

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	V
<i>Barnefske, E., Sternberg, H. und Linzer, F.:</i>	
Konzeption eines modularen MMS innerhalb der Robot-Operating-System (ROS)-Umgebung zur Produktion von Stadtmodellen .....	1
<i>Eicker, A.:</i>	
Beobachtungen klimabedingter Änderungen im globalen Wasserkreislauf mit Satellitengravimetrie.....	14
<i>Emmert, A., Hoegner, L., Dinkel, A. und Stilla, U.:</i>	
Photogrammetrische Beobachtung von gravitativen Massenbewegungen im Hochgebirge.....	23
<i>Fernkorn, T.:</i>	
Möglichkeiten des mobilen Laserscannings – Erfahrungsbericht.....	33
<i>Gerber, J. und Eiholzer, L.:</i>	
Wiserock – Natural Hazard Observation .....	45
<i>Grillmayer, E.:</i>	
Grundlagennetz für ein Infrastrukturprojekt im alpinen Gelände.....	51
<i>Gruber, T.:</i>	
Die Bestimmung physikalischer Höhen mit Satelliten .....	59
<i>Haala, N., Mandlbürger, G., Cramer, M., Laupheimer, D. und Kölle, M.:</i>	
Kombinierte Analyse hochpräziser Punktwolken aus UAV-Photogrammetrie und -Laserscanning im Hinblick auf Setzungsmessungen.....	69
<i>Heine, E. und Stäubli, C.:</i>	
Akustische 3D-Unterwasserinspektion bei Kraftwerksanlagen.....	79
<i>Hiebel, G., Hanke, K., Posch, C., Rampl, G., Gruber, E., Mussmann, A. und Zangerle, E.:</i>	
Zur Identifikation und Verortung von Bergnamen in alpiner Literatur .....	91
<i>Hiermanseder, M. und König, H.:</i>	
Die Zugspitze: der höchste Punkt der österreichisch-deutschen Staatsgrenze und die steigende Bedeutung der Hochgebirgs-Grenzvermessung .....	101

<i>Hitziger, T. und Korth, W.:</i> Einfluss der lokalen Eistopographie auf die Qualität von Oberflächenhöhen aus Satellitendaten .....	113
<i>Kickler, J.:</i> Punktwolken in der Sanierungsplanung – was ist schon Realität und was bringt die Zukunft?.....	121
<i>Klotz, S.:</i> Strukturierte PDF-Dokumente – ein weiterer Schritt zur Digitalisierung der Katasterführungsprozesse .....	131
<i>Kutterer, H.:</i> Geodäsie – Schlüsseldisziplin für die digitale Gesellschaft.....	133
<i>Lienhart, W. und Ehrhart, M.:</i> Statische und dynamische Überwachung von Infrastrukturbauten mit kommerziellen Videotachymetern .....	145
<i>Mittelberger, M.:</i> Leichen im Keller? Laserdaten sind kein Datenfriedhof! .....	157
<i>Otepka, J., Pöchtrager, M., Hollaus, M., Loghin, A.-M., Piermattei, L., Briese, C. und Pfeifer, N.:</i> Landesweite Punktwolkenprozessierung mit OPALS am Supercomputer VSC3 .....	165
<i>Rejchrt, D., Thalmann, T., Ettliger, A. and Neuner, H.-B.:</i> Robot Operating System – A Modular and Flexible Framework for Geodetic Multi-Sensor-Systems.....	177
<i>Schill, F. und Eichhorn, A.:</i> Profilschanning bei Belastungsversuchen an einer Mauerwerksbrücke .....	189
<i>Strauß, C. und Teichmann, F.:</i> Bedarf und Einsatz von 3D-Modellen in der Sicherheitsdomäne .....	203
<i>Tscharf, A., Wenighofer, R., Stift, L., Mayer, G. und Galler, R.:</i> Monitoring von Naturgefahren mittels UAV – Analysen zu Genauigkeit sowie automatischer Passpunktdetektion anhand ausgewählter Fallbeispiele .....	209
<i>Waldhäusl, P.:</i> Die Grenzen der Vermessung .....	222

*Wenninger H. und Wenninger, M.:*

Erstellung von hochpräzisen 3D-Modellen aus Luftbildern mit Konsumerdrohnen (Leicht-UAV) ..... 232

*Windischer, G., Hofmann, M., Glatzl, R. und Bergmeister, K.:*

Modellierung von Tunnelbauwerken in BIM-Systemen unter Berücksichtigung besonderer Referenzsysteme für den länderübergreifenden Lage- und Höhenbezug ..... 242

*Winiwarter, L., Mandlbürger, G. und Pfeifer, N.:*

Klassifizierung von 3D-ALS-Punktwolken mit Neuronalen Netzen ..... 254

*Wunderlich, T., Raffl, L. und Wiedemann, W.:*

Wiedererkennung – zwei Lösungen für die strenge Deformationsanalyse flächenhafter Beobachtungen der Ingenieurgeodäsie ..... 264

*Boerner, R., Xu, Y., Hoegner, L. und Stilla, U.:*

Registrierung topobathymetrischer Punktwolken zur Änderungsdetektion ..... 274

*Hofmann, U., Hitziger, T., Stempfhuber, W. und Korth, W.:*

Vergleich von Eishöhen und Oberflächenveränderungen in Alaska und Südgrönland ... 278

*Jäger, R., Mehmetaj, S. & Janugade, S.:*

Entwicklung einer multisensorischen UAV out-/indoor Flight-Control (FC6) und Systementwicklungen (UAS) für Indoor-Monitoring und BIM ..... 284

*Jäger, R.:*

Multisensorische 3D-Mappingsysteme für BIM – SLAM-basierte Navigation und Steuerung, Systemrealisierung MSM und Profil künftiger Entwicklungen ..... 286

*Korth, W.:*

Geodätische Bestimmung von Deformationen der Hallenkonstruktion „Tropical Islands“ ..... 294

*Reinhardt, W.:*

Qualitätssicherung bei der Aktualisierung von Daten in Netzinformationssystemen ..... 297

*Resnik, B.:*

Mustererkennung beim geodätischen Monitoring im Rahmen eines Frühwarnsystems ..... 301

*Schmechtig, O.:*

Dreidimensionale Punktvermessung – was ist möglich oder wie geht es weiter? ..... 306

*Sviridova, A. und Eichhorn, A.:*

Identifikation von Deformationsprozessen einfacher Tragwerke mittels adaptiver Kalman-Filterung im analytischen statischen Auswertemodell ..... 307

---

<i>Mett, M., Kontrus, H. und Holzer, S.:</i> Dibit TIS – das „Proto“-BIM für den Tunnelbau .....	311
<i>Bremer, M., Zieher, T., Pfeiffer, J., Petrini-Monteferri, F. und Wichmann, V.:</i> Monitoring der Großhangbewegung Reissenschuh (Schmirntal, Tirol) mit TLS und UAV-basiertem Laserscanning.....	321
<i>Tiemann, I.:</i> Prozessorientierung im Außendienst mit dem grafischen Feldbuch.....	331
<i>Warzecha, M.:</i> BIM in der Infrastruktur – digitale Fabrik und Tunnelbau .....	338
<b>Autorenverzeichnis .....</b>	<b>343</b>
<b>Institutsmitteilungen .....</b>	<b>348</b>