

Hermann Auernhammer, Arne Seifert, Astrid Teichert, Heinz Bernhardt <i>Digitalisierte Bilder und Schriften Agrartechnik in der „AgTecCollection in mediaTUM®“</i>	23
Ansgar Bernardi, Gunnar Grimnes, Malte Kiesel <i>iGreen: Anwendung intelligenter Wissenstechnologien im öffentlich-privaten Wissensmanagement im Agrarbereich</i>	27
Wolfgang Büscher, Kathrin Hendriksen, Ute Müller, Peter Müller, Andreas Behrend, Eckhard Stamer <i>Milchvieh-Informationsmanagement auf Versuchsbetrieben – Beispielanwendungen und Nutzen für Praxisbetriebe</i>	31
Sašo Celarc, Mojca Gros <i>Calculation of the water balance and analysis of agriculture drought data using a Business Intelligence (BI) system</i>	35
Björn Christensen <i>Data-Mining basierte Absatzprognosen unter Einbeziehung des Wetters – Lassen sich Lebensmittelabfälle mittels intelligenter Systeme reduzieren?</i>	39
Thomas Chudy <i>Die kartographische Visualisierung als Analysewerkzeug und Dokumentationsmittel verschiedener Massendaten aus einem GIS</i>	43
Michael Clasen, Susanne Horz, Daniel Karpenstein <i>Erfolgsfaktoren elektronischer Marktplätze in der Agrar- und Ernährungswirtschaft - Die ersten 10 Jahre</i>	47
Anja Czekala, Achim Münster <i>Tiergesundheitsmanagement in der Schweineproduktion am Beispiel der Tiergesundheitsagentur eG (TiGA)</i>	51
Anja Czekala, Verena Schütz, Jacques H. Trienekens <i>Lösungen für das Datenmanagement im überbetrieblichen Tiergesundheitsmanagement in der Schweineproduktion</i>	55
Karl-Heinz Dammer, Joachim Intreß, Horst Beuche, Jörn Selbeck, Volker Dworak <i>Hyperspektrale Bildanalyse zur Detektion von Beifußblättriger Ambrosie (Ambrosia artemisiifolia)</i>	59
Axel Dannenmaier, Karlheinz Wendt, Joachim Spilke <i>Untersuchung zum Aufbau eines Informationssystems in der Binnenfischerei, dargestellt am Beispiel für den Verwaltungsbereich der SGD-Süd (RLP)</i>	63

Simon Düsseldorf, Juliane O'Hagan, Christian Kagerer, Herman Niemeyer, Jens Böttcher, Louresn Heres, Brigitte Petersen <i>Boston Consulting Group Matrix zur Informationsaufbereitung im Wertschöpfungsnetzwerk Schwein</i>	67
Volker Dworak, Matthias Hoffmann, Jörn Selbeck <i>Kostengünstige Pflanzenkamera und Algorithmus zur Spurführung in engen Pflanzenreihen</i>	71
Alexander Entzian, Kerstin Neumann, Benjamin Kilian, Christian Klukas <i>IAP – Ein Informationssystem zur Verarbeitung von Aufnahmen automatisierter Phänotypisierungsanlagen am Beispiel von Gerste (<i>Hordeum vulgare</i> L.)</i>	75
Stefan Friedemann, Hendrik Hilpert, Matthias Schumann <i>Auswirkungen der Nutzung von Daten der Lieferkette von Pflanzenfasern auf die Produktionsplanung</i>	79
Nina Friedrich, Marie Wellner, Ludwig Theuvsen <i>Nutzung des Internets für die Nachhaltigkeitsberichterstattung in der Ernährungsbranche</i>	83
Jan Froese <i>Datenqualität der Emissionswertberechnung in der Straßenlogistik</i>	87
Carl-Friedrich Gaese, Heinz Bernhardt, Ludwig Popp, Sascha Wörz, Valentin Heizinger, Thomas Damme, Jan Eberhardt, Andre Kluge <i>Entwicklung eines Planungssystems zur Optimierung von Agrarlogistik-Prozessen</i>	91
Robin Gebbers, Michael Pflanz, Adolf Betz, Benjamin Hille, Jens Mattner, Thomas Rachow-Autrum, Mustafa Özyurtlu, Adrian Schischmanow, Martin Scheele, Johannes Schrenk and Ludwig Schrenk <i>OptiThin – Implementation of Precision Horticulture by Tree-Specific Mechanical Thinning</i>	95
Ursula Genge, Hilde Klauss, Jörn Selbeck, Volker Dworak, Martin Geyer <i>Entwicklung einer intelligenten funkbasierten Bewässerungssteuerung (IFuB)</i>	99
Vienna Gerstenkorn <i>Vergleichende Analyse der Servicequalität unterschiedlicher Anbietertypen bei der Online-Vermarktung von Fleisch</i>	103
Guntram Geser, Johannes Keizer, Andrea Mulrenin <i>agINFRA – Building e-infrastructure and services for the agricultural research community</i>	107

