

0EN & 1EN AUF DEM ACKER ...

WAS KANN TECHNIK IN DER LANDWIRTSCHAFT HEUTE SCHON LEISTEN



3403.
6UWAG!

HALLO! - PERSÖNLICHER HINTERGRUND

- **Bsc. Studium der ökologischen Agrarwissenschaften – Universität Kassel**
=> vorwiegend Beschäftigung mit landtechnischen Fragestellungen.
- **Msc. Studium Precision Plant Management – Hochschule Osnabrück**
=> vorwiegend Beschäftigung mit Themen aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik
=> Landtechnik und deren Entwicklung(en) fetzen nach wie vor

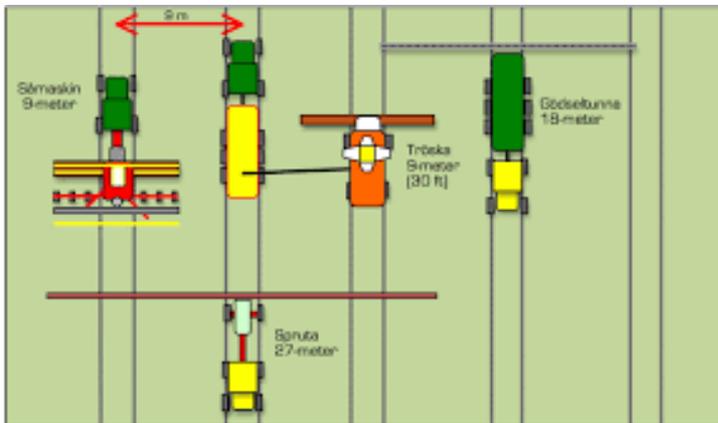
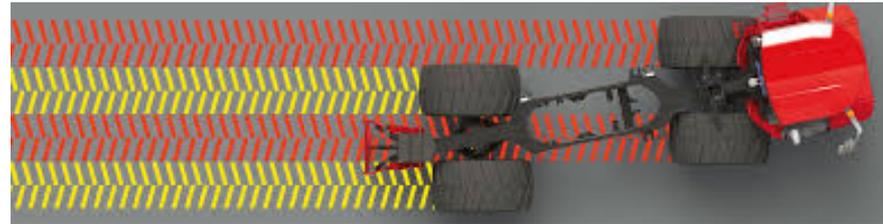
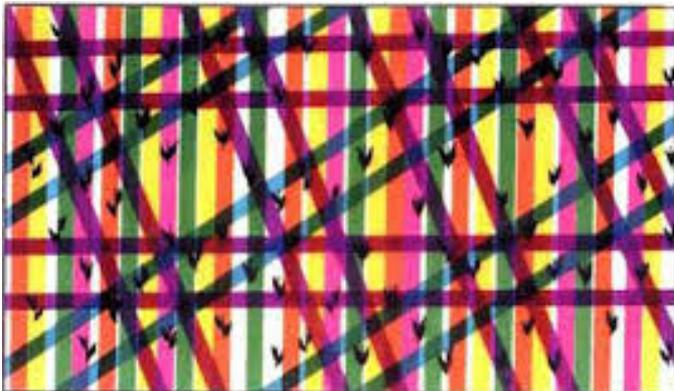
0EN & 1EN AUF DEM ACKER ...

WAS KÖNNEN WIR BEREITS ...

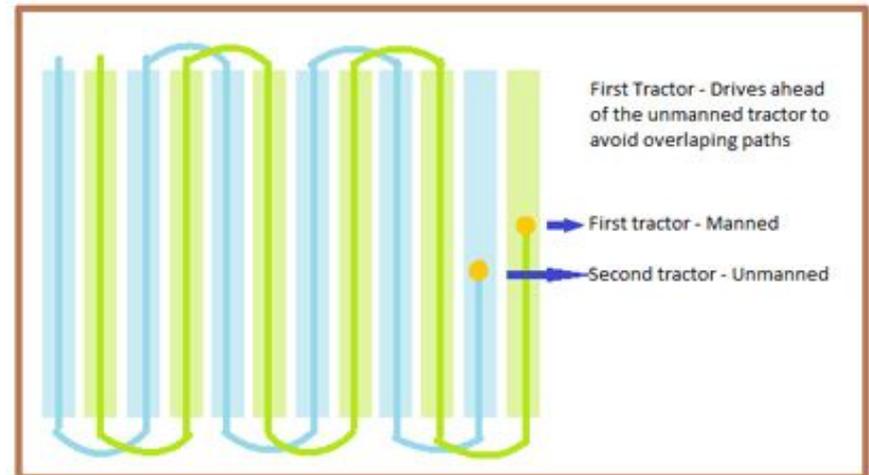


3403.
6UWAG!

