

<b>Getachew Abate Kassa</b>	
MarketMaker – An interactive tool to create links between supply chain actors: Experience in the U.S. food sector .....	23
<b>Emel Abu Mugheisib</b>	
E-Learning im ländlichen Raum .....	27
<b>Felix Alcalá, Sebastian Günther</b>	
Mobile Webanwendungen für die Landwirtschaft .....	31
<b>Felix Alcalá, Johann Lecker</b>	
Mobiles Internet auf dem Ackerschlag: Analyse empirischer Langzeitdaten .....	35
<b>Thomas Andreßen</b>	
Prozesseffizienz von WEB-Anbindungen an ERP-Systeme – Kundenvorteile messen und kommunizieren .....	39
<b>Jana Beerbaum, Jörn Selbeck, Robin Gebbers, Yousef Rezaei, Manuela Zude</b>	
A sensor based approach to understand spatial variability in orchards .....	43
<b>Lothar Bock, Markus Günther, Kristine Schaal</b>	
Gutes Wetter für die Landwirtschaft: Agrarmeteorologische Beratung mit der Visualisierungssoftware NinJo .....	47
<b>Josef Bosch, Heinz Bernhardt</b>	
JDLink iOS Application -- als Anwendungsbeispiel für eine App in der Agrartechnik .....	51
<b>Hauke Bronsema, Gjettsje Sijbesma, Ludwig Theuvsen</b>	
Nutzung technischer Unterstützungssysteme im Herdenmanagement beim Einsatz automatischer Melksysteme .....	55
<b>Axel Buschmann, Christoph Kleinn</b>	
Fernerkundungsgestützte Habitatmodellierung für den Rotmilan – eine Fallstudie unter spezieller Berücksichtigung der Landschaftskonfiguration .....	59
<b>Jan deMeer, Oliver Effner</b>	
Sicher und zuverlässig Wirtschaften in der Cloud? .....	63
<b>Chris Eicke, Manfred Krause</b>	
Das Herbar Digital Referenzmodell zur Digitalisierung von Herbarbelegen .....	67
<b>Carsten H. Emmann, Ludwig Arens, Hans-Joachim Budde, Ludwig Theuvsen</b>	
Individuelle Akzeptanz der Innovation „Biogas“: Eine Kausalanalyse .....	71

<b>Anna-Maria Engel, Jens Karl Wegener, Tim Exner, Lutz Fehrmann</b> Potentialanalyse zur Erfassung holziger Biomasse in Niedersachsen mittels Fernerkundungsmethodik.....	75
<b>Jörg Ewald, Birgit Reger</b> Bereitstellung von Standortsdaten im Waldinformationssystem Nordalpen (WINALP) .....	79
<b>Thomas Felbermeir</b> Verfahrensökonomische Analysen zu möglichen Folgen des Klimawandels auf die Landbewirtschaftung.....	83
<b>Helga Förster, Udo Hans Sauter, Stephan Verhoff, Jörg Föller, Thomas Wehner</b> Beiträge der RFID-Kennzeichnung und Echtzeitnavigation zur Optimierung der Logistikkette für die Rundholzbereitstellung .....	87
<b>Britt Foese, Enrico Gutzeit, Martin Müller, Jörg Voskamp</b> AFoRS – Automatisierter Fotogrammetrischer Rohholz-Vermessungs-Service .....	91
<b>Uwe Franko, Enrico Thiel, Frank Förster, Bernd Herrmann</b> Das CCB-Modell, Datenverwaltung und Schnittstellen.....	95
<b>Nina Friedrich, Ludwig Theuvsen, Rainer Kühl</b> Nachhaltigkeitsmanagement in der Ernährungsbranche: Stellenwert, Maßnahmen und IT-Einsatz.....	99
<b>Tom Gottfried, Karl Auerswald, Ulrike Ostler</b> Kinematic correction for a spatial offset between sensor and position data in on-the-go sensor applications.....	103
<b>Gunnar Aastrand Grimnes, Malte Kiesel, Mohammed Abufouda, Armin Schröder</b> Semantic Integration through Linked Data in the iGreen project .....	107
<b>Stefan Güttier, Franziska Thiemann, Rolf A.E. Müller</b> Benfords Gesetz: Ein Qualitätstest für statistische Reihen angewendet auf Handelsdaten für Agrarprodukte .....	111
<b>Jan Hansen</b> Der WaldPlaner – Ein Entscheidungsunterstützungssystem für den Forstbetrieb .....	115
<b>Valentin Heizinger, Heinz Bernhardt</b> Algorithmische Effizienzanalyse von Ernteprozessketten .....	119