Dominic Grethler, Christa Hoffmann, Reiner Doluschitz <i>Potenzial des Mobile Business in landwirtschaftlichen Betrieben - Eine empirische Bestandsaufnahme</i>	111
Simon Harnisch, Nicole Reinhold, Erhard Gernand, Werner Feucker, Joachim Spilke <i>Nutzung von Bewegungsdaten zur Brunsterkennung bei Jungrindern</i>	115
Robert Hauptmann, Wolfgang Lentz <i>Produktionscontrolling für die Frischgemüseproduktion im Freiland</i>	119
Ines Heer, Reinhard Riedl <i>E-Government in Agriculture and in Segments of the Food Chain - A Practitioner Report</i>	123
Josef Heinskill, Wolfgang Koch <i>Transferpotential der Informationsfusion für die Agrar- und Ernährungswirtschaft – ausgewählte Beispiele</i>	127
Sören Henke, Ludwig Theuvsen <i>IT-gestützte Durchführung eines Social Life Cycle Assessments am Beispiel der Wertschöpfungskette Biogas</i>	131
Olaf Herden <i>Spaltenbasierte Datenbanken - Ein Konzept zur Handhabung großer Datenmengen</i>	135
Markus Jackenkroll, Martin Weis, Roland Gerhards <i>A spatial data infrastructure concept for precision farming tasks</i>	139
Bianka Johne <i>Beurteilung der Wirksamkeit von Wetterindexinstrumenten: Gefahr von Fehleinschätzungen bei schlechter Zielgrößenwahl</i>	143
Theresa Kabakeris, Martin Geyer <i>Produktion und Produktqualität im Brokkolianbau-Innovation durch Datenbankanwendungen</i>	147
Viktor Kelbler, Christa Hoffmann, Reiner Doluschitz <i>Bedeutung und Struktur der Nebenerwerbslandwirtschaft – eine Analyse mittels GIS</i>	151
Kurt Christian Kersebaum, Dietmar Barkusky, Peter Zander, Michaela Reutter, Detlef Deumlich, Jörg Steidl <i>Modellbasierte Kosten-Wirkungsanalyse von Agrarumweltmaßnahmen zur Minderung der Stickstoffeinträge in Gewässer zur Einhaltung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie</i>	155

Susann Klatt, Jan-Peter Mund

Methoden zur objektorientierten halbautomatischen Erkennung von Rückegassen in hochauflösenden multispektralen Satellitenbildern: Beispiele aus Kiefernbeständen in der Region Eberswalde, Deutschland 159

Stephan Klingner, Michael Becker, Martin Schneider

Service Engineering im Precision Farming 163

Johanna Koch, Hans-Hennig Sundermeier

IT-Management für Branchenlösungen: Kosten- und Erlösrechnung für Lohnunternehmen 167

Peter Korduan

Standardisierung im Agrarsektor durch die Datenspezifikation zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE) 171

Christoph-Frederik Kronsbein, Frank Volke, Daniel Schmitt, Martin Benecke, Bernd Schniederbruns, Andre Berghaus, Jaron Martinez, Henrik Hufendiek, Arno Ruckelshausen

Magnetische Resonanz- und Nah-Infrarot- Sensorsysteme zur Online-Messung der Feuchte bei Erntegütern 175

Stephan Künster

Räumliche Informationen bei Entscheidungen einbeziehen – mit ArcGIS 179

Anett Kuntosch, Bettina König, Wolfgang Bokelmann

Ergebnisse aus der Sektorstudie Innovationssystem der deutschen Landwirtschaft 183

Birgit Laggner, Natascha Orthen

Verwendung räumlicher Massendaten bei der Analyse von Landnutzungsänderungen 187

Tobias Leithold, Peter Wagner, Martin Schneider

Zur Rentabilität zunehmender Informationsdichte – ökonomischer Vergleich zwischen herkömmlichen und hochaufgelösten Bodenbeprobungen am Beispiel des pH-Wertes 191

Daniel Martini, Jochen Traunecker, Mario Schmitz, Eva Gallmann

Daten- und Systemintegration im Precision Livestock Farming mit Serviceorientierten Architekturen und Semantischen Technologien 195

