

# Digitale Plattform-Ökonomie in der Agrar- und Ernährungsbranche

InnoCamp 2019

Marc-Pascal Lehrich



# Herausforderung

Ressourcen

Klima

Effizienz





**Bis 2050**

**9,8 Mrd.  
Menschen**

**70 %  
mehr Bedarf**



# Die Welt im Wandel...

...erfordert neue Strategien in der  
Landwirtschaft

**Geschäftsprozesse**

**Politik**

**Technologie**



# Technologie – das Rückgrat der Digitalisierung

- Agrarindustrie nutzt moderne Technologien
- Maschinen erreichen physikalische Leistungsgrenzen
- Daten als neue Wertschöpfung

**Moderne IT-Lösungen zur Bewältigung der Herausforderungen**





# Den Mehrwert von Daten nutzen

- Art und Weise der zusätzlichen Nutzung von Daten?
- Fehlende Interoperabilität zwischen verschiedenen Systemen
- Kein Standard in IoT-Protokollen

**...vorhandene Daten aus unterschiedlichen Quellen abrufen.**





# Digitale Plattform Ökonomie

- Daten als Motor der Entwicklung
- Lokale Förderung durch neue Geschäftsprozesse
- Handels-& Aktionsumgebung für neue digitale Services
- Sparsame Haltung von Daten
- Datenhoheit bleibt erhalten
- EU-Gefördertes Projekt



# IoT auf dem Weinberg „Save the Grape“



**Sammeln von  
Umweltinformationen  
mittels IoT-Sensorik**

**Einbindung der  
Produktionsprozesse**

**Erstellen von  
Vorhersagemodellen**

## Resultate



**Transparente  
Lieferkette**



**Reduzierung der  
Umweltbelastung**



**Steigerung  
der Qualität**



**Optimierte  
Arbeitsprozesse**



**50 % weniger  
Pflanzenschutzmittel**



# Datenerfassung in der Tierhaltung

- Überwachung mit IoT-Sensoren
- Daten zu Bewegung, Gesundheit, Ernährung, Gewicht, Klima, etc.
- Austausch untereinander: Tierarzt, Futtermittelhersteller, Kunde
  - Verbesserung des Tierschutzes
  - Gezielter Einsatz von Ressourcen
  - Bessere Rentabilität und Steigerung der Qualität





