

Getachew Abate Kassa

MarketMaker – An interactive tool to create links between supply chain actors:

Experience in the U.S. food sector..... 23

Emel Abu Mugheisib

E-Learning im ländlichen Raum 27

Felix Alcalá, Sebastian Günther

Mobile Webanwendungen für die Landwirtschaft 31

Felix Alcalá, Johann Lecker

Mobiles Internet auf dem Ackerschlag: Analyse empirischer Langzeitdaten 35

Thomas Andreßen

Prozesseffizienz von WEB-Anbindungen an ERP-Systeme – Kundenvorteile

messen und kommunizieren 39

Jana Beerbaum, Jörn Selbeck, Robin Gebbers, Yousef Rezaei, Manuela Zude

A sensor based approach to understand spatial variability in orchards..... 43

Lothar Bock, Markus Günther, Kristine Schaal

Gutes Wetter für die Landwirtschaft:

Agrarmeteorologische Beratung mit der Visualisierungssoftware NinJo 47

Josef Bosch, Heinz Bernhardt

JDLink iOS Application -- als Anwendungsbeispiel für eine App

in der Agrartechnik 51

Hauke Bronsema, Gjettsje Sijbesma, Ludwig Theuvsen

Nutzung technischer Unterstützungssysteme im Herdenmanagement beim Einsatz

automatischer Melksysteme 55

Axel Buschmann, Christoph Kleinn

Fernerkundungsgestützte Habitatmodellierung für den Rotmilan – eine Fallstudie

unter spezieller Berücksichtigung der Landschaftskonfiguration 59

Jan deMeer, Oliver Effner

Sicher und zuverlässig Wirtschaften in der Cloud? 63

Chris Eicke, Manfred Krause

Das Herbar Digital Referenzmodell zur Digitalisierung von Herbarbelegen..... 67

Carsten H. Emmann, Ludwig Arens, Hans-Joachim Budde, Ludwig Theuvsen

Individuelle Akzeptanz der Innovation „Biogas“: Eine Kausalanalyse 71

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

Sören Henke, Ludwig Theuvsen

Entwicklung eines IT-gestützten Instruments zur sozioökonomischen Bewertung
von forstlicher Biomasse..... 123

Karina Hoffmann

FGIS_raster – Das Rasterdatenmanagementsystem am Staatsbetrieb Sachsenforst 127

Markus Hoffmann

Geospatial Enterprise Suite 131

Dirk Hoffmeister, Nora Tilly, Juliane Bendig, Constanze Curdt, Georg Bareth

Detektion von Wachstumsvariabilität in vier Zuckerrübensorten durch
multi-temporales terrestrisches Laserscanning 135

Josef Holzer, Heinz Bernhardt

Optimierungs- und Simulationsansätze in der Getreidelogistik unter Berücksichtigung der automatisierten Prozessdatenerfassung während des Mährdruschs 139

Uwe Hunstock, Katrin Drastig

„ATB Modeling Database“, Entwicklung eines Systems für die Modellierung des
Wasserbedarfs in der Landwirtschaft..... 143

Michael Janott, Hubert Jochheim, Stefan Fleck, Reinhard Kallweit, Christoph Schulz, Oliver Granke, Konstantin Olschofsky, Richard Fischer, Martin Lorenz

Simulationen zum Kohlenstoffhaushalt europäischer Wälder des Forstlichen
Umweltmonitorings (Level II) unter Klimawandel..... 147

Hubert Jochheim, Martina Puhlmann

Umbau von Kiefernwäldern im Nordostdeutschen Tiefland zu klimaplastischen
Laubmischwäldern – Simulation der Folgen für den Kohlenstoffhaushalt 151

Sebastian Kahlert, Michael Schwall

Web-basierte Ansätze für Praxis-verfügbare Lösungssysteme in der Natura2000-
Managementplanung im Bereich der Forstwirtschaft 155

