

Tagungsband

# **GeoMonitoring 2015**

5. bis 6. März 2015 in Clausthal-Zellerfeld

Herausgeber: Wolfgang Busch und Steffen Knospe

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Aktuelle Entwicklungen im geodätischen Raumbezug Deutschlands C.-H. JAHN	1
„Bodenbewegungskataster“ – Implementierungsansatz eines künftigen Produktes der Landesvermessung NRW J. RIECKEN & W. BUSCH	15
Copernicus-Dienst zur Unterstützung von Gefährdungsanalysen und Regionalplanung im Rhein-Mosel-Gebiet C. WOLF	25
Klassifizierung von Messsensoren für das Monitoring von Böschungen unter Berücksichtigung geotechnischer Anforderungen O. SOLOGUB & O. LOHSTRÄTER	29
Langzeitüberwachung eines unterirdischen Wasserüberleiters in einem nachbergbaulich hergestellten Speichersystem in der Lausitz K. HEINE, H.-H. BAUMBACH & R. ERLER	39
Zum Einsatz der terrestrischen und satellitengestützten Radarinterferometrie im Tagebau – Erfahrungen aus dem Projekt GMES4Mining K. ZIMMERMANN, A. FLEER, W. GUDER, U. WEGMÜLLER & W. NIEMEIER	57
Satellitenbasierte Bodenbewegungsmessung in Landau in der Pfalz, Deutschland J. ANDERSSOHN, M. BINDRICH & O. LANG	71
Interrelations between ground-water extraction, construction activities and ground subsidence in Valley of Mexico G. LL. SILES, W. NIEMEIER & P. LOPEZ-QUIROZ	93
Nächste-Nachbar-Strategie zur Bestimmung von identen Persistent Scatterern aus sich zeitlich und räumlich überlappenden PSI-Auswertungen T. ENGEL & W. BUSCH	105
Detektion von Oberflächensetzungen mittels SAR-Interferometrie am Beispiel einer Schleusenanlage am Neckar R. KAUTHER & R. SCHULZE	123
Kosteneffiziente Entscheidungen bei Monitoringprojekten I. NEUMANN & Y. ZHANG	139
Monitoring im Hochbau am Beispiel „Fassadenmonitoring Kö-Bogen“ V. WEGENER	151
Monitoring mit Low-Cost GNSS-Empfängern J. ALBERDING	161

TerraSAR-X basierte Hangrutschüberwachung bei Graach, Rheinland-Pfalz M. RIEDMANN, O. LANG & M. BINDRICH . . . . .	163
Schwingungen von Ingenieurbauwerken – Bestimmung mittels terrestrischer Radarinterferometrie M. LEHMANN . . . . .	171
Mathematische Modelle zur flächenhaften Approximation punktweise gemessener Bodensenkungen auf Basis von Präzisionsnivellements C. HOLST & H. KUHLMANN . . . . .	189
Interdisziplinäre Beiträge für das Monitoring und die Sicherung von neugotischen Gewölbe- konstruktionen U. STENZ, J.-A. PAFFENHOLZ, M. HANSEN, J. PIEHLER & I. NEUMANN . . . . .	207
Freies Monitoringsystem „DABAMOS“ P. ENGEL & B. SCHWEIMLER . . . . .	225
Satellite Radar Interferometric Subsidence Monitoring of the undermined territories of Karaganda Coal Basin D. MOZER, V. DOLGONOSOV, N. GEY, A. NAGIBIN, A. KARANEEVA & A. TUYAKBAY	235
Autorenverzeichnis . . . . .	243