Jens Mehmann, Frank Teuteberg, Diethardt Freye

Eine 4PL-Plattform zur Unterstützung der Nacherntelogistik – Eine Anforderungsanalyse 199

Wilfried Mirschel, Ralf Wieland, Karl-Otto Wenkel, Christian Guddat, Herbert Michel <i>Räumliche Abschätzung der Folgen von Klimaänderungen auf Ertrag und Zusatzwasserbedarf landwirtschaftlicher Fruchtarten, dargestellt am Beispiel des Freistaates Thüringen</i>	203
Kim Möller, Christian Scholz, Erik Wunder, Arno Ruckelshausen <i>Sensorteststand zur Entwicklung von Sensorsystemen unter dynamisch-reproduzierbaren Testbedingungen</i>	207
Tobias Moser, Martin Kapfer, Stefan Kirchweger, Jochen Kantelhardt <i>Standort- und Kapazitätsplanung von BtL-Anlagen in Österreich mittels gemischt-ganzzahliger Optimierung</i>	211
Christoph Mühlmann, Harald Hackl, Michael Beck, Sebastian Peisl <i>Funknetz zur Bewässerung im Knoblauchsland</i>	215
Agus A. Munawar, Dieter v. Hörsten, Daniel Mörlein, Elke Pawelzik, Jens Karl Wegener <i>Rapid and non-destructive prediction of mango sweetness and acidity using near infrared spectroscopy</i>	219
Jan-Peter Mund, Anko Börner, Adrian Schischmanow <i>Forschungen zur automatischen Multisensor-gestützten Forstinventur</i>	223
Maria Näther, Melanie Gockel, Ludwig Theuvsen <i>Bedeutung und Schwachstellen der Informationsqualität in der deutsch-niederländischen Fleischwirtschaft</i>	227
Maria Näther, Jacob Lubig, Ludwig Theuvsen <i>Ökonomische Bewertung alternativer Strategien im Falle der Klassischen Schweinepest (KSP) und Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems</i>	231
Claas Nendel, Ralf Wieland, Wilfried Mirschel, Xenia Specka, Kurt Christian Kersebaum <i>Die Simulation von Winterweizenerträgen in Thüringen unter Verwendung von meteorologischen Daten unterschiedlicher räumlicher Auflösung</i>	235
Antonia Nette, Andreas Meyer-Aurich <i>Ökonomik von Körnererbsen in Wertschöpfungsketten am Beispiel von Pasta</i>	239
Sebastian Neuenfeldt, Alexander Gocht <i>Integrated Software Tool for Processing Accountancy Data Information at EU Level – An Application of GGIG</i>	243

Dirk Nordwig <i>Sprachgestützte mobile Felddatenerfassung in der Landwirtschaft und Agrarforschung – Softwareplattformen und Anwendungsbeispiele</i>	247
Georg Ohmayer, Michael Sieger <i>Visualisierung von Clustern in multivariaten Daten unter Einsatz von R</i>	251
Folkert Onken, Ralf Köstler, Christian Paulsen, Andreas Werner <i>Mit dem DLQ-Datenportal und dem Datenprotokoll ISOagriNET in die Zukunft der Datenkommunikation</i>	255
Andreas Otte, Johannes Steffens, Hans-Hennig Sundermeier <i>LP-gestützte operative Optimal-Planung von Biogasbetrieben</i>	259
Sebastian A. Pauli, Georg Tüller, Wolfgang Angermair, Heinz Bernhardt <i>Entwicklung eines benutzerfreundlichen und einheitlichen Workflows zur Verarbeitung heterogener und komplexer Prozessdaten</i>	263
Matthes Pfeiffenberger, Theodor Fock , Jörg Brüggemann <i>Datenmanagement am Beispiel eines Modellprojektes für Landwirte in Mecklenburg-Vorpommern</i>	267
Hagen F. Piotraschke <i>RTK für Arme - Hochpräzise GNSS-Anwendungen mit den kostengünstigsten Trägerphasen-Rohdatenempfängern</i>	271
Guido Recke <i>Zur Eignung von Qualitätskriterien und Instrumenten der Prozessanalyse der amtlichen Statistik für Datenbanken der Agrar- und Ernährungswirtschaft</i>	275
Nicole Reinhold, Simon Harnsich, Erhard Gernand, Werner Feucker, Joachim Spilke <i>Altersabhängige Modellierung von Körpermasse, Rückenfettdicke und Body Condition Score bei weiblichen Jungrindern der Rasse Holstein Friesian</i>	279
Jan Arne Reiter, Hans-Hennig Sundermeier <i>Integration des Vertragsmanagements in das landwirtschaftliche Rechnungswesen</i>	283
Doreen Riske, Sabine Heeren, Ulrike Praeger, Jelena Surdilovic, Martin Geyer, Gerhard Flick <i>Sensorgestütztes Risikomanagement in der Kartoffelprimärproduktion</i>	287
Christian Rüh, Jens Wiebenson <i>Überführung landwirtschaftlicher Schlagwortlisten in das Simple Knowledge Organization System (SKOS)</i>	291

