

Josef Bauerdick, Gerhard Piringer , Andreas Gronauer, Iris Kral, Heinz Bernhardt	
<i>Precision Grassland Farming – ein Überblick über Forschung und Technik.....</i>	<i>17</i>
 Karsten Borchard	
<i>„Digitalisierung in der Landwirtschaft“ - Wie bekannt sind digitale Begriffe unter agrar- und ernährungswissenschaftlichen Studierenden?</i>	<i>21</i>
 Henrich Brunke, James T. Lapsley, Rolf A.E. Mueller, Ludwig Tauscher	
<i>Towards digital wine certification in Germany</i>	<i>25</i>
 Benjamin Bruns	
<i>Development of a minimalistic low-cost UAV platform for simple airborne measure- ments</i>	<i>29</i>
 Björn Christensen, Sören Christensen, Tobias Sohr	
<i>Die Verwendung von p-Werten in den Agrarwissenschaften.....</i>	<i>33</i>
 Michael Clasen	
<i>Zukunftsforschung und strategische Vorausschau für die Landwirtschaft</i>	<i>37</i>
 Henning Deeken, Florian Krampe, Thilo Steckel	
<i>Verbesserung logistischer Prozesse durch Dezentralisierung von Entscheidungen.....</i>	<i>41</i>
 Chris Eicke, Daniel Schirmer, Marco Iezzi, Andreas Daum, Manfred Krause	
<i>Ein Steuerungssystem für den netzorientierten Betrieb virtueller Biogas- Verbundkraftwerke.....</i>	<i>45</i>
 Julia Garashchuk, Michael Clasen, Ludwig Theuvsen	
<i>Preisdifferenzierung im Lebensmitteleinzelhandel – eine Literaturrecherche.....</i>	<i>49</i>
 Klaus Gennen	
<i>Ausgewählte Anforderungen der EU-DSGVO an die Verarbeitung personen- bezogener Daten</i>	<i>53</i>
 Zoltan Gabor, Konstantin Nikulin, Georg Fröhlich	
<i>Development of a technology demonstrator for the enhancement of embedded software design considering mechatronic systems in agriculture.....</i>	<i>57</i>
 Anna Gubanova, Michael Clasen, Ludwig Theuvsen	
<i>How do digital agricultural startups achieve critical mass? A qualitative analysis.....</i>	<i>61</i>
 Martin S. Haase, Vanessa Kluge	
<i>Rechtliche Bewertung der zunehmenden Informationsverarbeitung in der digitalisierten Landwirtschaft.....</i>	<i>65</i>

Sven Hoser

GIS-gestützte Potentialanalyse von Zielvegetationstypen in den Flächen des E+E-Projektgebiets „Bergwiesen um Oelsen“ 69

Mario Jenz, Kim Möller, Dominik Nieberg, Hans-Peter Maurer, Tobias Würschum, Arno Ruckelshausen

Nutzung eines RTK-GPS Systems im Versuchsanbau für eine automatisierte, parzellenbasierte Sensordatenzuordnung 73

Patrick Knöfel, Thorsten Dahms, Erik Borg, Christopher Conrad

Classification of agricultural land use and derivation of biophysical parameter using SAR and optical data 77

Iris Kral, Marie Mauch, Norbert Barta, Gerhard Piringer, Alexander Bauer, Josef Bauern dick, Heinz Bernhardt, Andreas Gronauer

Effizienzvergleich von automatischen Lenkssystemen mit manueller Lenkung während der Grünlandernte auf Basis von Prozessparametern der Zugmaschine 81

Jens Krzywinski, Sebastian Lorenz

Nutzer- und anwendungsorientierte Konzepte zukünftiger Human-Machine Interfaces für Landmaschinen 85

Jens Krzywinski, Sebastian Lorenz , Maria Klemm

Hybride Prototypen für agrartechnische Systemkonzepte 89

Dirk Landmann, Carl Johan Lagerkvist, Verena Otter

Determinants of Smallholder Farmers' Intention to Use Smartphones - Evidence from Rural India 93

Josef Langenberg, Franz Bernhard Nordhaus, Ludwig Theuvsen

Navigations- und N-Sensor gestützte Anwendungen in der Landwirtschaft – eine Rentabilitätsanalyse 97

