

# LANDNETZ

Flächendeckende Kommunikations- und  
Cloudnetze für Landwirtschaft 4.0 und den  
ländlichen Raum



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Digitale Anwendungen in der Landwirtschaft

Raitzen, 23.09.2021

Benjamin Striller



# Fragestellungen Vernetzung



## 1. Mobile Kommunikation

- » Für welche landwirtschaftliche Anwendungen ist
  - » wann,
  - » wo,
  - » mit welcher Latenz,
  - » mit welcher Bandbreite,
  - » für wie viele Teilnehmer

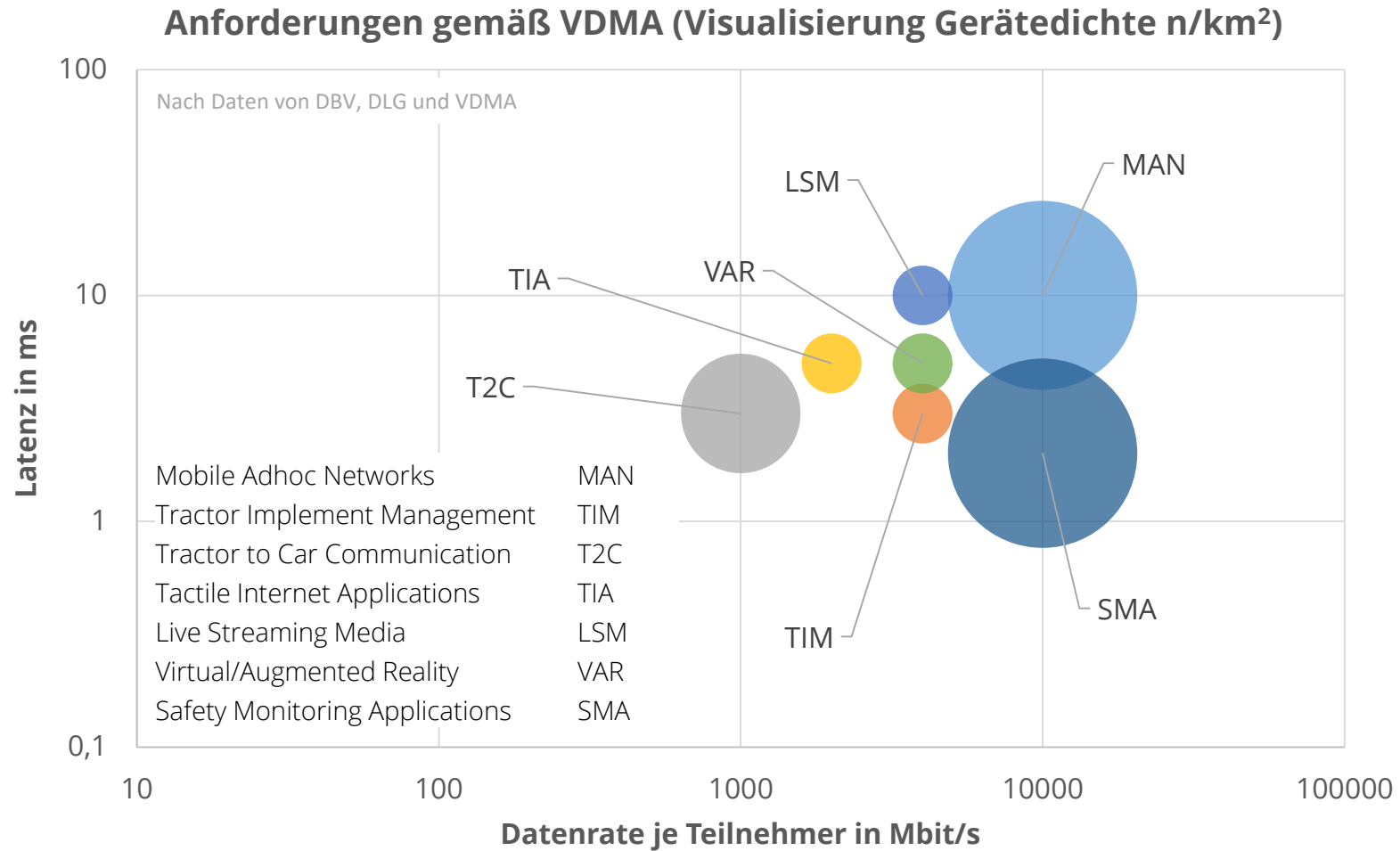
mobile Vernetzung erforderlich?

