

Ursula Arning <i>Open-Access-Publizieren im Bereich Lebenswissenschaften</i>	17
Nina Bendixen, Hans-Hennig Sundermeier <i>Controlling für Biogasbetriebe: Entwicklung eines Betriebsvergleich-Prototyps</i>	21
Theresa Borris, Hans-Hennig Sundermeier <i>Controlling für Lohnunternehmen: Integration eines Online-Monitoring-Systems in die SHBB-Branchenlösung</i>	25
Benjamin Bruns, Hanno Scharr, Florian Schmidt <i>Entwicklung einer Multi-Plattform-Benutzerschicht zur tätigkeitsbegleitenden Verwaltung von Phänotypisierungsexperimenten und Pflanzenbestandsdaten</i>	29
Benjamin Burges, Peter Wagner <i>Werkstattbericht: Raum- und zeitübergreifende Standardisierung von Bodenleitfähigkeitsmessungen</i>	33
Björn Christensen <i>Vorhandene Informationen nutzen: Energieverbrauchsschätzung mittels Big-Data</i>	37
Michael Clasen <i>Das Internet der Dinge als Basis einer vollständig automatisierten Landwirtschaft</i>	41
Chris Eicke, Daniel Schirmer, Manfred Krause, Andreas Daum <i>Wirtschaftliche Realisierung regionaler Energieautarkie</i>	45
Georg Fröhlich, Stephan Böck, Klaus Reiter, Georg Wendl <i>Sensornetzwerk zur Erfassung und Beeinflussung von Tieraktivitäten</i>	49
Simon Goisser, Gabriele Jorjas, Thomas Lohrer, Magdalena Wolf, Thomas Hannus, Georg Ohmayer <i>Verbesserung der Pflanzenschutz-Beratung im Gartencenter durch das Informationssystem PsIGa</i>	53
Kerstin Grant, Melanie Wagner, Robert Siegmund, Stephan Hartmann <i>Satellitengestützte Erfassung von Schnittermen im Grünland und Feldfutterbau</i>	57
Anna Gubanova, Michael Clasen, Ludwig Theuvsen <i>Definitions, classifications and data banks of green technology start-ups</i>	61
Paul Friedhelm Günther, Karsten Borchard, Jens-Peter Loy <i>Die Markttransparenzstelle für Kraftstoffe in Deutschland</i>	65
Stefan Hinck, Hans Kolata, Norbert Emeis, Klaus Mueller <i>GIS-gestütztes Verfahren zur Erstellung einer kleinräumigen Feldbodenkarte für die teilflächenspezifische Nutzung</i>	69

Manfred Höld, Heinz Bernhardt, Anja Gräff, Jörn Stumpfenhausen <i>Grundlagenerarbeitung zur Implementierung eines On-Farm Energie Management Systems im Milchviehstall</i>	73
Kurt Christian Kersebaum <i>Auswirkung des Klimawandels auf den Water Footprint von Weizen in ausgewählten Regionen entlang eines Nord-Süd Transektivs in Deutschland</i>	77
Anja Knöfel, Ralph Stelzer, Rainer Groh <i>Kontextbasierte und nutzergerechte Maschinenbedienung</i>	81
Ivana Kovacheva, Daniel Mentrup, Simon Kerksen, Tobias Würschum, Arno Ruckelshausen <i>1-Bit Imaging mit Lichtschrankensensoren zur Ähren- und Grannen-Detektion von Getreide</i>	85
Franz Kraatz, Frank Nordemann, Ralf Tönjes <i>Anbindung von ISOBUS-Geräten an ein online Precision Farming System</i>	89
Gerrit Kreuzer, Stefan Würzle, Matthias Leipnitz, Matthias Rothmund <i>Verarbeitung von Fernerkundungsdaten zur automatisierten Anbaugerätesteuerung in der Landwirtschaft im Projekt GeoFarm</i>	93
James T. Lapsley, Rolf A.E. Mueller <i>Brix and chips: IT in the training and research winery of the Robert Mondavi Institute at UC Davis</i>	97
Thomas Machl, Andreas Donaubauer, Thomas H. Kolbe <i>Landmodell: Ein semantisches 3D + t Datenmodell als Integrationsplattform zur Analyse der Agrarlandschaft und ihrer raumzeitlichen Veränderungs- prozesse</i>	101
Daniel Martini, Esther Mietzsch, Mario Schmitz, Daniel Herzig, Günter Ladwig <i>KTBL-Planungsdaten auf dem Weg in die Zukunft – Bereitstellung über Linked Open Data</i>	105
Michael Marz, Peter Wagner, Thomas Chudy <i>Data-Mining zur Bestimmung von Makronährstoffen (P) auf Basis kleinräumig erhobener Variablen</i>	109
Michael Mederle, Valentin Heizinger, Heinz Bernhardt <i>Analyse von Einflussfaktoren auf Befahrungsstrategien im Feld</i>	113
Kim Möller, Arno Ruckelshausen <i>Datenmanagement für Ultra-High-Precision-Phenotyping in Feldversuchen</i>	117

