

**P. Korduan, L. Theuvsen, M. Morgenstern,
(Hrsg.)**

**Anforderungen an die Agrarinformatik durch
Globalisierung und Klimaveränderung**

Referate der 29. GIL-Jahrestagung

**09.-10. März 2009
in Rostock, Germany**

A.2/09

Technische Universität Darmstadt FACHBEREICH INFORMATIK	
BIBLIOTHEK	
inventar-Nr.:	1709-00046 1709-00046
Sachgebiete:	_____
Standort:	A.2/09

Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

Inhaltsverzeichnis

Aljancic, B., Aljancic, N., Clasen, M., Stricker, S.

www.ekwus.de - die Reiter-Community - realisiert durch Community-Labs.....11

Bahlmann, J., Spiller, A., Plumeyer, C.-H.

Akzeptanz Internet-basierter Informationssysteme in der Fleischwirtschaft.....15

Battermann, H. W., Theuvsen, L.

EDV-gestützte Planung und Optimierung von typischen Ackerbaubetrieben – dargestellt am Beispiel differenzierter Wasserentnahmemengen.....21

Berg, M., Wieland, R., Wenkel, K.-O.,

LandCaRe-DSS - ein interaktives, modellgestütztes Wissens- und Entscheidungsunterstützungssystem für die Klimaanpassung der Landwirtschaft..... 25

Blaschka, A., Guggenberger, T.

Ein integratives Modell zur Eignungsprüfung und Potentialschätzung alpiner Weiden für Schafe und Ziegen.....29

Clasen, M.

Vom Internet der Dinge zum objektorientierten Web (Web-OO).....33

Curdt, C., Hoffmeister, D., Waldhoff, G., Bareth, G.

Implementierung eines Projektdatenmanagements für das interdisziplinäre Forschungsprojekt TR32 „Patterns in Soil-Vegetation-Atmosphere Systems: Monitoring, Modelling, and Data Assimilation“.....37

Fick, J., Doluschitz, R.

Integriertes Tiergesundheitssystem –Klassifizierung von Tierhaltern und Tierärzten hinsichtlich der Vernetzung tiergesundheitsrelevanter Daten.....41

Frentrup, M., Theuvsen, L.

Informationstechnologien und Transparenz von Wertschöpfungsketten des Agribusiness: Eine Untersuchung am Beispiel der Milch- und Fleischwirtschaft.....45

Gröbmaier, J.

Auswirkungen des Klimawandels auf die Ertragsvariabilität.....49

Guggenberger, T., Bartelme, N., Leithold, A.

Erneuerbare Energie und Lebensmittel - weniger Konkurrenz durch räumliche Planung.....53

Heer, I., Schiess, M., Wälti, D.	
Harmonisierung der schweizerischen Primärsektordaten mittels eines Enterprise Service Bus mit einer „Service Oriented Architecture“ (SOA).....	57
Hoffmann, H., Rath, Th.	
Überregionale Simulationen zum zukünftigen Energieverbrauch von Gewächshäusern unter Berücksichtigung von IPCC-Szenarien.....	61
Huth, V., Mansur, N., Grenzdörffer, G.	
Integration spektroskopischer Daten zur Abschätzung des Humuszustandes von Ackerböden.....	65
Igamberdiev, R. M., Lennartz, B.	
De-noising spectral signatures from shallow water bodies for water quality Determination purposes.....	71
Kasper, M., Lentz, H., Selhorst, T., Petersen, B.	
Ausbreitung von Infektionskrankheiten auf Kontaktnetzwerken.....	77
Klauke, T, Brinkmann, D. und B. Petersen	
Leitstandkonzept zur Steuerung und Regelung überbetrieblicher Qualitätsmanagement-Systeme in Zulieferketten des Handels.....	81
Köstler, R., Spilke, J.	
Entwicklung von Informationsdienstleistungen im Agrarbereich – Einflussfaktoren und Vorgehensmodell.....	85
Kunisch, M., Frisch, J., Martini, D., Schmitz, M., Böttinger, S.	
Stand der Entwicklung von agroXML.....	89
Martini, D., Schmitz, M., Frisch, J., Kunisch, M.	
Verteilte Datenhaltung in der Landwirtschaft auf Basis von agroXML.....	93
Mayer, W. H.	
"Agriculture – Forestry –Environment – Land management". How to manage change - wie planen wir Änderungen.....	97
Miegel, K., Zachow, Haupt, R., Salzman, T.	
Probleme der Datenverarbeitung und Modellanwendung bei der Simulation potenzieller hydrologischer Folgen durch den globalen Klimawandel.....	101
Mirschel, W., Wenkel, K.-O., Wieland, R., Albert, E.	
Raum-zeitliche Abschätzung der Folgen von Klimaänderungen auf landwirtschaftliche Erträge, dargestellt am Beispiel des Freistaates	105

