

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	V
<i>Hiermanseder, M.:</i> Der Atlas Tyrolensis von 1774 aus geodätischer Sicht.....	1
<i>Gruber-Tokić, E., Hiebel, G., Danthine, B., Peralta Friedburg, M. und Rampl, G.:</i> Von historischen Texten zu Karten und semantischen Netzwerken .....	11
<i>Jobst, M. und Gartner, G.:</i> Erweiterte Perspektiven der Kartographie – der räumliche Schlüssel zu Wissens- netzwerken.....	23
<i>Czerwonka-Schröder, D., Anders, K. und Winiwarter, L.:</i> Die permanente dreidimensionale Datenerfassung alpiner Hangrutschungen – multitemporale Datenanalyse in webbasierten Anwendungen .....	34
<i>Strasser, L. und Lienhart, W.:</i> Detektion von Naturereignissen mit verteilt akustischer Sensorik .....	46
<i>Kostjak, V., Linzer, F. und Neuner, H.-B.:</i> Erfahrungen zum Einsatz des Profillaserscanners PS250-90+ für das geodätische Monitoring .....	55
<i>Sauermann, K.:</i> Modellierung von Bestandsbauwerken am Beispiel der Messehallen Dortmund, Halle 4 .....	67
<i>Hellweg, N., Barnefske, E. und Sternberg, H.:</i> Einsatz von Game Engines zur Entwicklung dynamischer Umgebungen für die Indoor-Navigation .....	78
<i>Vassilev, H. und Blankenbach, J.:</i> Semantische Punktwolkensegmentierung mit künstlichen neuronalen Netzen für die automatische Erstellung von as-is BIM-Modellen.....	90
<i>Lucks, L., Raffl, L., Hoegner, L., Holst, C. und Stilla, U.:</i> Bestimmung von dichten 3D-Vektoren für die markerlose Überwachung von Massenbewegungen im Hochgebirge auf Basis von Punktwolken.....	102
<i>Otepka, J., Bayr, A., Brandtner, B., Mandlbürger, G. und Pfeifer, N.:</i> Verschmelzen von Höhenmodellen unterschiedlicher Auflösung und Genauig- keiten .....	113

<i>Petry, M., Becker, T., Adreany, U. und Raue, D.:</i> Vermessungsarbeiten im Katastrophengebiet Ahrtal – Bestandserfassung mittels UAV und Scanner, Fusion der Daten und Dokumentation der neuen Ersatzbrücken.....	124
<i>Mandlbürger, G., Cramer, M. und Kölle, M.:</i> Vergleich von Low-Cost- und High-End-UAV-LiDAR.....	138
<i>Ladstädter, R., Gutjahr, K., Perko, R. und Gregorac, A.:</i> Simultane Kalibrierung von RGB/TIR-Multi-Kamerasystemen .....	150
<i>Mett, M., Innerhofer, D. und Kontrus, H.:</i> Drohnen-Photogrammetrie zur Talsperrenüberwachung – Pilotprojekt Weißsee.....	159
<i>Goebel, M., Schmidt, J. und Iwaszczuk, D.:</i> Digitalisierung des Waldes mithilfe von Laserscanner und Mobile Mapping .....	168
<i>Hirt, P.-R. und Stilla, U.:</i> Urbane Vegetation im Fluss der Zeit – Monitoring und Analyse durch mobile Erfassung .....	178
<i>Haala, N., Zhang, W., Joachim, L. und Skuddis, D.:</i> SLAM für die Echtzeit-Erfassung von Innenräumen .....	188
<i>Hoegner, L., Wysocki, O. und Stilla, U.:</i> Anreicherung von 3D-Bestandsgebäudemodellen aus MLS-Daten.....	198
<i>Visca, D., Hoppe, M. und Neis, P.:</i> Verfahren zur Ermittlung der Besucherfrequenz mittels (mobiler) Low-Cost-Sensorik .....	208
<i>Grillmayer, E. und Gutjahr, K.:</i> Talflankenüberwachung mittels GNSS und SAR am Beispiel Glemmtal .....	218
<i>Windl, R., Windhör, E., Suess, D. und Stempfhuber, W.:</i> Zuverlässige Bauwerksüberwachung mit Multisensorsystemen.....	231
<i>Höflinger, W.:</i> magic trac – die Straße im Griff .....	242
<i>Kowalewski, D.:</i> OSR-PRS Open-Source-Receiver mit PRS .....	249
<i>Blauensteiner, F. und Zahn, E.:</i> Positionierungsdienst APOS im Zeitalter der Digitalisierung .....	261
<i>Richter, B. und Schwarz, J.:</i> GNSS – Rien ne vas plus? .....	266

<i>Cao, Y., Previtali, M., Barazzetti, L. and Scaioni, M.:</i> A Deep Learning Classification Technique for Large Scale Point Cloud Generated from 360° Video .....	269
<i>Heine, E., Täubling-Frulleux, B., Kellerer-Pirklbauer, A., Sulzer, W. und Otto, J.-C.:</i> Eis und Sedimentdynamik in proglazialen Gletscherseen – hochauflösende Seebodenvermessung mit teilautonomen Messsystemen in den Hohen Tauern .....	273
<i>Hitziger, T. und Näke, L.:</i> GNSS-Messungen entlang der Grönland-Korth-Expeditionen – ein Langzeitprojekt in Südgrönland.....	281
<i>Hofmann, U.:</i> Catacombe di San Gennaro – ein Beispiel der digitalen Archivierung von Weltkulturerbe.....	288
<i>Kickler, J.:</i> Digitale Bauaufnahme von Holzbauwerken mit unterschiedlichen Aufnahmetechniken.....	294
<i>Neis, P., Bach, E., Fitzke, M., Gösel, N., Kauf, L., Minor, D., Müller, B. und Saueressig, M.:</i> Chancen und Grenzen von Low-Cost-Drohnen – Praxisbeispiele aus der Lehre von Geoinformatik und Vermessung.....	300
<i>Pavelka, K. und Pavelka, K. jr.:</i> Monitoring des Areals der Airbase „Bluie East Two“ mittels Bilddaten von Satelliten und Drohne .....	305
<i>Pavelka, K., Pavelka, K. jr. und Hitziger, T.:</i> Geodätisches Monitoring des Knud-Rasmussen-Gletschers mittels DGM .....	309
<i>Resnik, B., Neupert, F., Schiefelbein, N. und Widczisk, J.:</i> Anwendung von künstlichen neuronalen Netzen (KNN) zur Fahrzeugklassifizierung im Rahmen der geodätischen Bauwerksüberwachung.....	316
<i>Wild, B., Verhoeven, G., Wieser, M., Ressler, C., Otepka-Schremmer, J. und Pfeifer, N.:</i> Graffiti-Dokumentation: Projekt INDIGO .....	322
<i>Probst, W.:</i> Trimble Mobile Mapping – kinematische Datenerfassung auf Schiene, Straße und Indoor .....	326
<i>Rennen, M.:</i> Baubegleitende Überwachungsmaßnahmen mittels Wireless Condition Monitoring.....	335

*Studnicka, N., Brandstätter, M., Linzer, F. und Neuner, H.-B.:*

Integration eines terrestrischen Laserscanners auf einem Rad-Roboter mittels ROS ..... 348

**Autorenverzeichnis** ..... 360

**Institutsmitteilungen** ..... 366