MECHANISCHE BODENSCHONUNG & FAHRSPUR-OPTIMIERUNG



ELEKTRONISCHE DEICHSEL / „PLATOONING“



SPURFÜHRUNG MITTELS GPS / RTK



StarFire 3000

RTK ± 2,5 cm (1 in.)

SF2 ± 5 cm (2 in.)

SF1 ± 23 cm (9 in.)

StarFire ITC

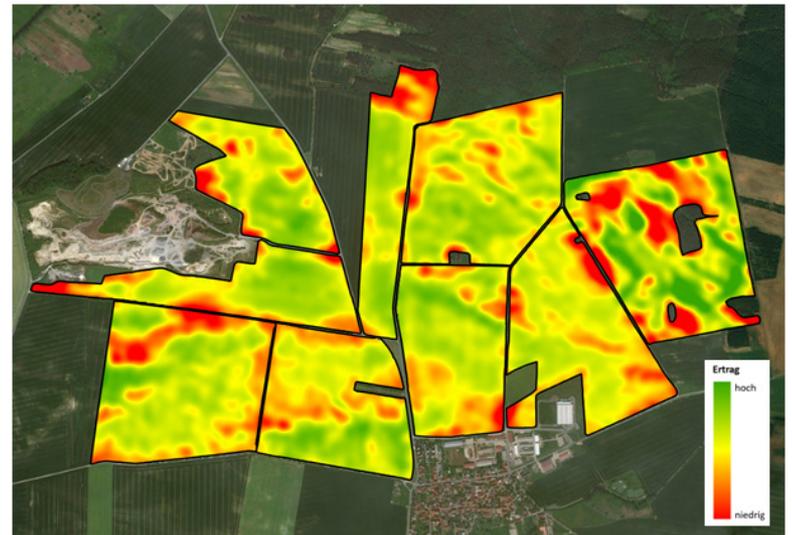
RTK ± 2,5 cm (1 in.)

SF2 ± 10 cm (4 in.)

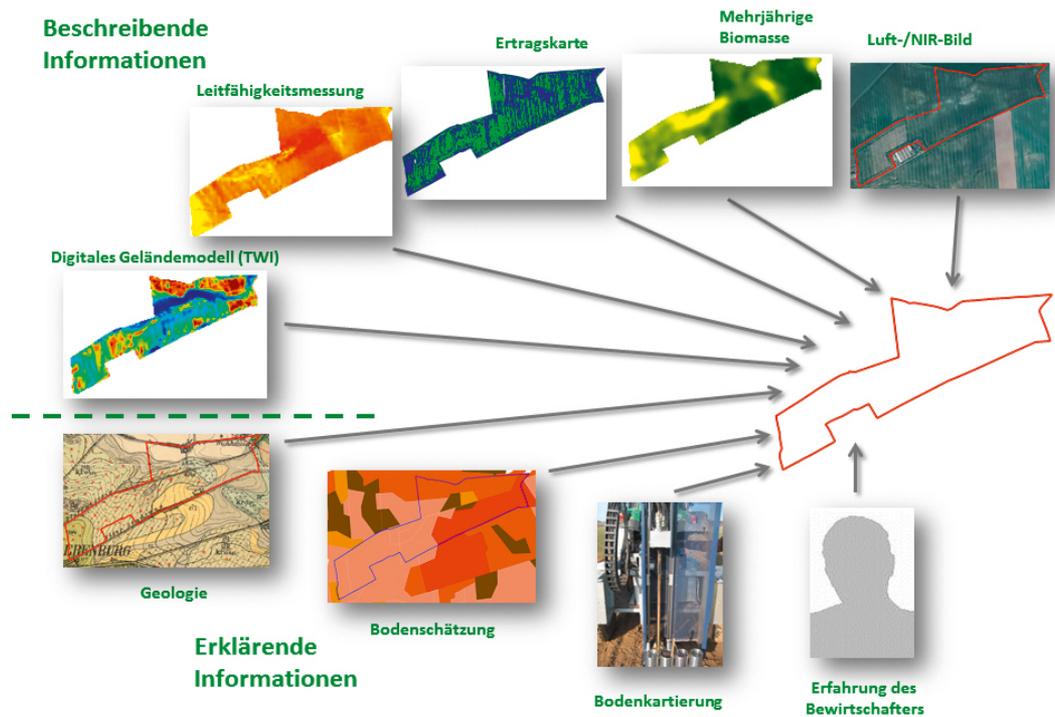
SF1 ± 26 cm (10 in.)



