

Dr. Bernd Scheufler
Fa. Amazonen-Werke



Field Robot

Inhalt

- Landtechnik in der Umwelt
- Technik im Systemkreis der Pflanzenproduktion
- Traktoren als Leistungsträger
- GPS- gesteuerte Technologien
- Teleservice und Flottenmanagement
- Agrarelektronik
- Automation und Robotik
- Funktionalität, Ergonomie und Design

Die Ernährung der **wachsenden Weltbevölkerung** sowie die Erzeugung von **erneuerbaren Bioenergien** erfordert neuartige hochwertige Technologien. Die Vorlesung zeigt auf, welche **technischen Lösungen** dafür **heute** existieren und welche für die **Zukunft** angedacht sind. Dabei werden die aktuellen Strukturen, Konzepte und Funktionen der **Verfahren, Maschinen und Maschinenkombinationen** beschrieben.

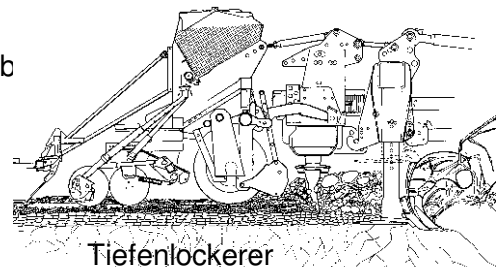
Es werden Themen bearbeitet, die fachübergreifend ein breites Anwendungsfeld finden. Dabei wird insbesondere die Komplexität der Maschinen, deren Entwicklung eine **interdisziplinäre Denkweise** erfordert, dargestellt. Die Besonderheiten der **internationalen Märkte**, die zwingend zu individuellen technischen Lösungen führen, werden aufgezeigt. In den Übungen werden die Zusammenhänge wiederholt und anhand von Beispielen und Berechnungen vertieft. Im Verlauf der Vorlesungsreihe wird eine Exkursion angeboten.



Zinkenantrieb



Selbstfahrtechnik



Tiefenlockerer

1. Vorlesung: Mittwoch 12. Oktober 2011 13:00 Uhr

Seminarraum H210 des Institutes für Kraftfahrzeuge (ika)

An diesem Termin erfolgt eine Absprache bzgl. einer endgültigen Terminfestlegung.

Kontakt:

Dr. Bernd Scheufler
Dipl.-Ing. Dirk Henrichmüller

05405/501-148
+49 241 80 25671

scheufler@amazone.de
henrichmoeller@ika.rwth-aachen.de