## 2. Datenmanagement

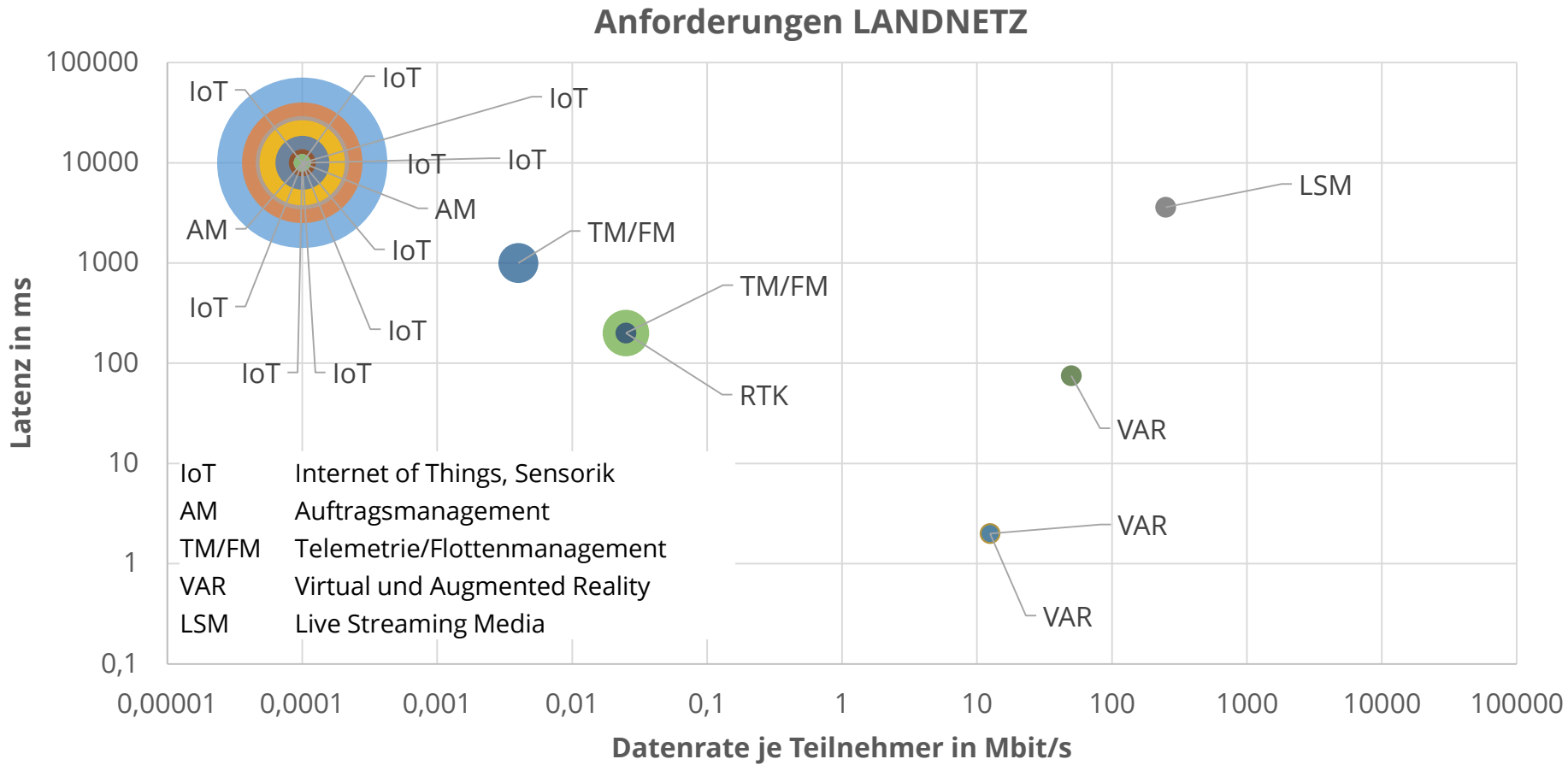
- » Wie können Medienbrüche reduziert werden?
- » Wie kann die Interoperabilität erhöht werden?