Till Kirchner

Interoperable Bereitstellung komplexer Geodaten aus Umwelteinventuren..... 159

Katrin Köhler

Der Maiswurzelbohrer in Bayern – regionale Relevanz und einzelbetriebliche
Auswirkungen 163

Jutta Kotzi

GIS-dABAG, GIS-gestützte Erosionsmodellierung an der Bayerischen Landesanstalt
für Landwirtschaft..... 167

Mathias Kröber, Peter Wagner

Nachhaltige Landnutzung: Auswirkungen unterschiedlicher Fördermaßnahmen auf die Wirtschaftlichkeit von Kurzumtriebsplantagen..... 171

Michael Kürbs, Volker Dworak, Jörn Selbeck

Ermittlung forstwirtschaftlicher Parameter aus mobilen terrestrischen LiDAR-Daten..... 175

Bernhard Kurpicz

Das Forschungsprojekt „end-to-end“- Von der Rebe in die Flasche..... 179

Richard Lehmann, Robert Reiche, Gerhard Schiefer

Future Internet and the Agri-Food Sector - State of the Art of Future Internet Research - 183

Tobias Leithold, Peter Wagner, Martin Schneider

Entwicklung eines Algorithmus von hochaufgelösten Sensordaten zur ressourcen-effizienten Kalkdüngung..... 187

Eckhard Limpert, Georg Ohmayer, Werner A. Stahel

Eine Grundfrage der Datenanalyse: Addiert oder multipliziert die Natur?..... 191

Hubert Linseisen

Leistungsbezogene Abrechnung bei Fremdarbeiten im Hopfenbau mit Hilfe von DGPS-Daten 195

Franz-Xaver Maidl

Voraussetzungen für eine sensorgesteuerte teilflächen-spezifische N-Düngung 199

Franz-Xaver Maidl, Johann Nepomuk Maidl

Charakterisierung der Trockenmassebildung und der Stickstoffaufnahme landwirtschaftlicher Kulturpflanzen mit dem Sensor Crop Circle ACS 210 203

Ralf Moshhammer

Waldwachstumssimulationen als Standard in der Forsteinrichtung..... 207

Robert S. Nuske, Jan C. Thiele

(Geo-) Datenmanagement für nachhaltiges Landmanagement 211

Konstantin Olschofsky, Volker Mues

Unterstützung forstpolitischer Entscheidungsprozesse durch Computermodelle 215

Matthes Pfeiffenberger, Joachim Kasten, Theodor Fock

Landwirtschaft und Naturschutz: Möglichkeiten zur Erfassung, Bewertung und Verringerung von landwirtschaftlichen Risikopotenzialen - Ergebnisse des Peenetalprojektes 219

Hagen F. Piotraschke

Neue Betriebssysteme und Anwendungsplattformen – Umbruch (auch) für die Agrarinformatik 223

Hans Pretzsch

Modellierung der Dynamik reiner und gemischter Waldbestände 227

Verena Raab, Judith Kreyenschmidt, Brigitte Petersen

Ein multikriterieller Entscheidungstool zur Verbesserung des Kühlketten-managements in Fleisch erzeugenden Ketten 231

Adelheid Rappl, Alata Elatawneh, Antje Thiele, Armin Troycke, Thomas Schneider, Thomas Knoke, Stefan Hinz

Einsatz der Fernerkundungssysteme TerraSAR-X und RapidEye im Katastrophenmanagement von Windwurfereignissen 235

Jan Rebehn, Wolfgang Schneider

Integration von Geo- und Sensordaten in ein öffentlich-privates Wissens-management als Basis für Real-Time-Services in der Landwirtschaft..... 239

Robert Reiche, Richard J. Lehmann, Gerhard Schiefer

Visions for creating food awareness with future internet technologies..... 243

Uli Riemer

Innovation in der Waldinventur -GNSS und GIS gestützte mobile Datenerfassung- ... 247

Hans-Peter Römer, Andreas Bettin, Frank M. Thiesing, Bernhard Lang, Nico Wagnitz, Boris Hülsmann, André Kunz

