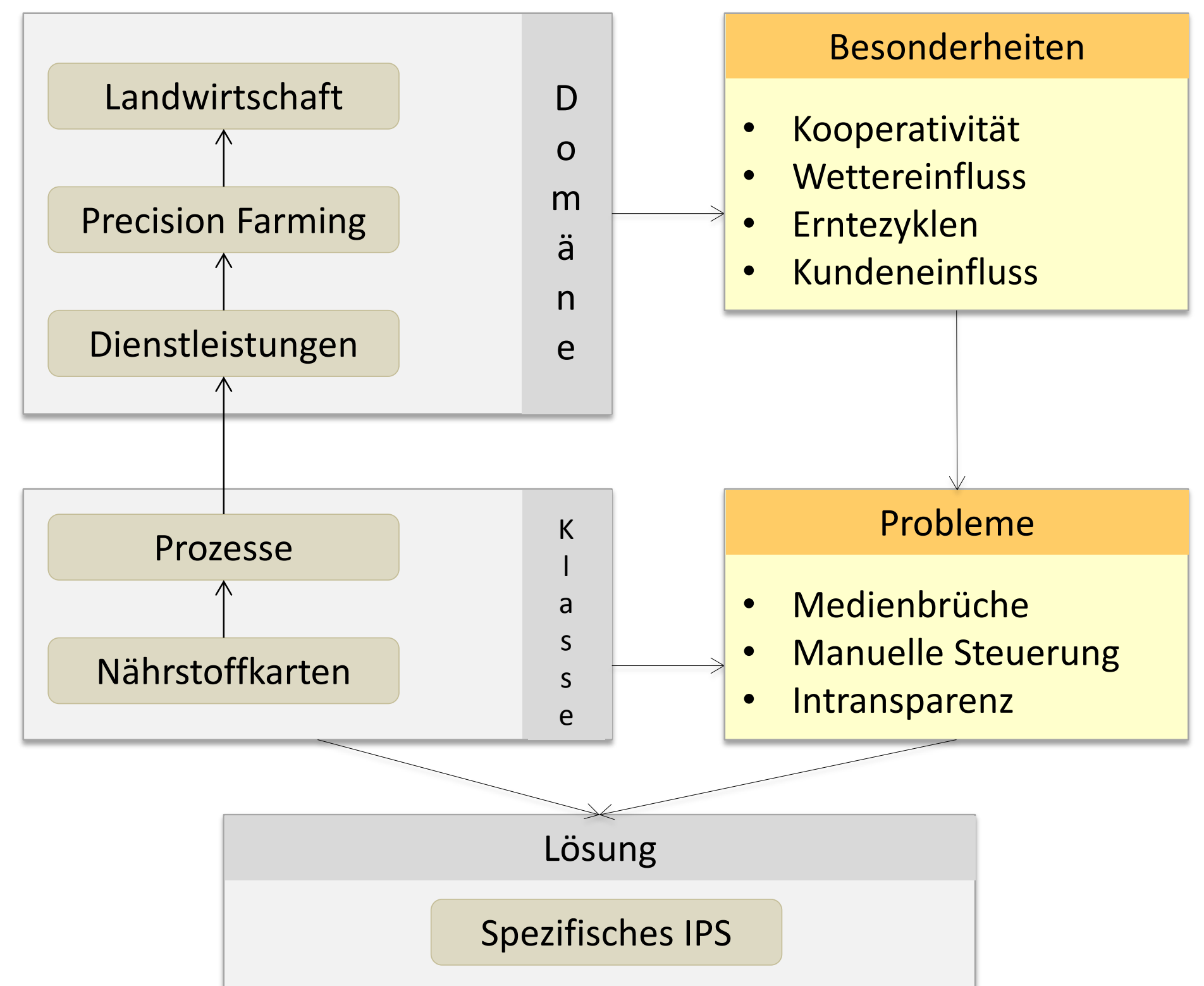


Informationsproduktionssystem im Precision Farming

Der Fokus auf technologische Innovationen im Precision Farming führt dazu, dass die notwendigen Dienstleistungsprozesse oftmals aufgrund der Besonderheiten des Landwirtschaftssektors enormes Optimierungspotential besitzen, welches nicht zuletzt durch die Bereitstellung adäquater Softwarelösungen gehoben werden kann. Die Entwicklung eines Informations-Produktionssystems, zugeschnitten auf die speziellen Bedürfnisse und Herausforderungen der Agrarwirtschaft steht somit im Fokus des Projekts IPS.








Entlang des Anwendungsfalls der Erstellung von Nährstoffkarten werden im Projekt domänen- und klassenspezifische Probleme wie Medienbrüche oder Intransparenz identifiziert. Des Weiteren werden domänenspezifische Besonderheiten wie die ausgeprägte Saisonalität, örtliche Verteilung vieler Akteure und Ressourcen oder der starke Wettereinfluss erfasst. Dies geschieht mithilfe einer Literaturrecherche sowie Experteninterviews mit verschiedenen Prozessbeteiligten. Auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse wird ein Informationsproduktionssystem konzipiert und implementiert, welches am Beispiel der Erstellung von Nährstoffkarten die gesamte Prozesskette zur Informationsproduktion softwaretechnisch unterstützt.



Ansprechpartner

Dr. Martin Schneider, Agri Con GmbH
Stephan Klingner, Universität Leipzig

<http://ips.uni-leipzig.de>

| | Controlling | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| Prozess | Akquise | Auftrags- eingang | Planung Abarbeitung | Abarbeitung Feld | Analytik Labor | Karten- erstellung | Auslieferung Beratung |
| Akteure |  |  |  |  |  |  |  |
| | Fachberater | GIS Zentrale | Regional- techniker | Regional- techniker | Labor | GIS Zentrale | Fachberater |
| Tools | CRM, AC Daten- management, indiv. Doku- mentation | AC Daten- management | indiv. Doku- mentation | Field Rover, SSTools, EM38-Software, AC Datenmanagement, Protokolle | laborindiv. Excel-Tabelle | AC Daten- management | SSTools |

Dienstleistungsprozess, beteiligte Akteure sowie derzeit genutzte Softwaretools bei der Erstellung von Nährstoffkarten

GEFÖRDERT VOM