<b>Sören Henke, Ludwig Theuvsen</b>	
Entwicklung eines IT-gestützten Instruments zur sozioökonomischen Bewertung von forstlicher Biomasse.....	123
<b>Karina Hoffmann</b>	
FGIS_raster – Das Rasterdatenmanagementsystem am Staatsbetrieb Sachsenforst ....	127
<b>Markus Hoffmann</b>	
Geospatial Enterprise Suite .....	131
<b>Dirk Hoffmeister, Nora Tilly, Juliane Bendig, Constanze Curdt, Georg Bareth</b>	
Detektion von Wachstumsvariabilität in vier Zuckerrübensorten durch multi-temporales terrestrisches Laserscanning .....	135
<b>Josef Holzer, Heinz Bernhardt</b>	
Optimierungs- und Simulationsansätze in der Getreidelogistik unter Berücksichtigung der automatisierten Prozessdatenerfassung während des Mähdruschs .....	139
<b>Uwe Hunstock, Katrin Drastig</b>	
„ATB Modeling Database“, Entwicklung eines Systems für die Modellierung des Wasserbedarfs in der Landwirtschaft .....	143
<b>Michael Janott, Hubert Jochheim, Stefan Fleck, Reinhard Kallweit, Christoph Schulz, Oliver Granke, Konstantin Olschofsky, Richard Fischer, Martin Lorenz</b>	
Simulationen zum Kohlenstoffhaushalt europäischer Wälder des Forstlichen Umweltmonitorings (Level II) unter Klimawandel.....	147
<b>Hubert Jochheim, Martina Puhlmann</b>	
Umbau von Kiefernwäldern im Nordostdeutschen Tiefland zu klimaplastischen Laubmischwäldern – Simulation der Folgen für den Kohlenstoffhaushalt .....	151
<b>Sebastian Kahlert, Michael Schwall</b>	
Web-basierte Ansätze für Praxis-verfügbare Lösungssysteme in der Natura2000-Managementplanung im Bereich der Forstwirtschaft .....	155
<b>Till Kirchner</b>	
Interoperable Bereitstellung komplexer Geodaten aus Umweltinventuren .....	159
<b>Katrin Köhler</b>	
Der Maiswurzelbohrer in Bayern – regionale Relevanz und einzelbetriebliche Auswirkungen .....	163
<b>Jutta Kotzi</b>	
GIS-dABAG, GIS-gestützte Erosionsmodellierung an der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft.....	167

<b>Mathias Kröber, Peter Wagner</b>	
Nachhaltige Landnutzung: Auswirkungen unterschiedlicher Fördermaßnahmen auf ie Wirtschaftlichkeit von Kurzumtriebsplantagen.....	171
<b>Michael Kürbs, Volker Dworak, Jörn Selbeck</b>	
Ermittlung forstwirtschaftlicher Parameter aus mobilen terrestrischen LiDAR-Daten.....	175
<b>Bernhard Kurpicz</b>	
Das Forschungsprojekt „end-to-end“- Von der Rebe in die Flasche.....	179
<b>Richard Lehmann, Robert Reiche, Gerhard Schiefer</b>	
Future Internet and the Agri-Food Sector - State of the Art of Future Internet Research - .....	183
<b>Tobias Leithold, Peter Wagner, Martin Schneider</b>	
Entwicklung eines Algorithmus von hochauflösten Sensordaten zur ressourceneffizienten Kalkdüngung.....	187
<b>Eckhard Limpert, Georg Ohmayer, Werner A. Stahel</b>	
Eine Grundfrage der Datenanalyse: Addiert oder multipliziert die Natur? .....	191
<b>Hubert Linseisen</b>	
Leistungsbezogene Abrechnung bei Fremdarbeiten im Hopfenbau mit Hilfe von DGPS-Daten .....	195
<b>Franz-Xaver Maidl</b>	
Voraussetzungen für eine sensorgesteuerte teilflächen-spezifische N-Düngung .....	199
<b>Franz-Xaver Maidl, Johann Nepomuk Maidl</b>	
Charakterisierung der Trockenmassebildung und der Stickstoffaufnahme landwirtschaftlicher Kulturpflanzen mit dem Sensor Crop Circle ACS 210 .....	203
<b>Ralf Moshammer</b>	
Waldwachstumssimulationen als Standard in der Forsteinrichtung .....	207
<b>Robert S. Nuske, Jan C. Thiele</b>	
(Geo-) Datenmanagement für nachhaltiges Landmanagement .....	211
<b>Konstantin Olschofsky, Volker Mues</b>	
Unterstützung forstpolitischer Entscheidungsprozesse durch Computermodelle .....	215
<b>Matthes Pfeifferberger, Joachim Kasten, Theodor Fock</b>	
Landwirtschaft und Naturschutz: Möglichkeiten zur Erfassung, Bewertung und Verringerung von landwirtschaftlichen Risikopotenzialen - Ergebnisse des Peenetalprojektes .....	219

