

# Assistenzsystem zur teilflächenspezifischen Applikation von Pflanzenschutzmitteln

Jan-Philip Pohl<sup>1</sup>, Dieter von Hörsten<sup>1</sup>, Jens Karl Wegener<sup>1</sup>, Burkhard Golla<sup>2</sup>, Isabella Karpinski<sup>2</sup>, Sandra Rajmis<sup>2</sup>, Christoph Sinn<sup>2</sup>, Henning Nordmeyer<sup>3</sup>, Christina Wellhausen<sup>3</sup>, Benno Kleinhenz<sup>4</sup>, Marco Herrmann<sup>4</sup>, Hilmar Dunekacke<sup>5</sup>, Asmus Matthiesen<sup>5</sup>, Frank von Bergen<sup>5</sup>, Daniel Jahncke<sup>6</sup>, Dirk Feise<sup>6</sup>, Manfred Röhrig<sup>7</sup>, Reinhard Sander<sup>7</sup>

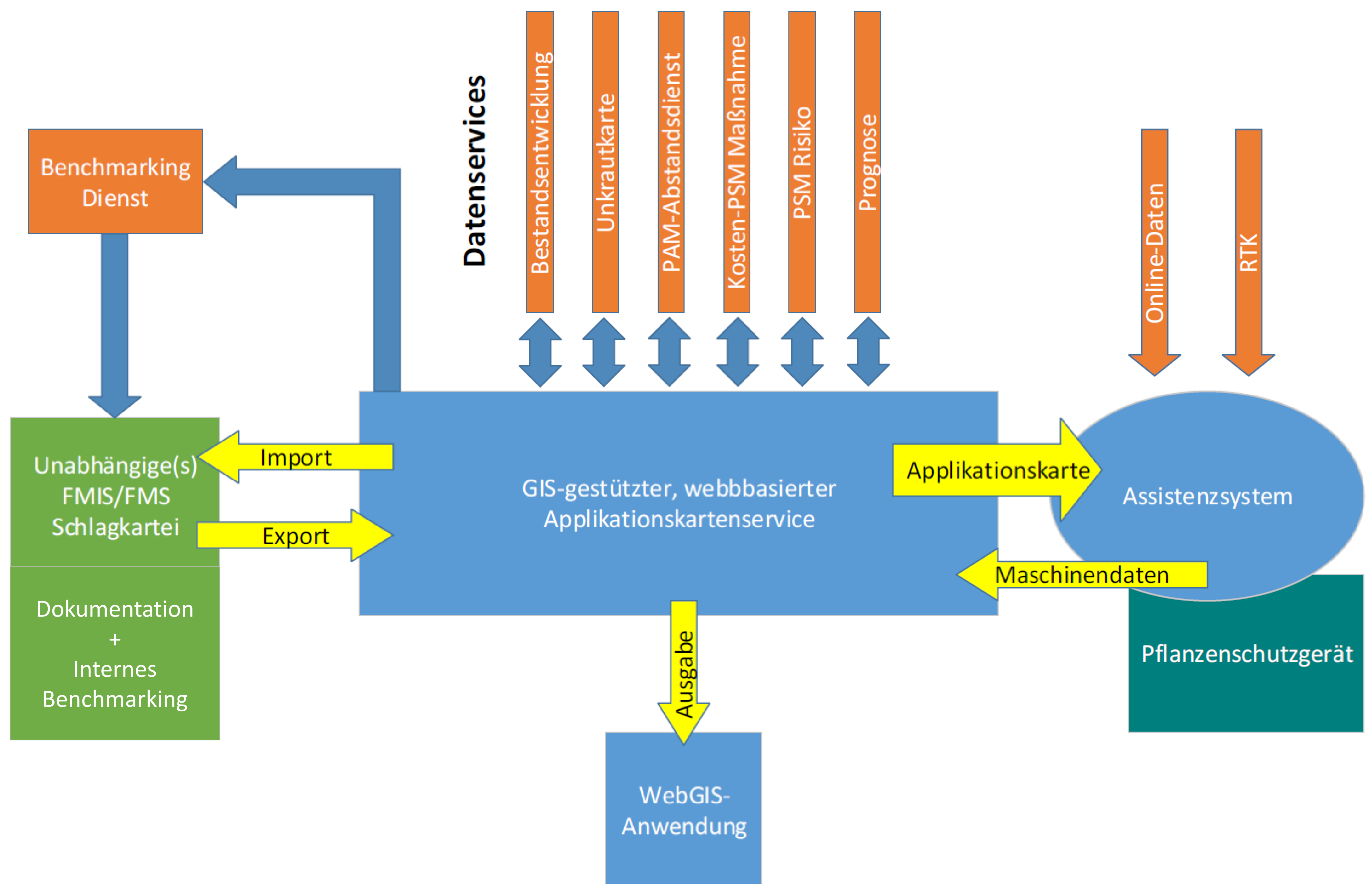
## Projektpartner



## Ziele

- teilflächenspezifische Applikation und Reduktion angewandeter Pflanzenschutzmittel
- ökonomischer und ökologischer Ansatz zum Schutz natürlicher Ressourcen
- situationsgerechte, umweltschonende und nachhaltige Agrarproduktion
- Entwicklung einer Systemumgebung, um satelliten-, sensor- und geodatengestützten online und offline Informationen über standardisierte Schnittstellen zu integrieren
- Überprüfung des Assistenzsystems im Praxiseinsatz mit dem Pflanzenschutzgerät mit Direkteinspeisung

## Systemarchitektur & Projektstruktur



## Meilensteine

### 1. Meilenstein (September 2018):

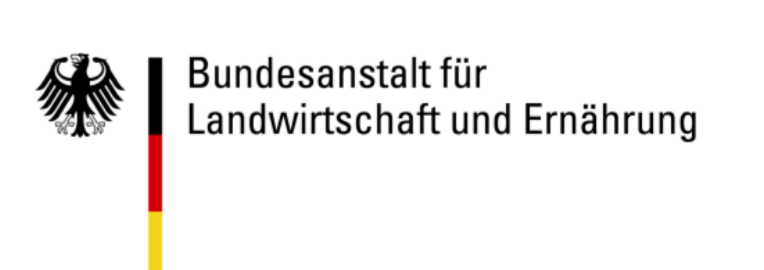
- alle einzubeziehenden Daten in ausreichender Qualität und in den passenden Formaten sind vorhanden
- Assistenzsystem befindet sich in der Systemintegration auf dem Pflanzenschutzgerät mit Direkteinspeisung

### 2. Meilenstein (Oktober 2018):

- Applikationskartenservice und das Assistenzsystem liegt in lauffähiger Beta-Version vor
- Praxistests sollen beginnen
- Ausbau des Gesamtsystems, d.h. die Integration weiterer Datengrundlagen

### 3. Meilenstein (Oktober 2019):

- Bewertung und Überprüfung des Assistenzsystems im Praxiseinsatz mit vollem Funktionsumfang
- Entwicklung soll abgeschlossen sein



Gefördert durch:  

 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft  
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