Florian Langenbuch, Magdalena Dotzler, Sebastian A. Pauli, Wolfgang Angermair, Heinz Bernhardt

Agraringenieure in der Softwareentwicklung? Fachexpertise gefragt! 101

Alexander Mizgirev, Thomas Chudy, Michael Marz, Peter Wagner, Jörg Rühlmann

Sensor Fusion – Evaluierung der Eignung von geoelektrischer und Gamma-sensorik für die indirekte Bestimmung von Phosphor im Boden 105

Bernhard Peschak, Wilfried Wöber, Richard Otrebski, Clemens Sulz, Stefan Thalhammer

Sensorfusion für landwirtschaftliche Applikationen 109

Eckart Petig, Elisabeth Angenendt, Enno Bahrs <i>Modellierung von Angebot und Nachfrage landwirtschaftlicher Biogassubstrate – ein Ergebnisvergleich für Baden-Württemberg</i>	113
Jan-Philip Pohl, Dirk Rautmann, Henning Nordmeyer, Dieter von Hörsten <i>Direkteinspeisung von Pflanzenschutzmitteln - eine Technologie für Precision Farming im Pflanzenbau</i>	117
Michael Polster <i>Cyber-physische Systeme in der Primärerzeugung von Agrarprodukten</i>	121
Guido Recke, Hanna Strüve, Maria Gerdesmeyer, Nadja Klimaschewski <i>Wirtschaftlichkeit der teilweisen Vermarktung landwirtschaftlicher Produkte direktvermarktender Betriebe über eine Food Assembly</i>	125
Matthias Reger, Heinz Bernhardt, Jörn Stumpfenhausen <i>Navigation und Personenschutz mit Radar bei einem automatischen Fütterungssystem</i>	129
Daniel Schirmer, Chris Eicke, Marco Iezzi, Andreas Daum, Manfred Krause <i>Ein wirtschaftliches Ausgleichssystem für regionale Regelernergie-Leistungen virtueller Biogas-Verbundkraftwerke</i>	133
Jonas Stein, Julia Steinhoff-Wagner, Onur Bozkurt, Susanne Lehnert, Brigitte Petersen <i>Anforderungen an Datenfusion und digitale Transformation innerhalb eines auf Einzeltierkennzeichnung basierten Informations- und Kommunikationssystems für Schweinefleisch-erzeugende Ketten</i>	137
Stefan Stiene, Stephan Scheuren, Martin Günther, Kai Lingemann, Andreas Lauer, Ansgar Bernardi, Joachim Hertzberg <i>Architektur einer offenen Software-Plattform für landwirtschaftliche Dienst- leistungen</i>	141
Andrea Stockl, Fabian Licht <i>Nah-Infrarot Spektroskopie (NIRS) als Monitoringtool für den Biogasprozess</i>	145
Lisa-Marie Urso, Jens Karl Wegener, Dieter von Hörsten, Lorenz Kottmann, Till-Fabian Minßen, Cord-Christian Gaus <i>Der Pflanzenbau der Zukunft - Ist ein Neudenken erforderlich?</i>	149
Peter Wagner, Michael Marz <i>Precision Farming – Direkte und indirekte Erhebung von Makronährstoffen</i>	153
Peter Wagner, Michael Marz <i>Precision Farming – Langzeitversuche mit Grunddüngungsstrategien</i>	157

Heinrich Warkentin, Thilo Steckel, Alexander Maier, Ansgar Bernardi
*Verbesserung mobiler Arbeitsprozesse mit Methoden von Big Data und
Data Analytics*..... 161

Karl Wild, Torsten Schmiedel
*Anforderungen an den Einsatz von Multikoptern zur kontinuierlichen Informations-
bereitstellung für Echtzeitanwendungen im Pflanzenbau* 165

Michael Wörle, Tobias Gaugler
*IT-gestützte Optimierung der Düngeplanung in kleinen und mittleren landwirt-
schaftlichen Betrieben: Ein nachhaltiger Ansatz zur Steigerung des Betriebs-
ergebnisses*..... 169