# 5G-Anwendungen in der Landwirtschaft



# Derzeitige Anwendungen LANDNETZ



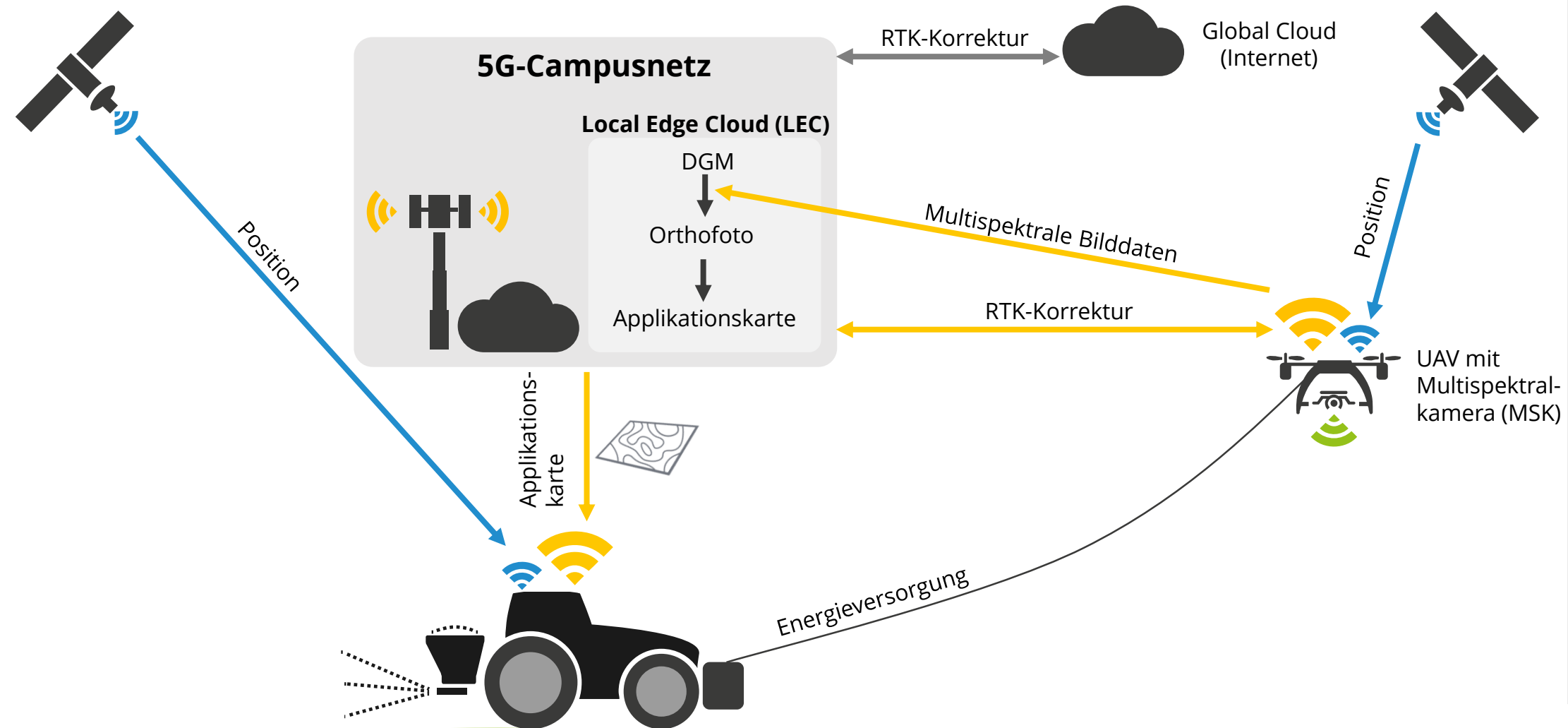
# Anwendung: UAV-basierte online-Applikation

