

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

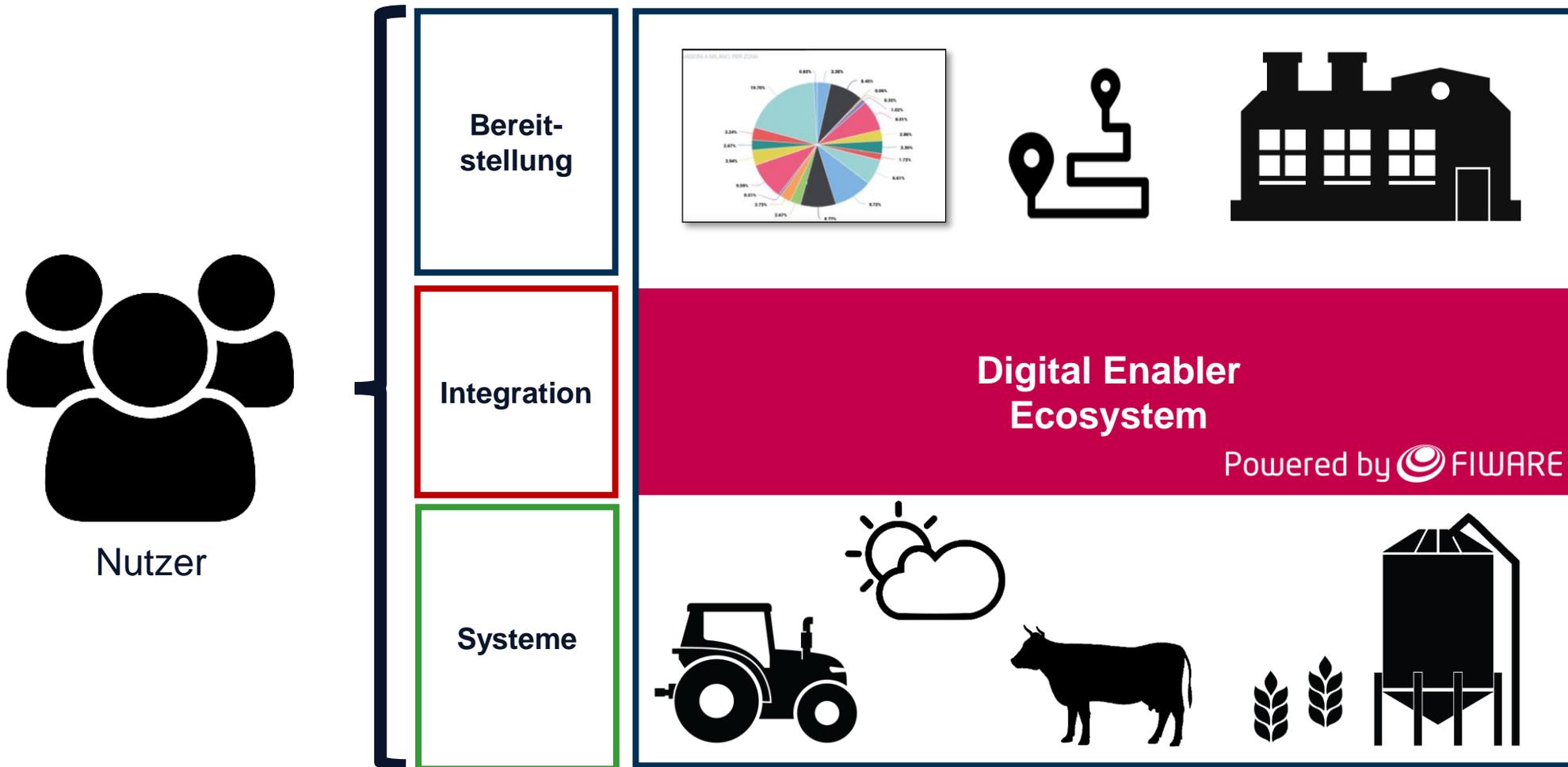


Landwirtschaft 4.0

- 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

 [@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

Mobil: +49 151 1955 6107

