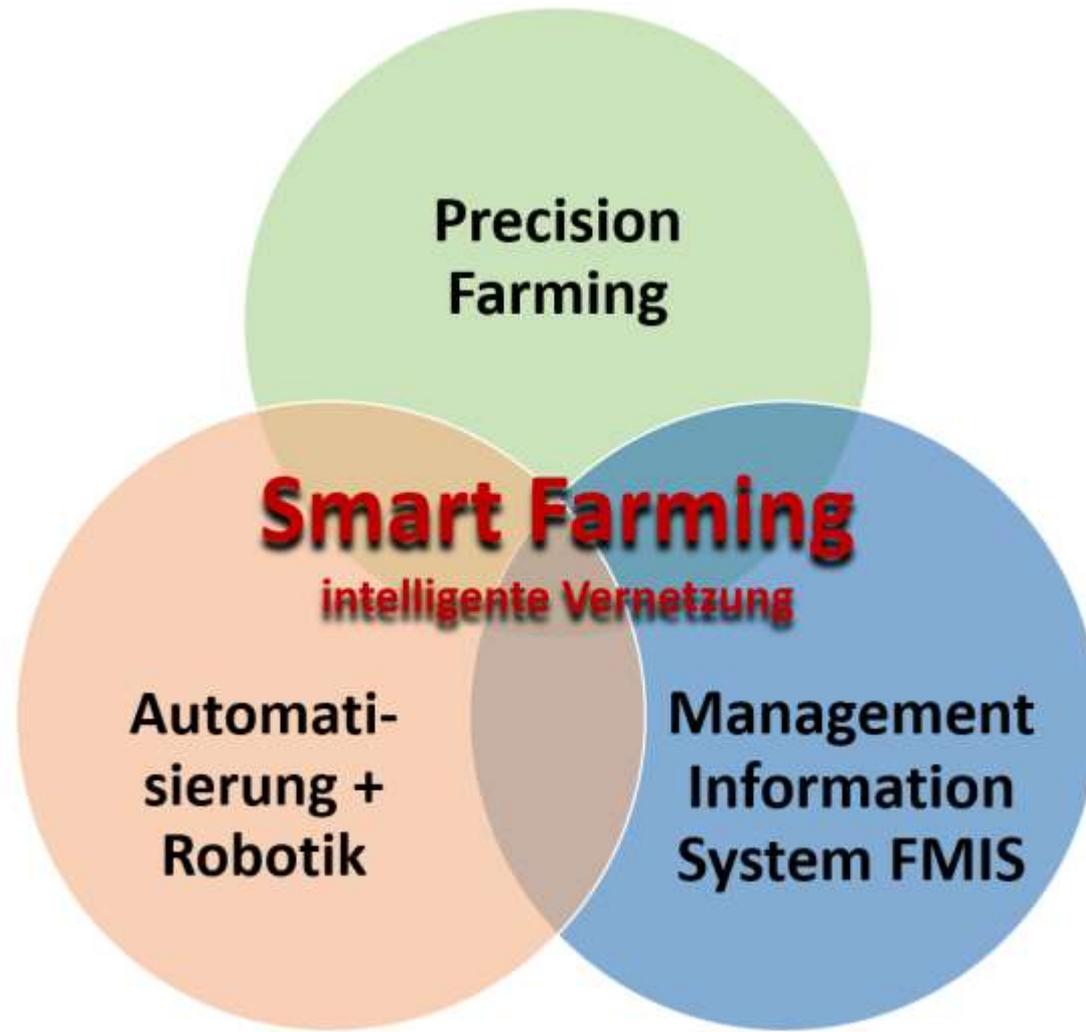


Einsatzmöglichkeiten von Smart Farming in der CH Landwirtschaft



Martin Bertschi, martin.bertschi@strickhof.ch
Bereichsleitung Pflanzenbau & Versuchswesen, Strickhof
Vorsitzender Forum Ackerbau