Morath, C., Doluschitz, R.	
Informationsoptimierung und Unternehmensqualität in der Ernährungsindustrie.....	109
Müller, J., Michel, R., Miegel, K.	
Entwicklung des Bewässerungsbedarfs von 1990 bis 2055 am Beispiel der Kartoffel, berechnet aufgrund gemessener und prognostischer Wetterdaten.....	113
Mußhoff, O., Waßmuß, H., Hirschauer, N.	
Das Verhalten landwirtschaftlicher Unternehmer bei der Fremdkapitalaufnahme.....	117
Nash, E.	
The need for content-lists, dictionaries and ontologies in expressing and evaluating compliance to crop-production regulations, guidelines and standards.....	121
Ohmayer, G., Zierer, R., Beck, M.	
Aufbau von ProdIS-Plant: Umfassendes Datenmanagement in der gärtnerischen Produktion zur Optimierung des Betriebsergebnisses.....	125
Piotraschke, H. F.	
Fachliche und technische Betreuung beim Datenmanagement im Precision Farming – Luxus oder Notwendigkeit.....	129
Plumeyer, C.-H., Theuvsen, L., Bahlmann, J.	
Einfluss der Kommunikationsmedien auf den stufenübergreifenden Informationsaustausch in der Schweinefleischwirtschaft.....	133
Roth, M., Doluschitz, R.	
Kosten- und Nutzenaspekte von IT-basierten Rückverfolgbarkeits- und Qualitätssicherungssystemen. Ergebnisse einer Delphi-Studie.....	137
Schlegel, M., Kanswohl, N., Wiedow, D.	
Übertragung von Erkenntnissen zum Schweinewachstum auf die verfahrenstechnische Gestaltung des Produktionsprozesses.....	141
Schneider, W., Tuot, Ch. J.	
Infrastruktur für die betriebspezifische Biomasse- und Logistikplanung in Rheinland-Pfalz.....	145
Schütz, V., Ellebrecht, E., Mack, A., Petersen, B.	
Modell zur Planung von Leistungsprofilen für Informations- und Dienstleistungsagenturen im überbetrieblichen Gesundheitsmanagement.....	149
Smaltschinski, T., Becker, T.	
Precision Forestry und forstliche Wertschöpfungskette.....	153

Stockebrand, N., Joswig, A., Spiller, A. E-Commerce in der Lebensmittelbranche: Eine Analyse der Kundenzufriedenheit bei ökologischen Lieferdiensten.....	157
Stricker, S., Tietje, H. Nutzung von Mikrodaten amtlicher Agrarstatistiken über das Forschungsdaten-zentrum.....	161
Traulsen, I., Teuffert, J., Rave, G., Krieter, J. Präventive Keulung und Notimpfung zur Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche anhand eines räumlichen und zeitlichen Monte-Carlo Simulationsmodells.....	165
Truong Van Chi Cong, Z. Ducheve and E. Groeneveld A Software Package for Managing and Evaluating DNA Sequence and Microsatellite Data.....	169
Tsung Ta Wu, Swee Keow Goo, Kae Hsiang Kwong, Michie, C., Andonovic, I. Wireless Sensor Network for Cattle Monitoring System.....	173
Voss, A., Theuvsen, L. Geschäftsprozessanalyse mit Visio: Eine Anwendung im genossenschaftlichen Viehhandel.....	177
Waldhoff, G., Curdt, C., Hoffmeister, D., Bareth, G. Multi-Daten Ansatz für verbesserte Landnutzungsanalysen – Fallstudie Rur-Einzugsgebiet.....	181
Werner, A. Datenmodell zur Energiepotential und -bedarfsanalyse bei der Einrichtung dezentraler Biogaslösungen.....	185
Wiebenson, J. Entwurf und Implementierung einer landwirtschaftlichen Nährstoffbilanz als Geodatenbank mit PostgreSQL/PostGIS/kvwmap.....	191