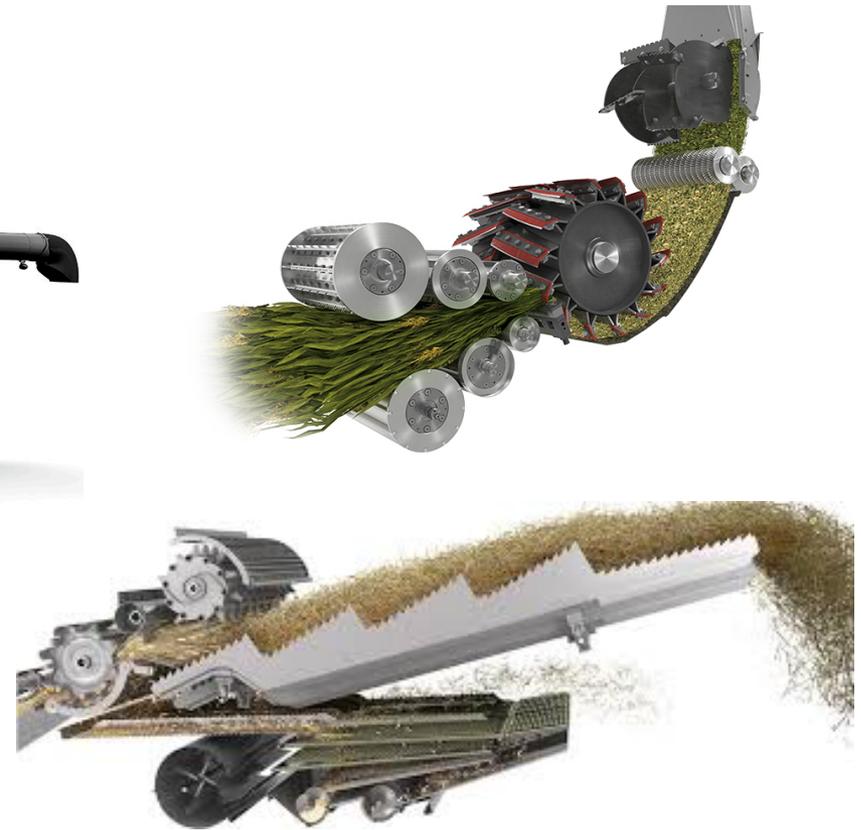
ECHTZEIT - ERTRAGSKARTIERUNG



ARBEIT MIT APPLIKATIONSKARTEN



DURCHSATZMESSUNG / SELF-CALIBRATION

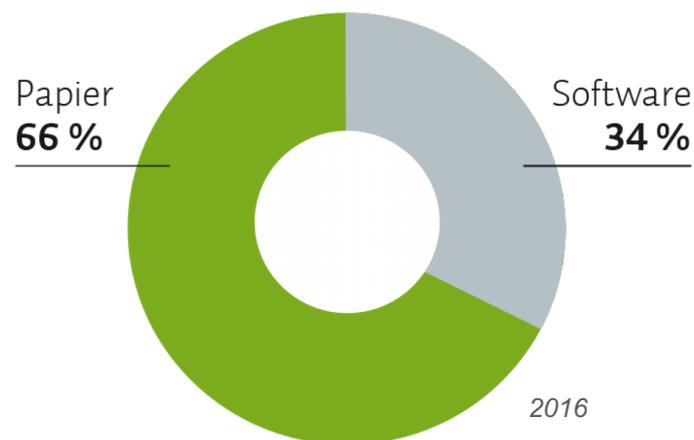


... Desweiteren Nutzung der erhobenen Daten für Wartungszwecke & Fern-diagnose usw.