KliPa, eine Bewertungsplattform zur Beurteilung der Effizienz von Gewächshauskulturen mit Hilfe der Verknüpfung automatisch erfasster Gewächshausklima- und Pflanzenparameter..... 251

Matthias Rothmund, Thomas Engel

Automatisierung der Einzelkornsaat unter besonderer Berücksichtigung der Aussaatqualität 255

Irmgard Runkel, Fritz Spitzer

Archivierung von Bilddaten und Karten 259

Patrick Runow, Michael Clasen, Hendrik Lock

Anbindung mobiler Anwendungen an komplexe IT-Systeme 263

Jörg Ruppe, Martin Milbradt, Richard Fronia, Dirk Conrady

Biomassepotenzialermittlung von Gehölzen unter Nutzung von UAV-Luftbildern 267

Tanja Sanders, Walter Seidling

Quality aspects in intensive forest monitoring 271

Martin Schubert, Richard Georgi, Uta Berger, Michael Müller Schädlingsrisiko in Kurzumtriebsplantagen – eine modellgestützte Analyse	275
--	-----

Stefan Seifert

Bestimmung des Einflusses der Kronenform und der lokalen Konkurrenz auf den Zuwachs von Nadelbäumen mit Hilfe terrestrischer Laserscannerdaten	279
---	-----

Christian Simbeck, Stephan Millitzer

Die IT begleitet die bayerischen Förster in den Wald – Das Bayerische Wald- Informationssystem – Ein Beispiel für M-Government	283
---	-----

Henry Stahl, Kristina Schädler, Eberhard Hartung

Erfassung von biometrischen 3D-Daten zur Identifikation von Individuen bei Nutztieren.....	287
---	-----

Barbara Stockinger, Robert Schätzl

Strategien zur Erhöhung des Anteils von heimischen Eiweißfuttermitteln in der Nutztierfütterung.....	291
---	-----

Christoph Straub, Rudolf Seitz

Möglichkeiten der Schätzung von Bestandesoberhöhen und des Holzvorrats auf der Grundlage von digitalen Stereo-Luftbildern – ein Vergleich mit flugzeuggetragenen Laserscannerdaten.....	295
---	-----

Magdalena Tauch, Thomas Lohrer, Georg Ohmayer

Aus- und Weiterbildung: E-Learning-Angebote für den Gartenbau	299
---	-----

René Thiele, Jürgen Roßmann, Michael Schluse

Der Virtuelle Wald Eine ISO/OGC-konforme 4D-Geodateninfrastruktur für den Cluster Wald und Holz	303
--	-----

Stefan Thurner, Georg Neumaier, Georg Wendl

Weidemanagement bei Junggrindern auf der Alm mit einem GPS- und GSM-basierten Ortungssystem	307
--	-----

Jiaojiao Tian, Peter Reinartz, Pablo d'Angelo

Change Detection Analysis of Forest Areas Using Satellite Stereo Data	311
---	-----

Carolyn Wall

ImageJ-Plugin zur semi-automatisierten Extraktion von morphologischen Blattmerkmalen.....	315
--	-----

Tilman Wilke, Waldemar Welsch, Stefanie Slütter, Brigitte Petersen

Anwendung von BPMN 2.0 zur Analyse von qualitäts-sichernden Prozessen in der Milch erzeugenden Kette	319
---	-----

Gunnar Wohletz, Jürgen Knies

A GIS-model to estimate a sustainable potential for forest fuel for energy generation
in the municipality of Växjö, Sweden 323

Rainer Zierer, Christoph Mühlmann, Michael Beck, Georg Ohmayer

Mobile Datenerfassung im Gartenbau: Verbesserte Möglichkeiten mit aktuell
verfügbarer Technik 327

Nina Zimmermann, Heinz Bernhardt, Dirk Engelhardt

Einsatz neuer Technologien in der Getreideprozesskette - Radio Frequenz
Identifikation zur Erhöhung von Transparenz in der Transportkette und
Verbesserung der Rückverfolgbarkeit 331