

EDITORIAL.	
Ralf Bill UAS FÜR GIS-ANWENDUNGEN	1
WISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE.	
Juliane Bendig, Maximilian Willkomm, Nora Tilly, Martin Leon Gnyp, Simon Bennertz, Victoria I. S. Lenz- Wiedemann, Georg Bareth, Yuxin Miao HOCHAUFLÖSENDE CROP SURFACE MODELS (CSM) AUF DER BASIS VON STEREOBILDERN AUS UAV-BEFLIEGUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON REISWACHSTUM IN NORDOST-CHINA	1
Armin Gruen, Xianfeng Huang, Rongjun Qin, Tangwu Du, Wei Fang, Joao Boavida, Adriano Oliveira GEMEINSAME VERARBEITUNG VON UAV-BIL- DERN UND TERRESTRISCHEN MMS-DATEN ZUR GENERIERUNG HOCHAUFLÖSENDE 3D-STADT- MODELLE	10
Katharina Haubeck, Torsten Prinz 3D-OBERFLÄCHENERFASSUNG UND ORTHOPHO- TOGENERIERUNG MITTELS EINES UAS-BASIERTEN STEREOKAMERASYSTEMS AM BEISPIEL DER AR- CHÄOLOGISCHEN GRABUNGSSTÄTTE DOLICHE (TÜRKEI)	21
Matthias Naumann, Ralf Bill, Frank Niemeyer GENERIERUNG DIGITALER GELÄNDEOBERFLÄ- CHEN MITTELS BILDDATEN VON UNBEMANN- TEN FLUGSYSTEMEN ZUM MONITORING VON KÜSTENSCHUTZBAUWERKEN	30
RUBRIKEN.	
EDITORIAL	1
WISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE	1
AKTUELLES	38

// EDITORIAL.	
Ralf Bill UAS FOR GIS APPLICATIONS	1
// SCIENTIFIC PAPERS.	
Juliane Bendig, Maximilian Willkomm, Nora Tilly, Martin Leon Gnyp, Simon Bennertz, Victoria I. S. Lenz- Wiedemann, Georg Bareth, Yuxin Miao VERY HIGH RESOLUTION CROP SURFACE MOD- ELS (CSM) FROM UAV-BASED STEREO IMAGES FOR RICE GROWTH MONITORING IN NORTH- EAST CHINA	1
Armin Gruen, Xianfeng Huang, Rongjun Qin, Tangwu Du, Wei Fang, Joao Boavida, Adriano Oliveira JOINT PROCESSING OF UAV IMAGERY AND TERRESTRIAL MMS DATA FOR VERY HIGH RESOLU- TION 3D CITY MODELING	10
Katharina Haubeck, Torsten Prinz 3D SURFACE MODELING AND ORTHOPHO PRODUCTION WITH A UAS-BASED STEREO CAM- ERA SYSTEM AT AN ARCHAEOLOGICAL EXCAVA- TION SITE IN DOLICHE (TURKEY)	21
Matthias Naumann, Ralf Bill, Frank Niemeyer GENERATION OF DIGITAL SURFACE MODELS USING IMAGERY FROM UNMANNED AERIAL SYSTEMS FOR MONITORING COASTAL PROTEC- TION CONSTRUCTIONS	30
// RUBRICS.	
EDITORIAL	1
SCIENTIFIC PAPERS	1
NEWS	38

IMPRESSUM // PUBLICATION INFORMATION

gis.Science – Die Zeitschrift für Geoinformatik ISSN 1869-9391 // Redaktion: Gerold Olbrich, olbrich@vde-verlag.de, Tel.: +49(0)69-840006-1121 // Hauptschriftleiter: Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill, ralf.bill@uni-rostock.de, Tel +49(0)381-498-3200 // Editorial Board: Prof. Dr. Lars Bernard, TU Dresden; Dr. Andreas Donaubauer, TU München; Prof. Dr. Max Egenhofer, University of Maine Orono; Prof. Dr. Manfred Ehlers, Universität Osnabrück; Prof. Dr. Klaus Greve, Universität Bonn; Dr. Stefan Lang, Universität Salzburg; Prof. Dr. Stephan Nebiker, Fachhochschule Nordwestschweiz, Prof. Dr. Matthäus Schilcher, TU München, Prof. Dr. Josef Strobl, Universität Salzburg // Anzeigen: Katja Hanel, VDE VERLAG GMBH, Telefon +49(0)69/840006-1341, hanel@vde-verlag.de // Abonnement-Service und Adressänderung: Kerstin Grzechnik, +49(0)69/840006-1380, Fax: -1398 // gis.Science erscheint im: Wichmann Verlag im VDE VERLAG GMBH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, Tel. +49(0)30/34 80 01-0, Fax +49(0)30/34 80 01-9088, www.wichmann-verlag.de // Geschäftsführung: Dr.-Ing. Stefan Schlegel, Margret Schneider // Verlagsleiter Zeitschriften: Ronald Heinze // Druck: H. Heenemann GmbH & Co. KG, Berlin // Erscheinungsweise: 9 x jährlich, davon 4 Ausgaben gis.Science, 6 Ausgaben gis.Business // Jahresabonnement (9 Hefte): Inland 157,25 EUR inkl. Versandkosten, europäisches Ausland 166 EUR, sonstiges Ausland 178 EUR inkl. Versandkosten, Studenten/Auszubildende 89,00 EUR inkl. Versandkosten, Mitglieder des Deutschen Dachverbandes für Geoinformation e.V. (DDGI) erhalten das Abo im Rahmen ihrer Mitgliedschaft // Bezugszeitraum: Ein Abonnement gilt für mindestens ein Jahr und verlängert sich jeweils um das folgende Kalenderjahr, wenn es nicht bis zum 15. November eines Jahres gekündigt wurde. Bei Nichterscheinen aus technischen Gründen oder höherer Gewalt entsteht kein Anspruch auf Ersatz. // Alle in gis.Science erscheinenden Beiträge, Abbildungen und Fotos sind urheberrechtlich geschützt. Reproduktion, gleich welcher Art, können nur nach schriftlicher Genehmigung des Verlags erfolgen. // © 2014 VDE VERLAG, Berlin • Offenbach.

Titelbild // Cover image: Microdrone md4-1000. © microdrones GmbH.