(ONLINE) - DOKUMENTATION VON FELDARBEITSVORGÄNGEN



7 Wie dokumentieren Sie durchgeführte Feldarbeiten?



INHALTSSTOFFMESSUNG IN ECHTZEIT



AUTOMATISCHE BELADUNG VON ANHÄNGERN & TRANSPORTFAHRZEUGEN



MACHINE 2 MACHINE COMMUNICATION



LANDWIRTSCHAFTLICHER DROHNENEINSATZ



0EN & 1EN AUF DEM ACKER ...

WOHIN GEHT DIE REISE? ...



3403.
6UWAG!

ROBOTEREINSATZ I



ROBOTEREINSATZ II



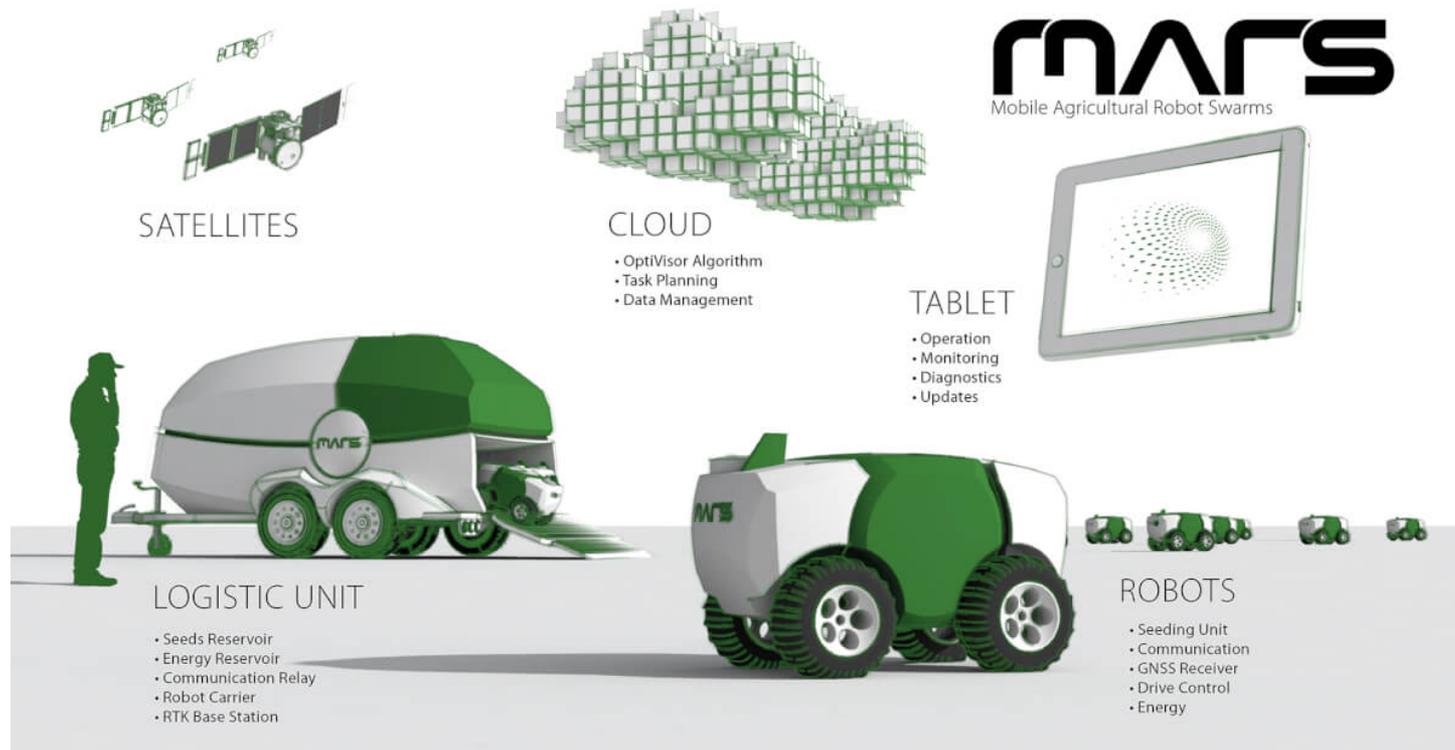
ROBOTEREINSATZ III



ROBOTER IM SCHWARMKONZEPT



ROBOTER IM SCHWARMKONZEPT II



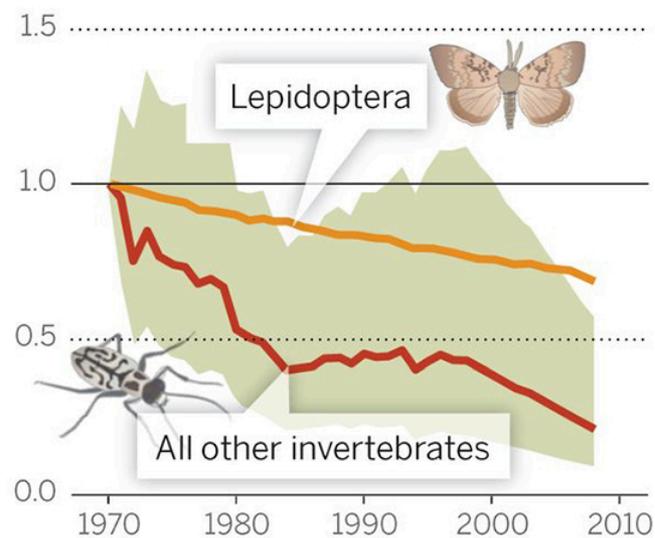
0EN & 1EN AUF DEM ACKER ...

...UND JETZT MAL EHRLICH.

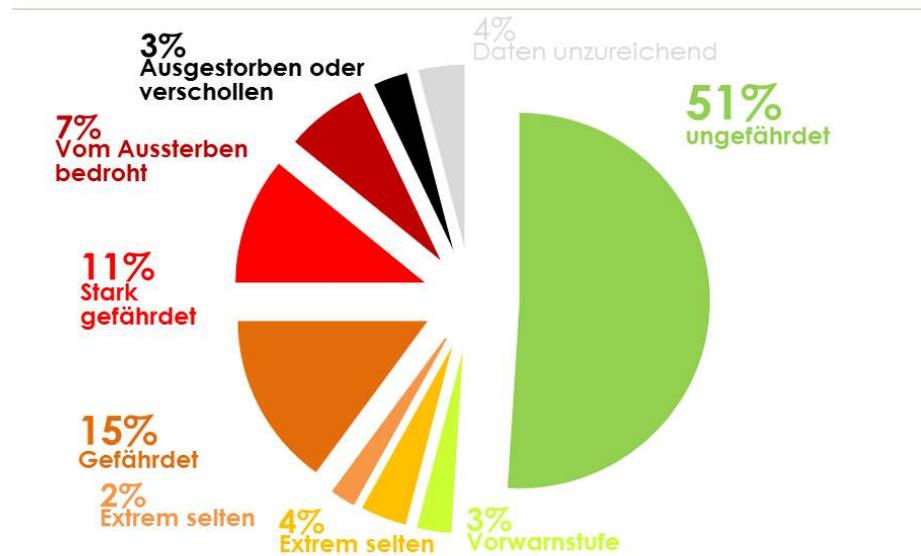


...IT'S NOT THE YELLOW FROM THE EGG...