Dirk Nordwig <i>spicture – eine smartphone-App zur einfachen mobilen Erfassung von Fotos und Metainformationen.....</i>	121
Margit Paustian, Katharina Schlosser, Marie Wellner, Ludwig Theuvsen <i>IT-basierte Planungsinstrumente in der Landwirtschaft – Grundlage der Agrar-BSC-Entwicklung</i>	125
Margit Paustian, Katharina Schlosser, Marie Wellner, Ludwig Theuvsen <i>Kennzahleneinsatz in der Landwirtschaft – Ergebnisse empirischer Untersuchungen.....</i>	129
Margit Paustian, Hans-Hennig Sundermeier, Ludwig Theuvsen <i>Agrar-Balanced Scorecard – Anforderungen an eine zeitgemäße IT-Architektur.....</i>	133
Margit Paustian, Hans-Hennig Sundermeier, Ludwig Theuvsen <i>Balanced Scorecard – Unternehmenssteuerung mit Kennzahlen</i>	137
Margit Paustian, Hans-Hennig Sundermeier, Ludwig Theuvsen <i>Von der Balanced Scorecard (BSC) zur Agrar-BSC – Stand der Forschung und Entwicklungsbedarf.....</i>	141
Vinzenz Petr, Matthias Rothmund, Stefan Würzle <i>Remote Task Control im Projekt Geo Farm</i>	145
Guido Recke, Hanna Strüve <i>Zur Wirtschaftlichkeit der automatisierten Fütterung in der Rinderhaltung.....</i>	149
Daniela Rommel, Martin Ziesak <i>Automatisierte Zustandserfassung von Güterwegen – Bedienbarkeitsaspekte des Instrumentariums.....</i>	153
Mathias Sauß, Hans-Hennig Sundermeier <i>Controlling von Biogasbetrieben: Praxistest eines LP-gestützten Optimal-Planungs-Systems.....</i>	157
Martin Scheiber, Christoph Federle, Johannes Feldhaus, Burkhard Golla, Bernd Hartmann, Benno Kleinhenz, Daniel Martini, Manfred Röhrig <i>Vereinfachung des Pflanzenschutzprozesses durch Datenintegration und Automation – Das Projekt PAM.....</i>	161
Timo Schempp, Stefan Böttinger <i>Entwicklung eines idealisierten Bedienkonzeptes für Ackerschlepper auf Grundlage einer Most Frequent Case und Worst Case Analyse aktueller Bedienkonzepte.....</i>	165
Volker Steinhage <i>Automated Pollinator Monitoring for Crop Farming.....</i>	169

Volker Steinhage, Florian Schöler <i>Automated Reconstruction of 3D Plant Architecture Applied to Grapevine Phenotyping</i>	173
Wolfram Strothmann, Vadim Tsukor, Arno Ruckelshausen <i>In-Field-Labeling-HMI für automatische Klassifizierung bei der Pflanzen- und Erntegutcharakterisierung mittels bildgebender Sensordaten</i>	177
Matthias Trapp, Christian Kotremba, Wolfgang Schneider <i>Bereitstellung amtlicher Geoinformationen für mobile Anwendungen eines 3D-Präzisionsweinbaus</i>	181
Zeynep Tuncer, Oleg Rostanin, Karlheinz Köller, Georg Kormann <i>Harvesting process optimization for SPFH Operators</i>	185
Zeynep Tuncer, Mohamed Selim, Marcus Liwicki, Georg Kormann <i>Evaluation of Multi-Touch Gestures</i>	189
Mandes Verhaagh, Hans-Hennig Sundermeier <i>Verbesserte Betriebsplanung mit Linearer Programmierung durch parzellenspezifische Fruchtfolgmodellierung und Verknüpfung mit der Finanzbuchführung</i>	193
Martina Weiß, Matthias Rothmund <i>Entwicklung einer ISOBUS-Bedienoberfläche für Feldspritzen</i>	197
Wilfried Wöber, Georg Supper, Christian Aschauer, Andreas Gronauer, Dana Tomic, Sandra Hörmann <i>Entwicklung eines auf semantischer Technologie basierenden Analysesystems zur Überwachung der Wasserversorgung von landwirtschaftlichen Nutzflächen</i>	201
Petra Zieger, Joachim Biermann, Ralf Hedel <i>Bewertung der Befahrbarkeit von Böden mit CCMoD2 – ein Service auch für die Landwirtschaft</i>	205