



GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK E.V



INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

Workshop

Präzisionslandwirtschaft mit GIS und offenen Systemen

Leitung

Prof. P. Wagner, Professur für Landwirtschaftliche Betriebslehre, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Luisenstraße 12, 06099 Halle (Saale),
email: peter.wagner@landw.uni-halle.de

Zeit und Ort

Montag, 19.09.2005, 14:00 – 18:00, Hörsaal XV

Themenüberblick

Die Generierung und Verarbeitung von raumbezogenen Informationen hat in den letzten Jahren der Landwirtschaft neue Möglichkeiten und Perspektiven eröffnet. GIS-basierte Informationssysteme erlauben z.T. eine neue Qualität der Präzision und Dokumentation in landwirtschaftlichen Produktionssystemen.

Aufbauend auf den Erfahrungen und Erkenntnissen aus mehreren Verbundprojekten (PreAgro, IKB-Dürnast, Präzisionierter Pflanzenschutz) zur Verwendung von Informationstechniken in verschiedenen Anwendungsbereichen der Landwirtschaft sollen der aktuelle Stand und die Perspektiven der Informationsverarbeitung für Präzisionslandwirtschaft dargelegt und diskutiert werden.

Adressaten:

Der Workshop richtet sich sowohl an Experten im Agrar- als auch im Informatikbereich. Neben Agrarwissenschaftlern aus Forschung, Beratung und Praxis sollen anwendungsorientierte Informatiker aus den Bereichen Geodäsie/Geographie sowie Dienstleistungsanbieter zu Wort kommen.

Agenda

- 14:00 – 14:30 Einflussfaktoren auf spektraloptische Reflexionssignaturen zur Bonitur der Biomasse und des Stickstoffstatus von Winterweizen
Andreas Schmid, Franz-Xaver Maidl, Technische Universität München
- 14:30 – 15:00 Einsatz von satellitengestützter Fernerkundung zur Früherkennung von herbizidbedingten Schäden in Mais
Dominik Dicke, Walter Kühbauch, Universität Bonn
- 15:00 – 15:30 Versuchsbasierte Optimierung von Größe und Form gleitender Umgebungen zur Ertragskartierung
Martin Bachmeier, Technische Universität München
- 15:30 – 16:00 Kaffeepause
- 16:00 – 16:30 Modellgestützte Generierung von Ertragswartungskarten
Karl-Otto Wenkel, Wilfried Mirschel, Jans Bobert, Zentrum für Agrarlandschaftsforschung, Müncheberg
- 16:30 – 17:00 Integration manueller Erfassungsmöglichkeiten in Systeme zur automatischen Prozessdatenerfassung als ein weiterer Schritt zur Automatisierung der Dokumentation
Georg Steinberger, Matthias Rothmund, Hermann Auernhammer, Technische Universität München
- 17:00 – 17:30 agroXML die Branchenlösung für den Datenaustausch - Aspekte für Precision Farming
Manfred Kunisch¹, Wolfgang Schneider², Daniel Martini¹, Carsten Eider³, Christine Spietz³, ¹ KTBL, Darmstadt, ² Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum - RNH, Bad Kreuznach, ³ Fachhochschule Bingen
- 17:30 – 18:00 Integration von ISO- und agroXML in GML
Peter Korduan, Edward Nash, Universität Rostock
- 18:00 Abschlussdiskussion