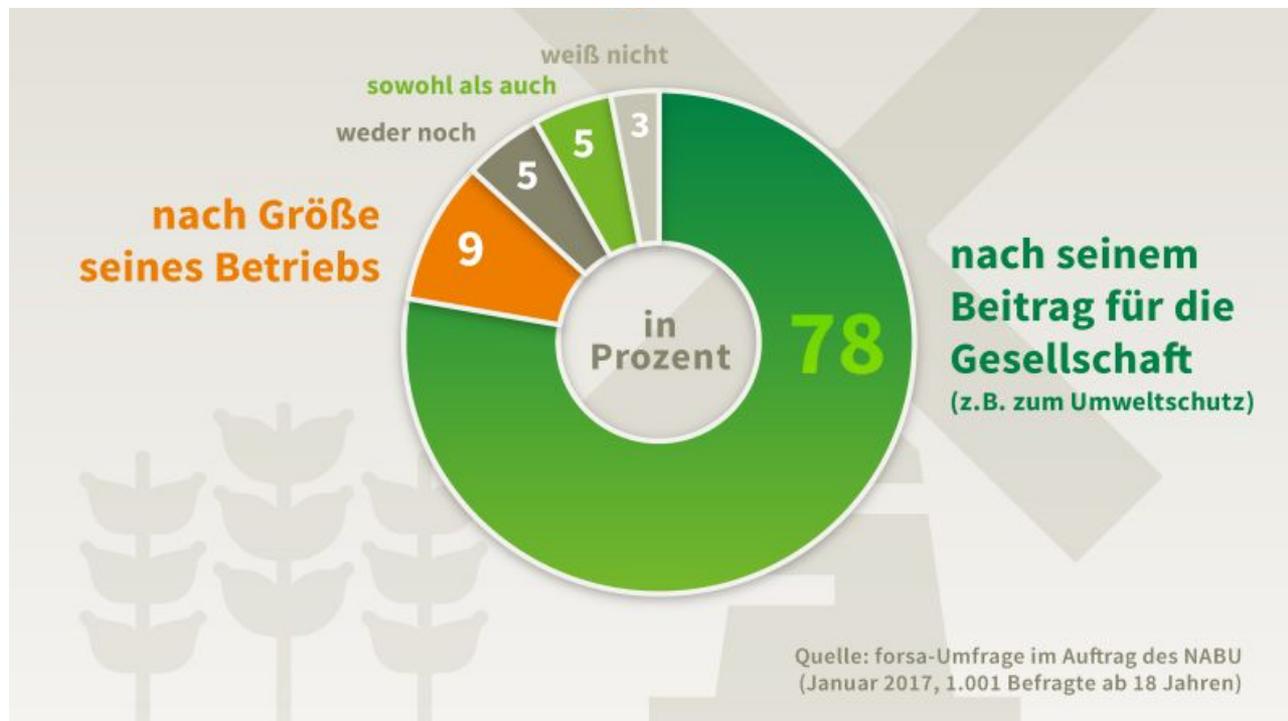
Global index of invertebrate abundance



72.000 TIER- & PFLANZENARTEN. DAVON:



NACH WELCHEN KRITERIEN SOLLTEN LANDWIRTE FÖRDERMITTEL ERHALTEN?



WIR BRAUCHEN VIELFALT ...

Landwirtschaft ^{DLG} Fokus 2030



„Wir können nicht gegen das Naturgesetz arbeiten ... Natur will Vielfalt, dies haben wir mindestens die letzten 25 Jahre ignoriert.“

Michael Horsch (CEO Horsch) / Januar 2017

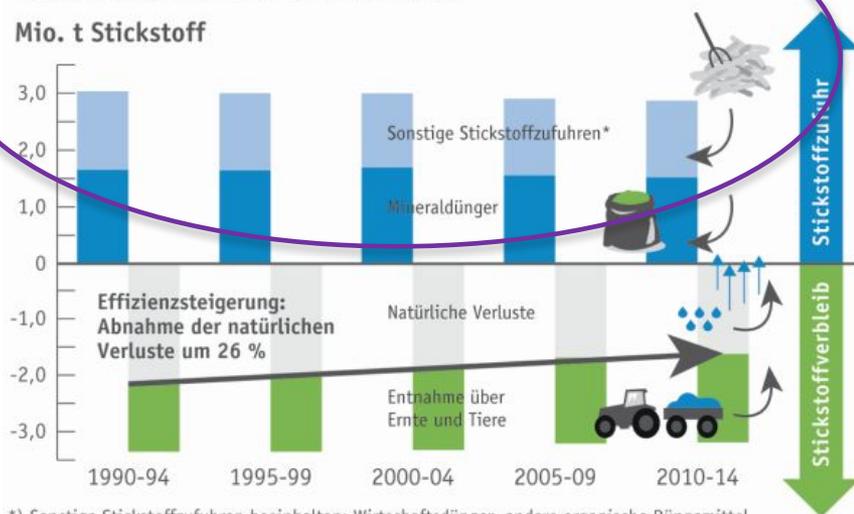
„Wir brauchen Vielfalt auf den Äckern ...
... zu hoher Chemikalieneinsatz ...
... zu enge Fruchtfolgen ...
... Immer mehr Resistenzen ... “

Carl-Albrecht Bartmer (Präsident der DLG) / März 2017

...UND DIE LANDWIRTE?...