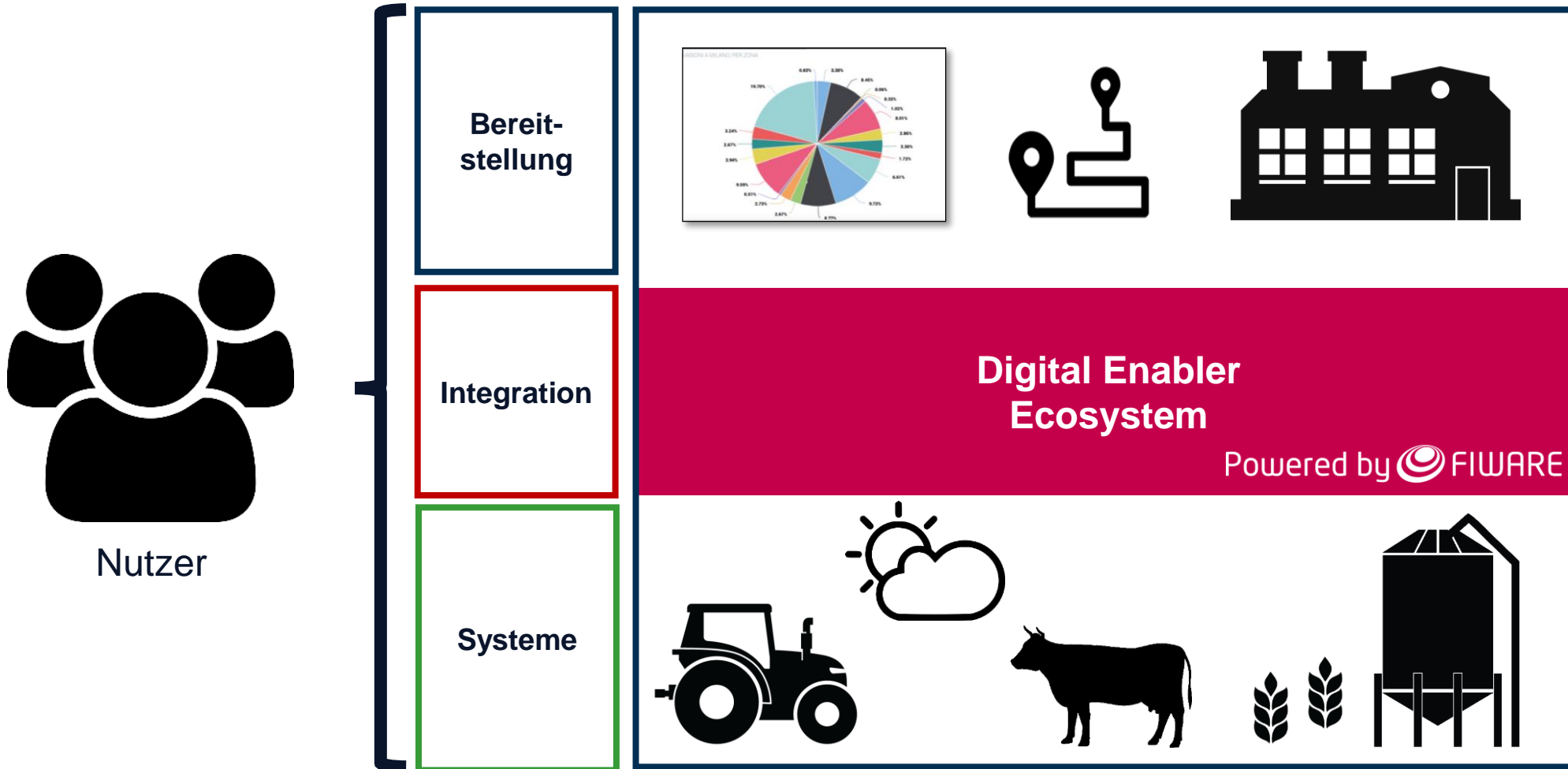
# Landwirtschaft 4.0

- Präzisions-Landwirtschaft mit intelligenten Landmaschinen
- Automatisierte Arbeitsprozesse
- Optimierung durch GPS, Sensorik, GIS
- Verschiedene Datenquellen (Wetter, Drohnen, Sensoren)





# Eine gemeinsame Nutzung aller Informationen





Wir unterstützen den Agrarsektor dabei, die Vorteile der digitalen Transformation durch ein integriertes Ökosystem zu nutzen.



# ENGINEERING weltweit

## EIN GLOBALES UNTERNEHMEN

### Standorte

Europa  
Nordamerika  
Südamerika

**11.000**

Mitarbeiter

**60+**

Niederlassungen  
weltweit

### Hauptsitz

Rom, Italien

## SCHWERPUNKTE

- Business Consulting
- Software Entwicklung
- System Integration
- Service Provider
- Digitale Plattform Provider

## 4 Rechenzentren

**10 Petabyte**  
Datenspeicher

**21.000**  
Server

**250.000**  
Workstations

## FORSCHUNG & INNOVATION

**40 Mio. €**  
Investitionen

**420+**  
IT Forscher

**80+**

Live Forschungs-  
Projekte

## KONTINUIERLICHES WACHSTUM

**1,1 Mrd.+ €**  
Umsatz im Jahr 2018

**30+**  
Jahre des  
kontinuierlichen  
Wachstums

**160k**  
Durchgeführte  
Trainingsstunden

**200+**  
Innovationen

# Kontakt

 [www.eng-its.de](http://www.eng-its.de)

 [@engineering\\_its](https://twitter.com/engineering_its)

 [Engineering ITS AG](https://www.linkedin.com/company/engineering-its-ag)

 [Engineering ITS AG](https://www.facebook.com/engineering-its-ag)



**Marc-Pascal Lehrich**

Consultant Smart City Integration

E-Mail: [Marc-pascal.lehrich@eng-its.de](mailto:Marc-pascal.lehrich@eng-its.de)

Mobil: +49 151 1955 6107