Henning Schaak, Till Dörschner

Das Planspiel „Produktion und Artenschutz?“ – Ein Experiment zur Analyse des Entscheidungsverhaltens landwirtschaftlicher Betriebsleiter auf Verhaltensheuristiken 295

Stephan Scheuren, Joachim Hertzberg, Stefan Stiene, Ronny Hartanto

Infield Path Planning for Autonomous Unloading Vehicles 299

Florian Schmidt, Benjamin Bruns, Thomas Bode, Hanno Scharr, Armin B. Cremers

A Distributed Information System for Managing Phenotyping Mass Data..... 303

Steve Schneider

Fuzzy-Systeme zur Unterstützung von Entscheidungen in land- und forstwirtschaftlichen Logistik-Prozessen 307

Lukas Scholz, Andreas Meyer-Aurich, Dieter Kirschke

Analyse der Bestimmungsfaktoren der Silomaisproduktion in Bayern auf Basis räumlicher Daten 311

Carsten Schwarz, Christof Ansorge, Andreas Maul, Jan Pohlmann

Aufbau eines Agrardatenzentrums in der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) 315

Jörn Selbeck, Florian Pforte, Volker Dworak

Vergleich zweier optischer Techniken zur automatischen Abschätzung der Blattfläche auf Baumebene 319

Stefanie Slütter, Sophia Schulze-Geisthövel, Alexander Ellebrecht, Brigitte Petersen

IT-Support zur vereinfachten Abfrage privatwirtschaftlicher Daten in der Tierseuchenbekämpfung..... 323

Matej Štefančič, Dejan Jerič, Mateja Štefančič, Peter Čebokli

Dealing with large amount of data from automated pest monitoring system 327

Martin P. Steinhorst, Enno Bahrs

Audience Response Systeme als praxisingerechte Alternative zu etablierten elektronischen Datenerhebungsmethoden..... 331

Jelena Surdilovic, Ulrike Praeger, Bernd Herold, Ingo Truppel, Martin Geyer

Modellbasierte Simulation des Stoßverhaltens künstlicher Früchte für die Erfassung mechanischer Belastungen..... 335

Ludwig Theuvsen, Rebekka Schütte

Lebensmittel im Electronic Commerce: Historische Entwicklung und aktuelle Trends..... 339

Jochen Traunecker, Tobias Unger

WSO2 Stratos: Ein Open-Source Baukasten zum Bau domänenspezifischer Platform-as-a-Service (PaaS) Lösungen..... 343

Markus von Brevern

Eine Datendrehscheibe für Raster-Massendaten 347

Martin Wegehenkel

Anmerkungen zur Modellkalibrierung durch inverse Modellierung 351

Andrea Werner, Andreas Werner

Ex-ante Bewertung landwirtschaftlicher Nutzungsänderungen unter Anwendung einer Entscheidungsunterstützungsmethode 355

Sascha Wörz, Valentin Heizinger, Heinz Bernhardt, Carl-Friedrich Gaese, Ludwig Popp, Thomas Damme, Jan Eberhardt, Andre Kluge

Routenplanung für landwirtschaftliche Fahrzeuge..... 359

Oliver Zandner

ORACLEs IT-Architektur für die Verarbeitung von „Big Data“..... 363

Rainer Zierer, Georg Ohmayer

Einsatz von CFD-Software zur numerischen Simulation der Strömungsvorgänge im Gewächshaus 367

Veit Zoche-Golob, Christian Köber

Möglichkeiten des Monitorings von Milchkuhherden durch die automatische Erstellung gemischter linearer Modelle am Beispiel der Kontrolle von Gruppenwechseln..... 371

Alexander Zorn, Christian Lippert, Stephan Dabbert

Risikobasierte Zertifizierung im ökologischen Landbau – verbesserte Kontrollstrategien auf der Grundlage der Daten großer deutscher Kontrollstellen 375