Stickstoffbilanz für Deutschland

Mio. t Stickstoff



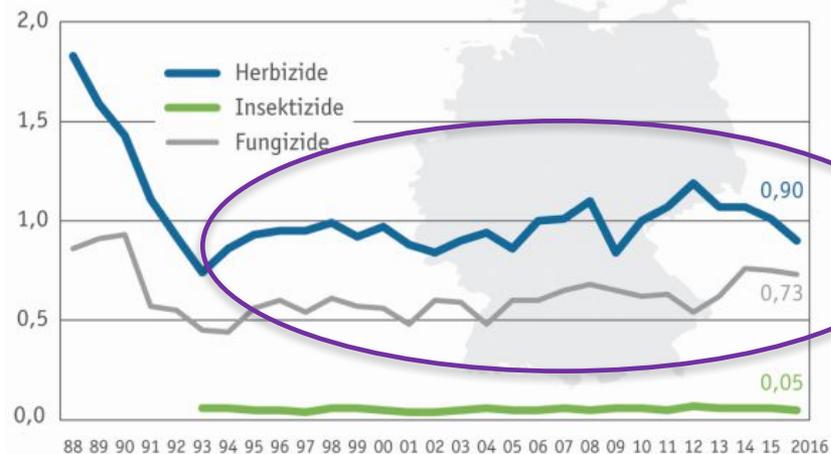
*) Sonstige Stickstoffzufuhren beinhalten: Wirtschaftsdünger, andere organische Düngemittel, atmosphärische N-Disposition, Eintrag durch Leguminosen sowie Futtermittel aus dem In- und Ausland.

Quelle: JKI Braunschweig, Uni Gießen

© Situationsbericht 2018/Gr22-8

Pflanzenschutzmittelabsatz in Deutschland

Wirkstoffaufwand in kg je Hektar LF



Quelle: BMEL

© Situationsbericht 2018/Gr22-10

...UND DIE LANDWIRTE?...

WIRTSCHAFT LANDWIRTSCHAFT

Deutsche Bauern beklagen „dramatische Preiskrise“

LANDWIRTSCHAFT

Veröffentlicht am 22.03.2016

Den Bauern ist zum Hinschmeißen zumute

VON JAN GROSSARTH - AKTUALISIERT AM 08.12.2015 - 18:07

...UND WIR? (ALS GESELLSCHAFT)...

Sollten uns fragen wie **wir** in Zukunft **die** moderne Landwirtschaft definieren?



Macht sich die „moderne“ Landwirtschaft die Natur so untertan, dass wir uns bald fragen dürfen wo sie hin ist?



Arbeitet eine „moderne“ Landwirtschaft respektvoll mit den natürlichen Ressourcen und nutzt in Zukunft mehr die natürlich vorhandenen Synergieeffekte?



...UND WIR? (ALS GESELLSCHAFT)...

→ **Brauchen wir vielleicht eine Art Gesellschaftsvertrag, wie die Landwirtschaft in Zukunft auszusehen hat?**