Bereiche von Smart Farming



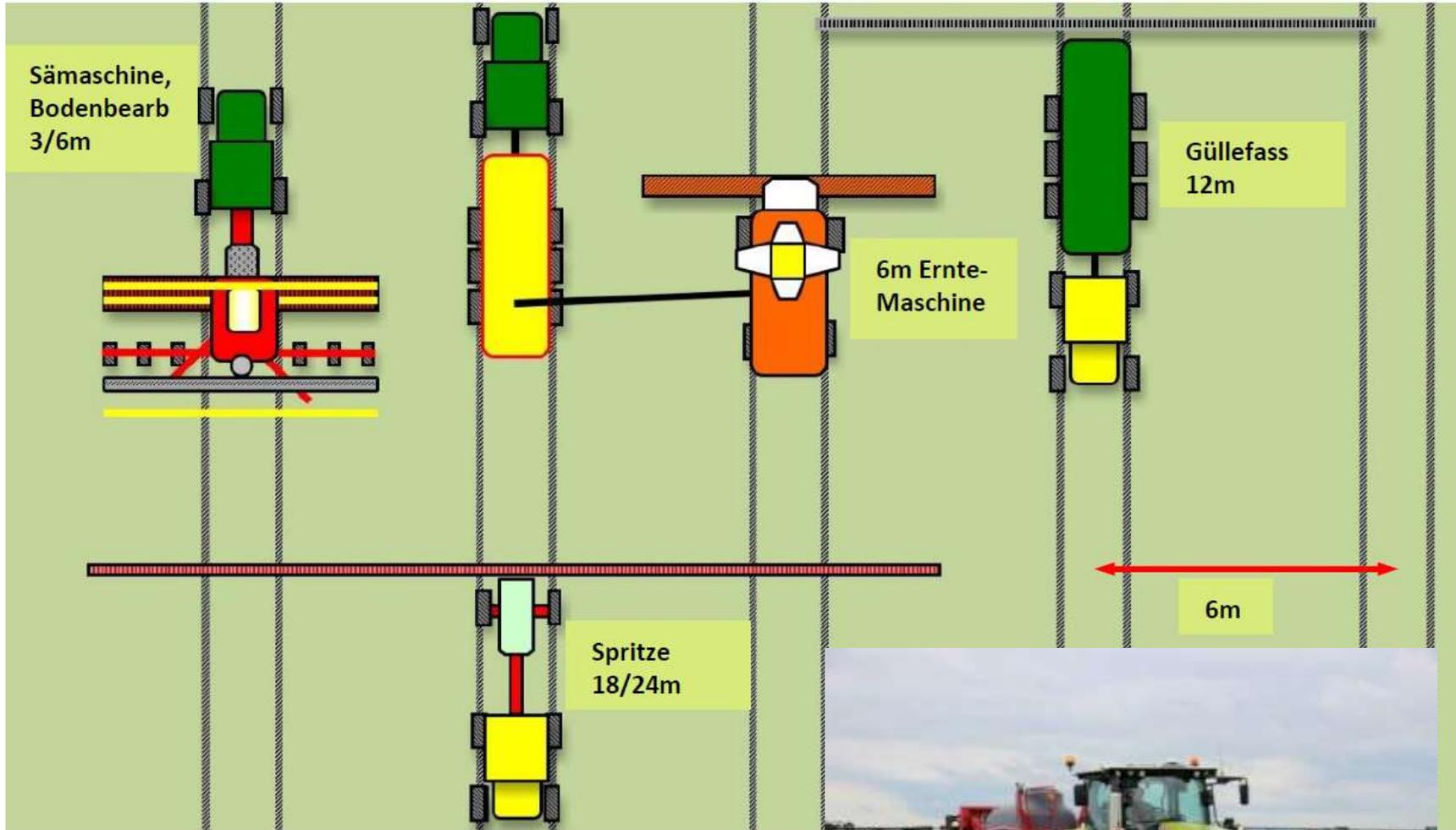
Strukturierung Smart Farming Tools

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Ausführung</p> | <p>von Hand oder mit maschinellen Hilfsmitteln</p> | <p>Lenkhilfe, Maschinen, Gerätesteuerung</p> | <p>Automatisierte Maschinen und Applikationen, Roboter</p> |
| <p>Entscheidungsunterstützung</p> | <p>Arbeitskollegen Geschäftspartner</p> | <p>Internet, Handy-Software, Bordcomputer</p> | <p>Farm-Management-Informationssysteme, Maschinen-Maschinen-Mensch-Interaktion</p> |
| <p>Informationsanalyse und Verarbeitung</p> | <p>Kopfrechnen, Taschenrechner</p> | <p>PC- oder Mobile-Software</p> | <p>Smarte ICT- und IoT-Lösungen mit Algorithmen</p> |
| <p>Datenerfassung</p> | <p>Von Auge, einfache Hilfsmittel, Statistiken, Aufzeichnungen</p> | <p>Sensoren, Internet Suchmaschinen, Datenbanken</p> | <p>vernetzte Sensoren und Satelliten, Daten-Cloud, Big Data</p> |
| <p>manuell</p> | | <p>teil-automatisiert</p> | <p>automatisiert</p> |

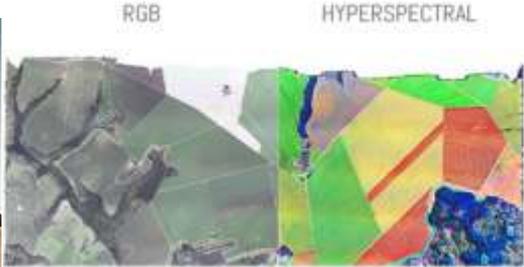
Anwendungen Precision Farming



Permanente Fahrgassen



Automatisierung und Robotik



Plattform FMIS



- Grosses Potential, aber auch Herausforderungen
- SFT → automatische Datenerfassung und Analyse für Entscheidungshilfen und Handlungsempfehlungen
- Mit guter ICT-Infrastruktur, überbetrieblicher Zusammenarbeit und Nutzung von Beratungsdienstleistungen zur Potentialausnützung → Wettbewerbsvorteil
- Kompatibilität und Zuverlässigkeit. Normen und Insellösungen
- Geeignetes FMIS für die Schweiz (noch) nicht vorhanden

- Einsatz für eine umfassende, gemeinsame Datenplattform
- Rechtliche Fragen, Eigentumsrechte klären
- Administrative Vereinfachung
- Optimierung der Produktionstechnik
- Steigerung der Ressourceneffizienz
- Transparenz und Zertifizierungen



Handlungsmöglichkeiten Landwirt

- Offene, interessierte Haltung an Neuem
- Potentialanalyse, Kosten-Nutzen-Abschätzung
- Schrittweiser Einstieg, Weiterbildung in Digitalisierung
- Planungs- und Controlling mit FMIS nutzen
- Verfolgen von Fortschritten bei Sensordaten, Bildverarbeitungstechnologien etc.

