

Inhalt

Aufgaben und Ziele des RESA-Projektes

Das RESA-Projekt: Bereitstellung von RapidEye-Daten für die Deutsche Wissenschaft.....	3
<i>E. Borg, H. Daedelow, K.-D. Mißling, M. Apel</i>	

Full Reviewed Paper

Geologie und Hydrologie

Earthquake Emergency Preparedness in Central-Hungary –Preparing Rapid Response Measurements for a Simulated Chemical Accident in Pincehely, Hungary	19
<i>B. Theilen-Willige, H. Wenzel, L. Weisz, A. Papp</i>	
Automatische geometrische Koregistrierung multitemporaler Satellitendaten zur Inventarisierung von Hangrutschungen	35
<i>R. Behling, S. Roessner, K. Segl, C. Rogass, H.-U. Wetzel, H. Kaufmann</i>	
Modellierung der oberflächennahen Grundwasserneubildung im Cuvelaibecken (Nordnamibia).....	53
<i>M. Mayr, C. Samimi, J. Röhrig, J. Eisold, H. Zandler</i>	
Identifizierung und Überwachung invasiver Wasserpflanzen mit RapidEye	73
<i>S. Rößler, P. Wolf, T. Schneider, A. Melzer</i>	
Monitoring von Biotopen an Bundeswasserstraßen mit RapidEye Daten	93
<i>P. Gärtner, A. Frick, A. Bahls, B. Kleinschmit</i>	
Morphological controls of floods in a large dryland river in Brazil	113
<i>A. C. Costa, S. Förster, A. Bronstert, J. C. de Araújo</i>	

Vegetation und Landschaftsräume

ENVILAND 2 – Von multisensoralen Satellitenbildern zu operationellen Produkten	123
<i>N. Ackermann, F. Becker, C. Berger, M. Bindel, J. Eberle, I. Elbertzhagen, K.-H. Franke, A. Hecheltjen, T. Koch, T. Kubertschak, G. Menz, T. Riedel, C. Schmullius, M. Schwarz, F. Thonfeld, K. Weise, B. Wolf</i>	

RapidEye im Projekt MSAVE – Multisaisonale Fernerkundung für das Vegetationsmonitoring	153
<i>H. Feilhauer, S. Stenzel, C. Kübert, A. Metz, C. Conrad, M. Ehlers, T. Esch, D. Klein, C. Oldenburg, P. Reinartz, S. Schmidlein</i>	

Integration von Satellitenbilddaten in operationelle Forstinventur- und Monitoringverfahren	167
<i>J. Stoffels, J. Hill, S. Mader, T. Sachtleber, S. Nink, G. Ontrup, H. Egidi</i>	

A semi-automated method of forest cover losses detection using RapidEye images: a case study in the Bavarian forest National Park	183
<i>A. Elatawneh, A. Rappl, T. Schneider, T. Knoke</i>	

Potenziale des ‚Red Edge‘ Kanals von RapidEye zur Unterscheidung und zum Monitoring landwirtschaftlicher Anbaufrüchte am Beispiel des usbekischen Bewässerungssystems Khorezm	203
<i>C. Conrad, S. Fritsch, S. Lex, F. Löw, G. Rücker, G. Schorcht, M. Sultanov, J. Lamers</i>	

Prozessbasierte Modellierung der Wachstumsheterogenität landwirtschaftlicher Bestände durch Assimilation von Erdbeobachtungsdaten	221
<i>T. B. Hank, H. Bach, K. Spannraft, M. Friese, T. Frank, W. Mauser</i>	

Ozeanographie und Kryosphäre

Potential von RapidEye Bilddaten für das Wattenmeermonitoring	241
<i>S. Klonus, M. Ehlers</i>	

High resolution land cover mapping and arctic thermokarst lake change monitoring in the DUE Permafrost project.....	257
<i>S. Hese, M. Voltersen, M. Urban</i>	

Extended Abstracts

Vegetation und Landschaftsräume

Skalenübergreifende zeitliche und räumliche Analyse von RapidEye und MODIS Daten hinsichtlich der Vegetationsentwicklung im mediterranen bis ariden Raum in Israel/Palästina	275
<i>P. Illiger, S. Hese, U. Mallast, T. Rödiger, C. Siebert, S. Geyer, R. Merz</i>	

Fernerkundung raum-zeitlicher Vegetationsmuster südafrikanischen Weidelands mit RapidEye.....	281
<i>K. Brüser, J. Schellberg, F. Ewert</i>	

An earth observation based service for the monitoring of large-scale damages in forestry.....	287
<i>M. Dees, G. Ramminger, H. Sagischevski, S. Chmara, B. Koch</i>	

Objektbasierte Detektion von agrarischen Landnutzungsveränderungen auf Teneriffa (Kanarische Inseln)	295
<i>S. Günthert, A. Siegmund, S. Naumann</i>	

Analyse der Entwicklung periglazialer Landschaftsformen der nordsibirischen Halbinsel Buor Khaya mittels RapidEye-Daten.....	301
<i>D. R. Arcos, P. P. Overduin, F. Günther, H. Asche</i>	

Spatio-temporal shifts in ecosystem services across a landscape complexity gradient	307
<i>T. Beduschi, C. Scherber, S. Erasmí, U. Kormann, T. Tschardtke</i>	

Water Body and Tree Line Change Mapping	311
<i>S. Hese, M. Urban</i>	

Change Detection und Risikoanalyse

Mustererkennung in Echtzeit anhand hochaufgelöster multispektraler Satellitenbilder.....	319
<i>S. Beulig, M. von Schönermark, F. Huber</i>	

Beitrag von hochaufgelösten Rapid Eye Daten zur räumlichen Risikoanalyse in der Gesundheitsforschung am Beispiel von Schistosomiasis.....	325
<i>Y. Walz, M. Wegmann, S. Dech</i>	

Contextual and Infrastructure linked Spectral Oilspill Mapping in West Siberia.....	335
<i>S. Hese</i>	

Change Signature Analysis for Rapid Mapping Concepts of Tsunami Flooded Coastal Areas	345
<i>S. Hese</i>	