Förderung von ökologischer Landwirtschaft

Förderung von CSA's

Förderung von Agrarbioidiversität

Techno-Imkern

Förderung von Direktvermarktung

Förderung von Junglandwirtinnen

Förderung von Agroforstsystemen

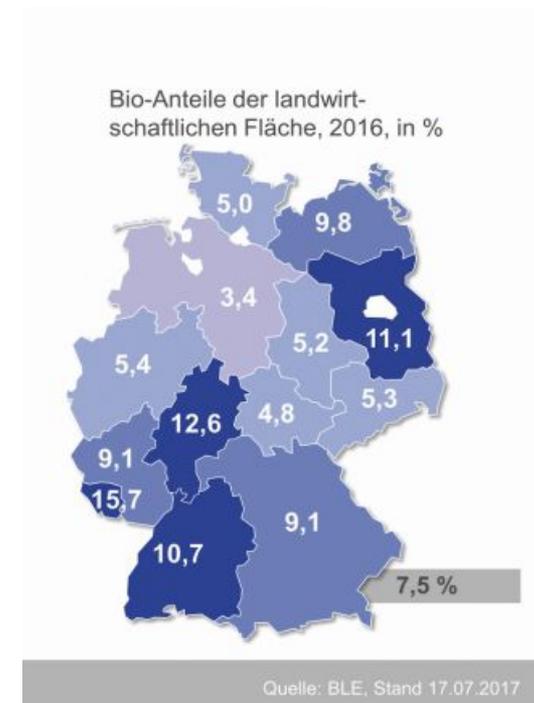
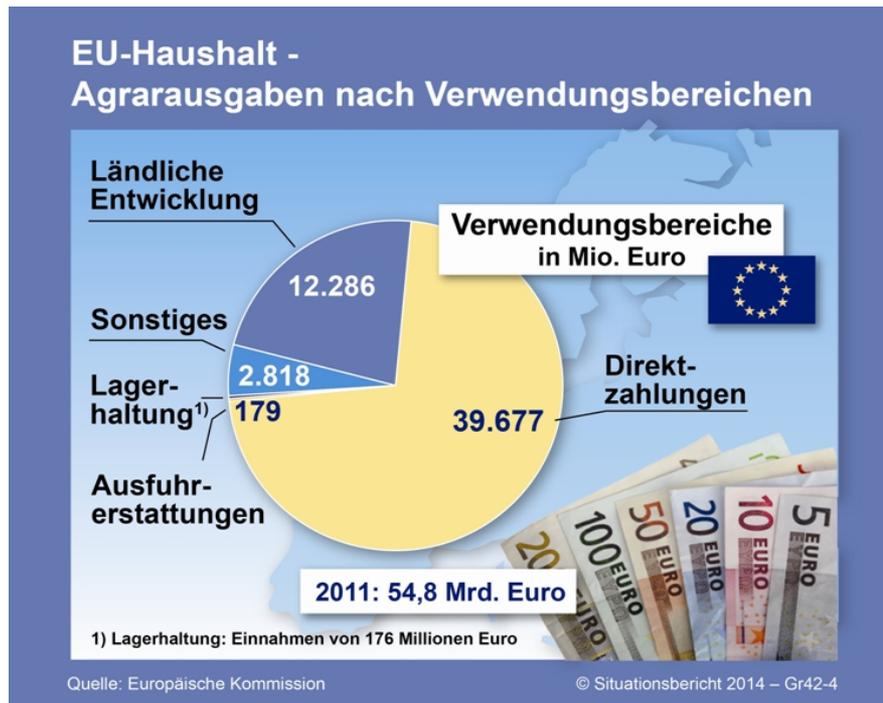
Techno-Gardening
(Raumfahrtagentur Berlin) ☺

Förderung von angewandter
Wissenschaft & Forschung

Förderung von mehr Umweltmaßnahmen

**Mehr Hacken & einfach
mal Probieren**

→ Der gesellschaftliche und finanzielle Hebel um die Landwirtschaft der Zukunft zu gestalten ist da.



z.B. über die Verteilung der Agrarsubventionen der EU, unseren Einkaufswagen, unserer Technikfreudigkeit, unserer Liebe am Basteln und Ausprobieren, unserer Kreativität

...UND NUN?!...

Was können wir tun um die Landwirtschaft nach „unseren“ Vorstellungen zu gestalten und „enkelfähig“ zu machen?

Get Things done!

Selber kochen...

Bauern aktiv bei
Hofveränderung helfen

OpenAgriculture...

Mehr Hacken & einfach
mal Probieren...

Bildungsarbeit...

Bauern besuchen...
(die meisten freuen sich über Besuch)

**Projekte mit persönlichem
Skill unterstützen...**

Schaut euch Kühe an
& esst sie nicht nur

Mit Bauern was basteln...

Gründet kleine geile Firmen...
(und auch Große...)

Skillsharing...

Dokumente leaken...

Beim Bauern einkaufen...

LET'S CHANGE THE LANDWIRTSCHAFT...



**3403.
600000!**