- » Analyse des Pflanzenbestandes mittels automatisiert vorausfliegendem UAV
  - » Datenverarbeitung in der Edge Cloud
  - » Applikationskartenerstellung
  - » Applikation in **Echtzeit**
- » Energieautarkie durch Möglichkeit der **Kabelbindung**
- » Einpersonen-Bedienung
- » Erste **Umsetzung und Demonstration** im LVG Köllitsch

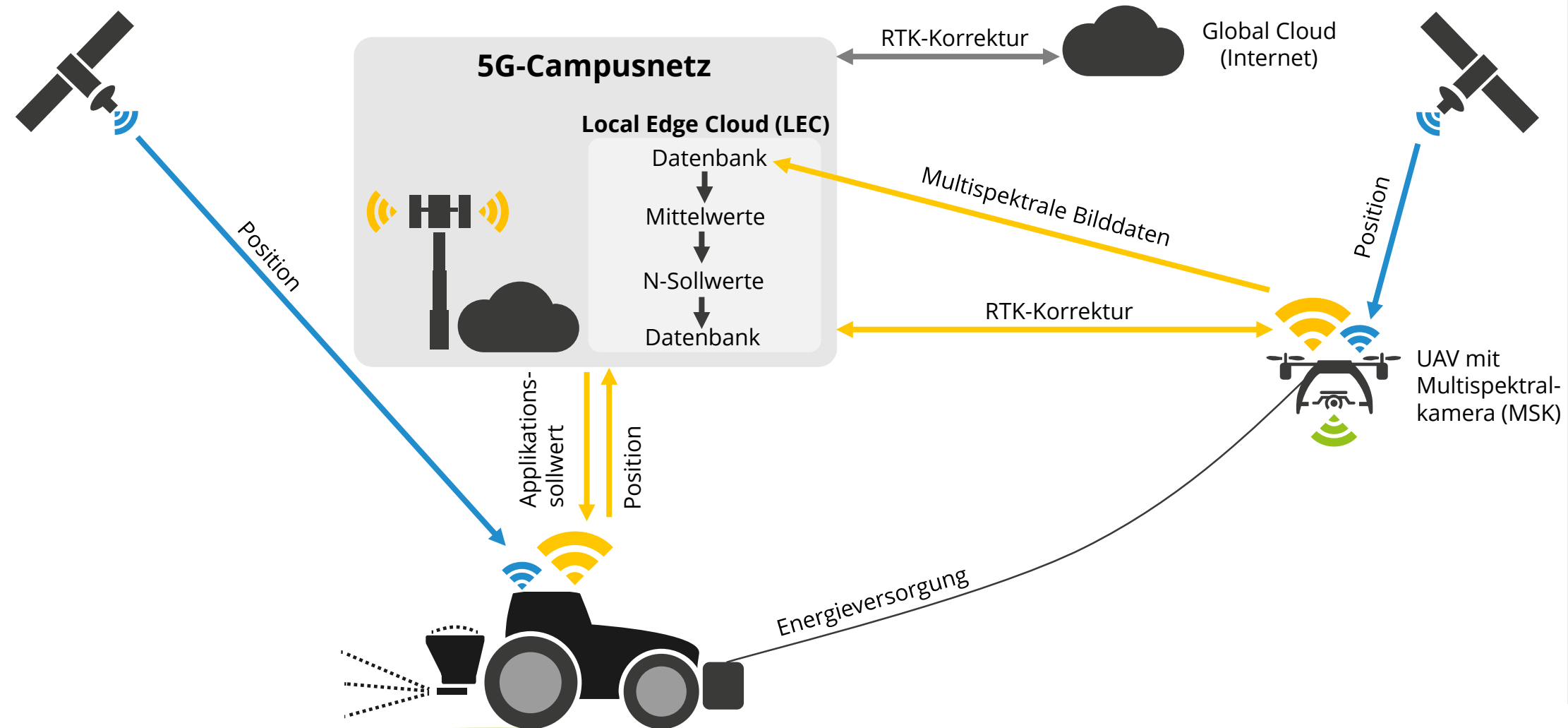


Bilder: LfULG

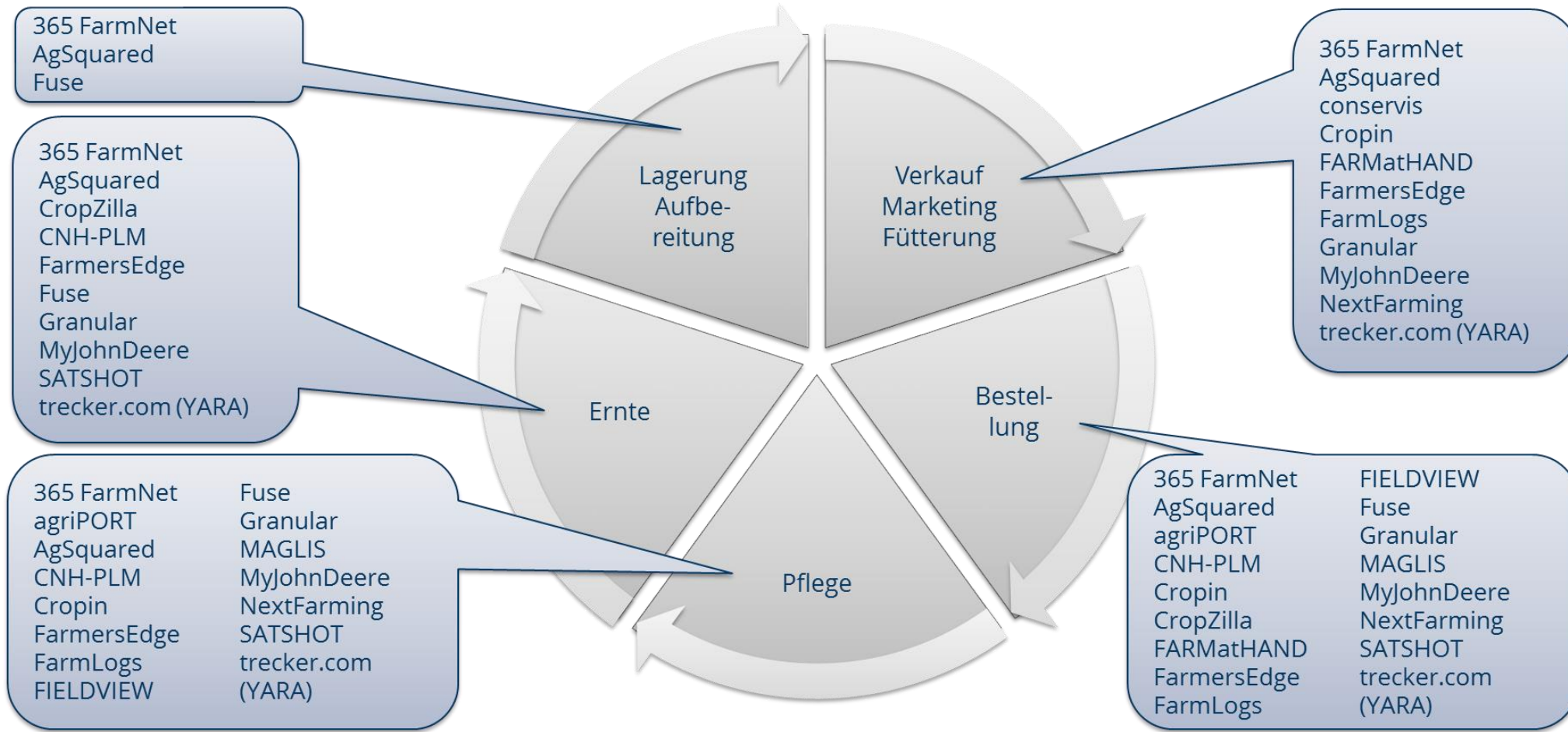
# Schema Ablauf



# Schema Ablauf



# Herausforderung Datenmanagement



# Vielen Dank!

# 5G



Benjamin Striller, 0351 463-32619, [benjamin.striller@tu-dresden.de](mailto:benjamin.striller@tu-dresden.de)