



SMART FARMING DIE VERNETZTE LANDWIRTSCHAFT CONNECTED 4.0

Michael Scherz, AußenwirtschaftsCenter München

AUSTRIA IST ÜBERALL.



DIE SMARTE LANDWIRTSCHAFT DER ZUKUNFT ...IN DEUTSCHLAND HEUTE REALITÄT

■ Genauigkeit lohnt sich

- Großflächige Struktur der Landwirtschaft in Nord-/Ostdeutschland: Investitionen in Präzision und Effizienz wirtschaftlich sinnvoll

■ Deutsche Landtechnik weltweit führend

- Sensorik, Elektronik und Software: 30% Wertschöpfung bei Landmaschinen
- Internet der Dinge in der Landwirtschaft: deutlich etablierter als in anderen Branchen
- Autonomes Fahren ist Status Quo

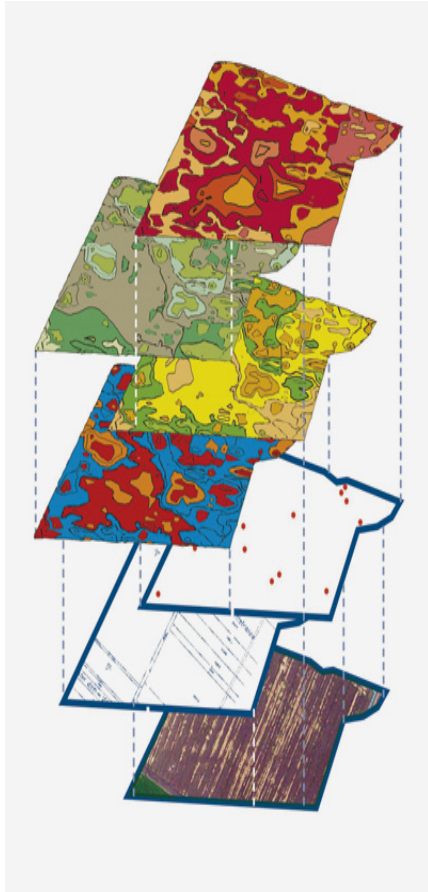
■ Landwirtschaft ist Innovation Leader

- €465.000 Kapitaleinsatz je Arbeitsplatz (doppelt so hoch wie in der Industrie)
- Produktivität +10% seit 2010 (Wirtschaft allgemein: +2%)



powered by: *go international*
WKO A BMW

ZUM BEISPIEL CLAAS: TECHNOLOGIEFÜHRERSCHAFT IM PRECISION FARMING



- **CLAAS: Tradition und Innovation**
 - seit 1913: Herstellung von Traktoren, Mähdreschern, Häckslern, Ballenpressen...
 - heute: Integration der Maschinen in Precision Farming
- **z.B. spezifische Bewirtschaftung von Teilflächen**
 - Sensoren liefern Live-Daten zu Boden und Bepflanzung
 - Aussaat und Düngung werden dem Boden angepasst
- **z.B. Online-Vernetzung mit Infrastruktur**
 - GPS-Steuerung optimiert Bahnplanung des Mähdreschers
 - Mähdrescher meldet Füllzustand online an Begleitfahrzeug
- **z.B. Assistenzsysteme und Service**
 - Sensorik und Kamerasysteme lenken Fahrzeug selbständig
 - Maschinen werden per Ferndiagnose online überwacht
 - Softwareportal unterstützt Flächenmanagement und Statistik

powered by: 
 

SMART FARMING: FRUCHTBARER ACKER FÜR TECHNOLOGIELIEFERANTEN



- **Landmaschine als Technologieträger**
 - Smart Farming integriert viele Technologien: Elektronik, Sensorik, Mechatronik, Kommunikation, Big Data
- **Landwirtschaft goes Open Innovation**
 - Technologieentwicklung findet vermehrt mit Partnern statt
 - Interdisziplinarität als Chance für Kooperationen
- **Landtechnik als Exportschlager**
 - Deutsche Hersteller rüsten die Farmen der Welt aus
 - 3 von 4 deutschen Landmaschinen gehen in den Export

powered by: *go international*
WKO A bmw