

70. Internationale Tagung

LAND-TECHNIK

Mit Erfahrung und Innovationskraft zu mehr Effizienz

Hören Sie Vorträge und diskutieren über folgende Themen:

- Traktoren und Landmaschinen:
Fahrwerk, Antriebe, Emissionen
- Kommunikationstechnik und Datenmanagement
- Elektronik
- Automatische Fahrzeugführung
- Pflanzenbau und Erntetechnik
- Nachwachsende Rohstoffe:
Trends und Potenziale
- Prozesskettenmanagement

+ Exkursion zur
RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Termin und Ort:

06. und 07. November 2012,
Karlsruhe

Unter fachlicher Leitung von:

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Lang,
Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge,
Technische Universität Braunschweig

Mit Plenarvorträgen von:



Prof. Dr.-Ing. Thomas Maier, Leiter
Forschungs- und Lehrgebiet Technisches
Design, Institut für Konstruktionstechnik
und Technisches Design, Universität Stuttgart



Dr. sc. agr. h.c. Norbert Rauch,
Geschäftsführer, RAUCH Landmaschinen-
fabrik GmbH, Sinzheim

	Friedrich-Weinbrenner-Saal	Hans-Thoma-Saal	Johann-Peter-Hebel-Saal	Alfred-Mombert-Saal
	Antriebstechnik Dipl.-Ing. Peter-Michael Synek, <i>Stellvertretender Geschäftsführer des Fachverbands Fluidtechnik im VDMA, Frankfurt am Main</i>	Traktoren Motor und Emissionen Prof. Dr.-Ing. Peter Pickel, <i>Deputy Director, John Deere European Technology Innovation Center, Kaiserslautern</i>	Simulation Prof. Dr.-Ing. Stefan Böttinger, <i>Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, Stuttgart</i>	Pflanzenschutz und Düngung Prof. Dr. agr. Heinz Bernhardt, <i>Leitung Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik, Technische Universität München, Freising</i>
08:30	Entwicklung eines modularen Antriebstechnikbaukastens am Beispiel eines Vorsatz- und Einzugsantriebes für eine moderne Mähdescherbaureihe Dipl.-Ing. Jan Furmaniak, <i>Entwicklungsingenieur, Dipl.-Ing. (BA) Thomas Tilly, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Harsewinkel</i>	Reduktion des Kraftstoffverbrauchs bei Landmaschinen durch den Einsatz von geschalteten Nebenagregaten Dipl.-Ing. Kurt Peter, <i>Leitung Vertrieb, Marketing, Strategischer Einkauf, LICOS Trucktec GmbH, Markdorf</i>	Gutbewegungsvorgänge auf dem Vorbereitungsboden, Erfahrungen mit der DEM Software PASIMODO Dipl.-Ing. IWE Michael Schwarz, Dipl.-Ing. Joachim Pfortner, Dipl.-Ing. Philipp Mümken, <i>Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, Stuttgart</i>	Optimierung der Querverteilung von Düngern durch Windbeeinflussung Dr. Florian Rahe, <i>Leiter Sensorik und Mechatronik, Amazonen Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Hasbergen, Dr. Bernd Scheufler, Hochschule Osnabrück</i>
09:00	Untersuchung verschiedener Lenkstrategien für ein Trägerfahrzeug in extremen Weinbau-Stiehlagen Dipl.-Ing. (FH) David Brunner, Prof. Dr. agr. habil. Hans-Peter Schwarz, <i>Fachgebiet Technik, Forschungsanstalt Geisenheim, Geisenheim, Prof. Dr. agr. habil. Heinz Bernhardt, Technische Universität München, Freising</i>	Dynamischer Messzyklus für Emissionsmessungen an Traktoren Dipl.-Ing. (FH) Marco Landis, <i>Agrartechnische Systeme, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen, Schweiz</i>	Prozesssimulation von Halmgütern mittels der Diskreten Elemente Methode (DEM) Prof. Dr. Ludger Frerichs, <i>Institutsleiter, Dipl.-Ing. Dennis Jünemann, Dipl.-Ing. Ralf Kattenstroth, Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge, Technische Universität Braunschweig</i>	Modellbasierte Steuerung frei regelbarer Pflanzenschutzgeräte anhand klimatischer Parameter Heike Fröschele, M.Sc., Markus Ströbel, Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Karlheinz Köller, <i>Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, Stuttgart</i>
09:30	Multi-Clutch Control zum Anfahren und Reversieren von Traktoren mit Lastschaltgetrieben Dipl.-Ing. (FH) Thomas Oberbuchner, <i>Entwicklungsingenieur, ZF Friedrichshafen AG, Passau</i>	Felderfahrung mit Traktoren der Abgasstufe iT4/Stufe 3b mit Dieselpartikelfiltersystem Dipl.-Ing. (FH) Matthias Schlotterbeck, <i>Product Engineering, Dipl.-Ing. (FH) Jan Brügel, Dr. Peter Back, John Deere Werke, Mannheim</i>	Numerische Untersuchung der Luftströmung in der Reinigungseinrichtung des Mähdeschers Dipl.-Ing. Christian Korn, Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Herlitzius, <i>Professur für Agrarsystemtechnik, Institut für Verarbeitungsmaschinen und Mobile Arbeitsmaschinen, Dr.-Ing. Frank Rüdiger, Technische Universität Dresden</i>	Entwicklung und Realisierung einer mehrreihigen Reihenhackmaschine mit elektrischem Handwerkerantrieb Ulrich Bucher, M.Sc. Agrobusiness, <i>Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, Stuttgart, Dipl.-Ing. (FH) Michael Feider, Jetter AG, Leiter Produktmarketing, Ludwigsburg</i>
