

# Very Large Business Applications (VLBA)

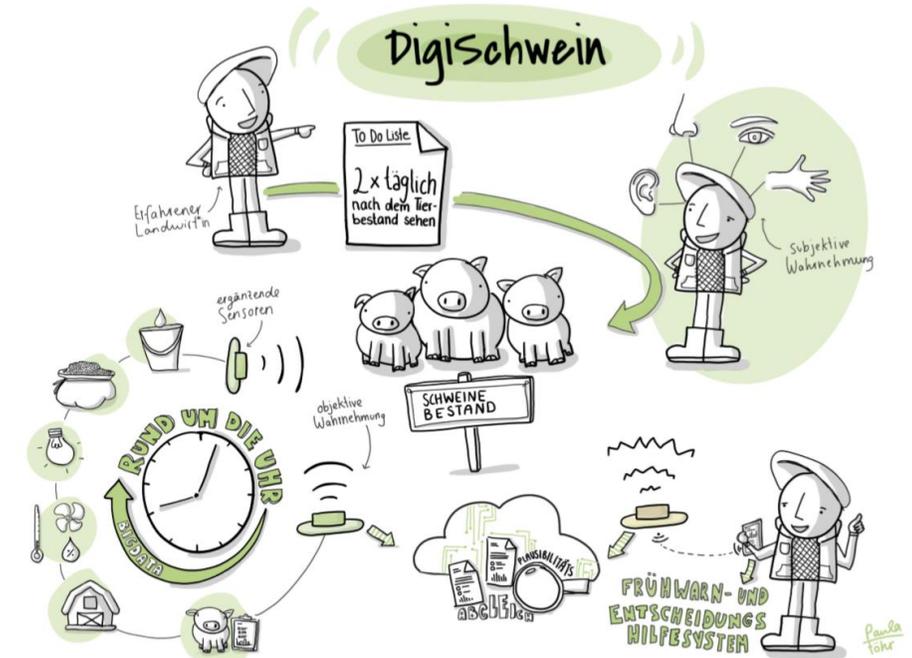
## DigiSchwein - Cross Innovation und Digitalisierung in der tiergerechten Schweinehaltung

### Das Team

- Landwirtschaftskammer Niedersachsen (LWK) – Projektorganisation
- Tierärztliche Hochschule Hannover u. Universität Göttingen – Krankheitsfrüherkennung u. Haltung unkupierter Schweine
- Thünen Institut – Sensorik, Kameratechnologien und Digitalisierung
- OFFIS – Datenverwaltung
- VLBA – Datenanalyse und Entwicklung geeigneter Visualisierungsmethoden

### Ziele

- Digitalisierung der Schweinehaltung – Ausstattung spezifischer Bereiche mit moderner Sensor- und Kameratechnologien
- Krankheitsfrüherkennung im Abferkelbereich, Ferkelaufzucht und Mast
- Haltung unkupierter Schweine in der Ferkelaufzucht



# Very Large Business Applications (VLBA)

## DigiSchwein - Cross Innovation und Digitalisierung in der tiergerechten Schweinehaltung

### Zentrale Herausforderung

- Verwaltung der Datenströme (Big Data)
  - Tägliche Videodaten von mehreren 100 Gigabyte (Volume + Velocity)
  - Strukturierte Daten und unstrukturierte Daten in Form von Sensor- und Videodaten (Variety)
- Kombination von Datenströmen zur Gewinnung neuer Erkenntnisse
- Automatisierung der Datenverarbeitung (Machine Learning, Deep Learning)

### Fokus VLBA

Deep Learning im Bereich Computer Vision zur Extraktion strukturierter Informationen aus unstrukturierten Videodaten.

