

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
<i>Mandlbürger, G., Ötsch, E., Pöpl, F., Dammert, L. und Winiwarter, L.:</i> Vergleich von UAV-gestützten Low-Cost-Laserscannern zur Erfassung von Topographie, Vegetation und Freileitungstrassen	1
<i>Hoegner, L., Hofmann, F., Worbis, S., Heblinski, J., Wasmeier, P., Czaja, J., Greza, M. und Jutzi, B.:</i> Laser oder Bilder? Boden oder Luft? Vergleichende Untersuchungen zur 3D- Rekonstruktion in nichturbanen, natürlichen Umgebungen.....	16
<i>Stempfhuber, W.:</i> Smart-Device mit künstlicher Intelligenz als Revolution umfassender Vermessungs- aufgaben in neuen Aufgabenbereichen.....	26
<i>Grillmayer, E.:</i> Zur Parametrisierung der meteorologischen Streckenreduktion.....	35
<i>Shoushtari, H. und Sternberg, H.:</i> IMU-Kalibrierung und Lernverfahren mittels Transformer-Netzwerk für die Positionsbestimmung	45
<i>Heine, K.:</i> Hat die Erde einen digitalen Zwilling?	58
<i>Mett, M., Kontrus, H. und Holzer, S.:</i> Vom 3D-Tunnelscan zum Bestands-BIM im Tunnelbau.....	70
<i>Otepka, J., Muraleva, A., Forkert, G., Ressel, C. und Pfeifer, N.:</i> Mehrstufige Ebenenextraktion aus 3D-Punktwolken als Basis für Gebäudemodelle.....	80
<i>Linsinger, S.:</i> BIM – Verfahren / Technik / Norm / Vision	91
<i>Scaioni, M., Eskandari, R., Garramone, M., Barindelli, S., Gatti, A., Realini, E., Sansò, F., Ravasi, D., Aghemio, M., Lucidera, L. and Sciannone, S.:</i> HeMOC: A Project to Develop a Multisensor Network for Monitoring Historical Cities.....	99
<i>Semmelroth, C., Scheider A. und Sternberg, H.:</i> Faseroptische Sensorik im hafengewirtschaftlichen Monitoring – Überblick, Erfah- rungen und zukünftige Anwendungsgebiete.....	109

<i>Moser, T. und Lienhart, W.:</i>	
Berührungslose Erfassung von Brückendeformationen mit geodätischen Messverfahren?	120
<i>Rennen, M.:</i>	
Überwachung von Ingenieurbauwerken mittels Wireless Condition Monitoring.....	130
<i>Schätti, I., Troyer, L. und Windischer, G.:</i>	
Brenner Basistunnel: Die Vermessung der längsten unterirdischen Eisenbahnverbindung der Welt	141
<i>Schaufler, S., Luo, X., Richter, B. und Lennström, F.:</i>	
Kompakte GNSS-Empfänger: eine Analyse der RTK-Leistung im Vermessungsbereich	155
<i>Seitz, D., Kurzmann, G. und Mengesdorf, H.:</i>	
Der ÖbVI in Baden-Württemberg als tragende Säule des amtlichen Vermessungswesens.....	166
<i>Klotz, S. und Feucht, R.:</i>	
Analog – Digital – was jetzt?.....	177
<i>Piecha, J.:</i>	
Erstellung eines 3D-Modells für ein historisches Gebäude mittels drohnen-gestützter Photogrammetrie	187
<i>Wild, B., Neumayr, C., Pfeifer, N., Milenkovic, M., Hofhansl, F., Batlogg, J. und Hollaus, M.:</i>	
Hosentaschenphotogrammetrie für die Waldinventur	195
<i>Haala, N., Ress, V., Zhang W. und Skuddis, D.:</i>	
Kombination von Bild- und LiDAR-Daten für die mobile Erfassung großer und komplexer Innenräume	205
<i>Ladstädter, R., Gutjahr, K., Perko, R., Roncelli, D. und Woschitz, H.:</i>	
Untersuchungen zur Kalibrierung und Validierung von Messkameras im Labor.....	215
<i>Mittelberger, M.:</i>	
Gaia Rhei	228
<i>Czerwonka-Schröder, D., Schulte, F., Albert, W., Hosseini, K., Taberning, R., Yang, Y., Höfle, B., Holst, C. und Zimmermann, C.:</i>	
Almon5.0: Echtzeitüberwachung gravitativer Massenbewegungen – eine Fallstudie am Trierer Augenscheiner	240

<i>Stricker, M.:</i> Dokumentation von Offshore-Kabelverlegungen im Wattenmeer	252
<i>Frank, J., Wolff, P., Adam, Y. und Neis, P.:</i> Analyse und Vergleich von Messverfahren zur Bestimmung des Seitenabstands zwischen Radfahrenden und Kraftfahrzeugen	260
<i>Kickler, J. und Kickler, P.:</i> Vermessung einer Kunstaussstellung	270
<i>Friedl, M.:</i> Methoden zur Genauigkeitsbetrachtung eines heterogenen bathymetrischen Laserscans	280
<i>Greza, M., Hoegner, L. und Jutzi, B.:</i> Werden Kleinsatelliten klassische Erdbeobachtungssatelliten ersetzen?	285
<i>Hiebel, G., Danthine, B., Peralta Friedburg, M., Haas, J., Lamprecht, R. und Scherer-Windisch, M.:</i> Informationsintegration für neue Entdeckungen im historischen Bergbau	289
<i>Hitziger, T., Näke, L. und Adams, W.-G.:</i> Geodätische und glaziologische Studien in Südgrönland – das Spurensuche-Projekt	292
<i>Pavelka, K. und Běloch, L.:</i> Analyse von mobilen Handscannern zur Erstellung eines digitalen Zwillings für BIM	298
<i>Pavelka, K. Jr.:</i> Virtuelles Museum schnell und einfach mit moderner Photogrammetrie	302
<i>Pöppel, F., Ullrich, A., Mandlbürger, G. und Pfeifer, N.:</i> Radiometrische und geometrische Schätzung von Zieltafelzentren aus kinematischen LiDAR-Punktwolken	306
<i>Resnik, B.:</i> Methodik der Temperaturmessungen mit kopterbasierten IR-Kameras – Ansätze und Erfahrungen	310
<i>Stempfhuber, W. und Hofmann, U.:</i> Das Zamaniprojekt – 3D-Dokumentation afrikanischer Kulturbauwerke	315
<i>Stober, M. und Hitziger, T.:</i> Eishöhenveränderungen am Swiss Camp (Westgrönland) seit 1991	322

<i>Legat, K.:</i> Measuree – hochgenaue Photogrammetrie im Webbrowser.....	328
<i>Punz, C.:</i> Bedarfsorientierte Automatismen für die Ableitung von Modellen aus Punktwolken im Baubestand	338
<i>Weller, M.:</i> 3D-Punktwolke mit dem Smartphone.....	343
<i>Windl, R. und Weitensfelder, H.:</i> Messungen von Verkehrsinfrastrukturen und Gebäuden in 6 Dimensionen – mehrjährige Messungen und Herausforderungen	349
Autorenverzeichnis	359
Institutsmitteilungen	366