. Engl et al.	AlpS (AT)
	Photogrammetric measurements with application to the 1999 Huben slope failure, Ötztal, Austria (geotechnische Analyse)	G. Pack	TU Graz (AT)
Pause			
<b>16:00-17:45</b>	<b>Geotechnische Analyse</b> (Vorsitz: K. Klima)		
	Geotechnische Analyse im Umfeld der Geologie ( <b>Session Key Note</b> )	K. Klima	TU Graz (AT)
	Lockergesteinsvortrieb eines Tunnels in bergmännischer Sonderbauweise. Aufgaben der geologischen Baubetreuung	G. Höfer et al.	GeoConsult, ZT Füllinger (AT)
	Praktische Anwendungsmöglichkeiten des Simulationsprogrammes ParFlow	D. Bösel et al.	R&H Umw.GmbH, Uni Tübingen (DE)
	Mechanik von Erd- und Schuttströmen	R. Hofmann	Hofmann Geotechnik (AT)
	3D Modellierung und Geotechnische Analyse im Rahmen des EU-Projektes TUNCONSTRUCT	F. Zobl et al.	ÖAW GIScience, TU Graz & Geodata GmbH (AT)
<b>ca. 17:45</b>	<b>Schlussdiskussion</b>		

18:00 AGIT Expo Night ☺☺☺

Tagungsort: Universität Salzburg  
Naturwissenschaftliche Fakultät  
Grüner Hörsaal



**agit2009**  
SYMPOSIUM und FACHMESSE  
Angewandte Geoinformatik  
Salzburg, 8. bis 10. Juli