<b>Hagen F. Piotraschke</b> Neue Betriebssysteme und Anwendungsplattformen – Umbruch (auch) für die Agrarinformatik .....	223
<b>Hans Pretzsch</b> Modellierung der Dynamik reiner und gemischter Waldbestände.....	227
<b>Verena Raab, Judith Kreyenschmidt, Brigitte Petersen</b> Ein multikriterieller Entscheidungstool zur Verbesserung des Kühlketten-managements in Fleisch erzeugenden Ketten .....	231
<b>Adelheid Rappl, Alata Elatawneh, Antje Thiele, Armin Troycke, Thomas Schneider, Thomas Knoke, Stefan Hinz</b> Einsatz der Fernerkundungssysteme TerraSAR-X und RapidEye im Katastrophenmanagement von Windwurfereignissen.....	235
<b>Jan Rebehn, Wolfgang Schneider</b> Integration von Geo- und Sensordaten in ein öffentlich-privates Wissens-management als Basis für Real-Time-Services in der Landwirtschaft.....	239
<b>Robert Reiche, Richard J. Lehmann, Gerhard Schiefer</b> Visions for creating food awareness with future internet technologies.....	243
<b>Uli Riemer</b> Innovation in der Waldinventur -GNSS und GIS gestützte mobile Datenerfassung- ...	247
<b>Hans-Peter Römer, Andreas Bettin, Frank M. Thiesing, Bernhard Lang, Nico Wagnitz, Boris Hülsmann, André Kunz</b> KliPa, eine Bewertungsplattform zur Beurteilung der Effizienz von Gewächshauskulturen mit Hilfe der Verknüpfung automatisch erfasster Gewächshausklima- und Pflanzenparameter.....	251
<b>Matthias Rothmund, Thomas Engel</b> Automatisierung der Einzelkornsaat unter besonderer Berücksichtigung der Aussaatqualität .....	255
<b>Irmgard Runkel, Fritz Spitzer</b> Archivierung von Bilddaten und Karten .....	259
<b>Patrick Runow, Michael Clasen, Hendrik Lock</b> Anbindung mobiler Anwendungen an komplexe IT-Systeme .....	263
<b>Jörg Ruppe, Martin Milbradt, Richard Fronia, Dirk Conrady</b> Biomassepotenzialermittlung von Gehölzen unter Nutzung von UAV-Luftbildern ....	267
<b>Tanja Sanders, Walter Seidling</b> Quality aspects in intensive forest monitoring .....	271

<b>Martin Schubert, Richard Georgi, Uta Berger, Michael Müller</b>	
Schädlingsrisiko in Kurzumtriebsplantagen – eine modellgestützte Analyse .....	275
<b>Stefan Seifert</b>	
Bestimmung des Einflusses der Kronenform und der lokalen Konkurrenz auf den Zuwachs von Nadelbäumen mit Hilfe terrestrischer Laserscannerdaten .....	279
<b>Christian Simbeck, Stephan Millitzer</b>	
Die IT begleitet die bayerischen Förster in den Wald – Das Bayerische Wald- Informationssystem – Ein Beispiel für M-Government .....	283
<b>Henry Stahl, Kristina Schädler, Eberhard Hartung</b>	
Erfassung von biometrischen 3D-Daten zur Identifikation von Individuen bei Nutztieren.....	287
<b>Barbara Stockinger, Robert Schätzl</b>	
Strategien zur Erhöhung des Anteils von heimischen Eiweißfuttermitteln in der Nutztierfütterung.....	291
<b>Christoph Straub, Rudolf Seitz</b>	
Möglichkeiten der Schätzung von Bestandesoberhöhen und des Holzvorrats auf der Grundlage von digitalen Stereo-Luftbildern – ein Vergleich mit flugzeuggetragenen Laserscannerdaten.....	295
<b>Magdalena Tauch, Thomas Lohrer, Georg Ohmayer</b>	
Aus- und Weiterbildung: E-Learning-Angebote für den Gartenbau .....	299
<b>René Thiele, Jürgen Roßmann, Michael Schluse</b>	
Der Virtuelle Wald Eine ISO/OGC-konforme 4D-Geodateninfrastruktur für den Cluster Wald und Holz .....	303
<b>Stefan Thurner, Georg Neumaier, Georg Wendl</b>	
Weidemanagement bei Junggrindern auf der Alm mit einem GPS- und GSM-basierten Ortungssystem .....	307
<b>Jiaojiao Tian, Peter Reinartz, Pablo d'Angelo</b>	
Change Detection Analysis of Forest Areas Using Satellite Stereo Data .....	311
<b>Carolin Wall</b>	
ImageJ-Plugin zur semi-automatisierten Extraktion von morphologischen Blattmerkmalen.....	315
<b>Tilman Wilke, Waldemar Welsch, Stefanie Slüter, Brigitte Petersen</b>	
Anwendung von BPMN 2.0 zur Analyse von qualitäts-sichernden Prozessen in der Milch erzeugenden Kette .....	319

<b>Gunnar Wohletz, Jürgen Kries</b>	
A GIS-model to estimate a sustainable potential for forest fuel for energy generation in the municipality of Växjö, Sweden .....	323
<b>Rainer Zierer, Christoph Mühlmann, Michael Beck, Georg Ohmayer</b>	
Mobile Datenerfassung im Gartenbau: Verbesserte Möglichkeiten mit aktuell verfügbarer Technik .....	327
<b>Nina Zimmermann, Heinz Bernhardt, Dirk Engelhardt</b>	
Einsatz neuer Technologien in der Getreideprozesskette - Radio Frequenz Identifikation zur Erhöhung von Transparenz in der Transportkette und Verbesserung der Rückverfolgbarkeit .....	331