

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

WACHSTUMSKERNE
UNTERNEHMEN
REGION
Die BMBF-Innovationsinitiative
Neue Länder



LANDTECHNIK DER ZUKUNFT

GROSSTRAKTOREN + GIGANTEN ODER FELDSCHWÄRME

23. Januar
2018
Berlin

Vertretung des Freistaates
Sachsen beim Bund
Brüderstraße 11/12
10178 Berlin

www.feldschwarm.de

PROGRAMM



FELDSCHWARM®

Eine nachhaltige und auch im Hinblick auf die weltweite Ernährungssituation effiziente Landwirtschaft muss zukünftig völlig neue Wege beschreiten. Als ein momentan noch visionärer, in den kommenden Jahren jedoch durchaus marktrelevanter Migrationspfad für zukunftsweisende Landmaschinentechnik könnten sich Feldschwarm®-Einheiten erweisen, die über eine autarke Energieversorgung verfügen und koordiniert in einem Schwarmverband geführt werden. Über Ziele, Sinn und Potentiale des Einsatzes solcher Cyber-Physikalischen Systeme soll auf dieser Konferenz aus der Sicht der Entwickler und der Anwender diskutiert werden.

10:00 - 16:00 Uhr

Begrüßung

Block 1 - Visionen von Zukunftstechnologien, Großmaschinen und Schwärmen

- ▶ **Landwirtschaft 4.0 - Disruptive Innovationen und Herausforderungen an menschenzentrierte Technikentwicklung**
(Gunter Dueck, Omnisoph, Neckargemünd-Waldhilsbach)
- ▶ **Konzeptwechsel als Chance - Schwarmtechnologien als Beispiel für die Digitalisierung der Landwirtschaft**
(Matthias Klingner, Fraunhofer IVI Dresden)
- ▶ **Konzeptwechsel als Chance - XAVER Konzept** (Christoph Zecha, AGCO Fendt)
- ▶ **Echtzeitfähige Funkvernetzung für hochautomatisierte Arbeitsmaschinen und -prozesse in der Landwirtschaft** (Frank Fitzek, Norman Franchi, 5G Lab Germany TU Dresden)

Podiumsdiskussion

Mittagspause

Block 2 - Praxisanforderungen und Beispiele

- ▶ **Herausforderung an die Wertschöpfungskette zur Adressierung wachsenden Bedarfs an gesunder Ernährung aus nachhaltiger Erzeugung** (Cornelia Weltzin, Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. Potsdam)
- ▶ **Anforderungen und Technikentwicklung im ökologischen Landbau**
(Dieter Trautz, Agrarökologie und umweltschonende Landbewirtschaftung, Osnabrück)
- ▶ **Technikentwicklungen für Nachhaltigkeit aus Sicht der Hersteller**
(Theodor Leeb, HORSCH LEEB Application Systems GmbH)

Podiumsdiskussion

Schlusswort

Moderation: Paul Kho, Technische Kommunikation, Ottenhofen
Frank Jablonski, mylk+honey, Würzburg

Graphical Recording: Julian Raul Kücklich



Tagungsbeiträge

Alle Vorträge der Tagung sind online abrufbar:
<https://goo.gl/i9kNPd>

unterstützt durch

Bundesministerium für Bildung und Forschung
Wirtschaftsförderung Sachsen
VDI, Bezirksverein Dresden

Kontakt: TU Dresden - Professur für Agrarsystemtechnik // Bergstraße 120 // 01069 Dresden // info@ast.mw.tu-dresden.de