10:00	Versuchsgetriebene Optimierung von schwingungsempfindlichen Hydrauliksystemen Volker Stöcklin, M.Sc., <i>Konstruktionsleiter, RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Sinzheim, Dipl.-Ing. (FH) Konstantin Scheibel, HYDAC Fluidtechnik GmbH, Sulzbach/Saar</i>	Mobile „in use“ Emissionsmessung mit PEMS-Messtechnik an mobilen Maschinen (offroad) Dipl.-Ing. (FH) Ottmar Degrell, <i>Bereichsleiter Automotive, Dr. Christof Gietzelt, Karsten Mathies, TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Pfungstadt</i>	Einsatz der numerischen Strömungssimulation bei der Entwicklung von Erntemaschinen Dr.-Ing. Ralf Bölling, <i>Berechnungsingenieur für Strömungs- und wärmetechnische Berechnungen, CFD, Validierung, Dipl.-Ing. Stephan Diekhaus, Dipl.-Ing. Oliver Westphal, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Harsewinkel</i>	Rebstammbezogene Applikation von Heißwasser zur thermischen Unkrautregulierung im Weinbau Johannes Balzhäuser, M.Sc., Dr. Jörg Morhard, Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Karlheinz Köller, <i>Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, Stuttgart</i>
10:30	Kaffeepause	Futterproduktion Prof. Dr. Josef Horstmann, <i>Geschäftsführer Konstruktion und Entwicklung, Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, Spelle</i>	Simulation Prof. Dr. Ludger Frerichs, <i>Institutsleiter, Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge, Technische Universität Braunschweig</i>	Bodenbearbeitung Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Karlheinz Köller, <i>Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, Stuttgart</i>
11:00	Systemvergleich zwischen elektrischem und hydraulischem Fahrtrieb einer selbstfahrenden Erntemaschine Dipl.-Ing. Steffen Wübcke, Dipl.-Ing. Mirko Lindner, Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Herlitzius, <i>Professur für Agrarsystemtechnik, Institut für Verarbeitungsmaschinen und Mobile Arbeitsmaschinen, Technische Universität Dresden</i>	Entwicklung einer neuartigen Non-Stop-Rundballen-Presswickelkombination Dipl.-Ing. (FH) Marco Lehmann, <i>Konstrukteur Rundballenpressen, Dr.-Ing. Klaus Martensen, Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, Spelle</i>	Einsatz von Ergonomiesimulationen bei der Traktorenentwicklung Dipl. Ing. (FH) Dirk Stallmeier, <i>Entwicklungsingenieur, AGCO GmbH, Marktobendorf</i>	Dual Soil Moisture Sensor for Simultaneous Water Content and Water Potential Measurements: Functional Principle and Test Results Shkelqim Karaj, M.Sc. agr., <i>Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, Stuttgart</i>
11:30	Simulationsmodell zur Untersuchung bedarfsgerechter elektrischer Antriebsstränge Dipl.-Ing. Lars Klimentew, Prof. Dr.-Ing. Henning J. Meyer, <i>Fachgebiet Konstruktion von Maschinensystemen, Technische Universität Berlin</i>	SenToMiRa - Sensorgeregelte Totale-Mischration zur nährstoffoptimierten Fütterung von Rindern Dipl.-Ing. agr. Philipp Twickler, <i>Institut für Landtechnik, Universität Bonn, Dr. agr. Johannes Marquering, B. Straumann & Söhne GmbH, Bad Laer, Max Müller, m+u AG - Messgeräte für Medizin- und Umwelttechnik, Wedel</i>	Deformierbarer Boden in MKS-Reifensimulationen Dipl.-Phys. Dietmar Weber, Martin Obermayr, M.Sc., Dr. Manfred Bäcker, <i>Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM, Kaiserslautern</i>	Streifenbodenbearbeitung - Strip Tillage - für Reihenkulturen - Stand der Technik und eigene Untersuchungsergebnisse Dr. Markus Demmel, <i>Koordinator Arbeitsbereich Verfahrenstechnik im Pflanzenbau, Dipl.-Ing. (FH) Hans Kirchmeier, Dipl.-Geogr. Robert Brandhuber, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising-Weihenstephan</i>
12:00	Erwartungshaltung der österreichischen Landtechnik-Industrie hinsichtlich elektrischer Antriebe Dipl.-Ing. Dr. techn. Jürgen Karner, Dipl.-Ing. Heinrich Prankl, <i>BLT Wieselburg - IJ Francisco Josephinum, Wieselburg, Dipl.-Ing. Florian Kogler, Institut für Elektrische Antriebe und Maschinen, Technische Universität Wien, Österreich</i>	Computerunterstützte photooptische Partikelanalyse - Erweiterung der Messaufgaben im Bereich der Erntetechnik Dipl.-Ing. Philipp Mümken, Prof. Dr.-Ing. Stefan Böttinger, <i>Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim, Stuttgart, Dr.-Ing. Joachim Baumgarten, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Harsewinkel</i>	Online-Modellbildung verfahrenstechnischer Prozesse Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Neu, <i>Entwicklungsingenieur, Dipl.-Ing. Andreas Wilken, Dipl.-Ing. Henner Vöcking, Claas Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Harsewinkel</i>	Untersuchung des Zusammenhangs von Energieeinsatz und Aufbereitungsgang bei der Reststoppelbearbeitung Dipl.-Ing. (FH) Timo Vocke, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Bernd Johanning, <i>Labor für Landtechnik und mobile Arbeitsmaschinen, Hochschule Osnabrück, Prof. Dr. agr. Wolfgang Lücke, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Universität Göttingen</i>
12:30	Kurze Pause			
12:45	Plenarveranstaltung II (Friedrich-Weinbrenner-Saal)			

