



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Zum Verständnis von Digitalisierung in der Landwirtschaft – Ergebnisse einer Expertenbefragung

GfA 2021

Saskia Hohagen/ Prof. Dr. Uta Wilkens/ Lukas Zaghow

Gefördert durch:

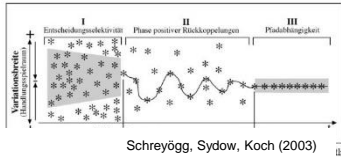


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- digitale Transformation beeinflusst auch die Landwirtschaft
 - neue Schlagworte: Precision Farming, Landwirtschaft 4.0, autonome Fütterung
- damit einher gehen Chancen und Herausforderungen

Forschungsfrage: Wie wird Digitalisierung verstanden und welche Potenziale und Herausforderungen gehen mit der digitalen Transformation in der Landwirtschaft einher?

- qualitatives Forschungsdesign
- teilstrukturierte Experteninterviews
- Erhebung der Daten: Februar bis März 2020 (inkl. 2 Pre-Tests im Januar 2020)
- Stichprobe: 15 Experteninterviews (Vertreter/innen aus Forschung, Landwirtschaftskammer, Verbänden und Finanzwesen, Landwirten und Dienstleistern)
- Auswertung: qualitative Inhaltsanalyse



Schreyögg, Sydow, Koch (2003)

Pfadabhängigkeit erkennbar



Denken in Skaleneffekten dominiert

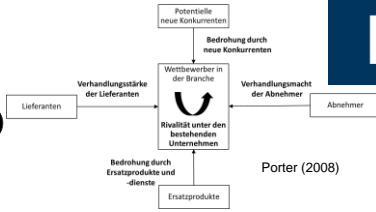


Neuorientierung durch Generationenwechsel möglich

Investitionen in neue Basistechnologie eher bei größeren Betrieben



Wandel von Geschäftsmodellen nicht antizipiert



Porter (2008)

neue Wettbewerbsdynamik kaum beachtet

Transformationshürden/ Herausforderungen für den Entscheidungsprozess



Feldrobotik



Nachhaltigere Landwirtschaft



Drohnen



Gesellschaftliche Akzeptanz



Precision Farming

Chancen der Technologien

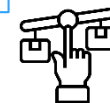
Arbeitsprozesse verändern sich



Digitale Kompetenz gegeben, aber weiterentwickeln



Dokumentationspflichten und Arbeit im Büro nehmen zu



Rationalisierungseffekte noch nicht eindeutig



Kaufmännische Fähigkeiten müssen erweitert werden

Zusammenfassung:

- Digitalisierung eher Verstanden als Unterstützung von Büroarbeit
- Chancen der Digitalisierung werden aber gesehen (z.B. nachhaltige Landwirtschaft)
- Unterstützung wird besonders für kleinere Betriebe konstatiert

Implikationen:

- Sensibilisierung der Landwirte/innen für die digitale Transformation in der Landwirtschaft (Aus- und Hochschulbildung)
- Entwicklung von Unterstützungsmöglichkeiten für landwirtschaftliche Betriebe
- Weiterentwicklung von (digitalen) Kompetenzen, um Landwirte/innen auf neue Anforderungsprofile vorzubereiten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



IAW

Kontakt Daten



Ruhr-Universität Bochum
Institut für Arbeitswissenschaft
Lehrstuhl Arbeit, Personal und Führung
44780 Bochum
Gebäude: NB 1/170
www.apf.rub.de

Saskia Hohagen
saskia.hohagen@rub.de

Prof. Dr. Uta Wilkens
uta.wilkens@rub.de

Lukas Zaghaw
lukas.zaghaw@rub.de

INSTITUT FÜR ARBEITSWISSENSCHAFT
Lehrstuhl Arbeit, Personal und Führung