Plenarveranstaltung II (Friedrich-Weinbrenner-Saal)

12:45 Plenarvortrag **Nachhaltigkeit – was ist das eigentlich? Herausforderungen und Potenziale für die Landtechnik**
Dr. sc. agr. h.c. Norbert Rauch, *Geschäftsführer, RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Sinzheim*

13:15 **Schlussworte**
Prof. Dr.-Ing. Thorsten Lang, *Braunschweig*
Vorsitzender des Programmausschusses



Ausstellung
Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Dann sollten Sie als Aussteller oder Sponsor an dieser Tagung teilnehmen.

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte:

Stella Büttner
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring
Tel.: +49 211 6214-592
buettner@vdi.de

Rahmenprogramm

Besichtigung der Fertigung der RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH
Victoria Boulevard E 200
Einfahrt „Werkstor“
77836 Rheinmünster
www.rauch.de

Ablauf
14:00 Abfahrt der Busse vom Festplatz Karlsruhe nach Rheinmünster-Söllingen
15:00 Besichtigung
16:30 Rückfahrt zum Hauptbahnhof Karlsruhe
ca. 17:30 Ankunft am Hauptbahnhof Karlsruhe

Registrieren Sie sich rechtzeitig für die Besichtigung mit dem Anmeldeformular oder bei Ihrer Online-Anmeldung zur Tagung unter www.vdi.de/landtechnik, da nur begrenzte Plätze zur Verfügung stehen.