

Validierung von Computergestützten Prognosen und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz (ValiProg)

Computer-based prognoses and decision support systems in crop protection (ValiProg)



Lisa Bartsch¹, Niklas Jacob¹, Lena Müller¹, Paolo Racca¹, Juliane Schmitt¹, Hella Kehlenbeck², Benno Kleinhenz¹
¹Zentralstelle der Länder für EDV-gestützte Entscheidungshilfen und Programme im Pflanzenschutz, Rüdeshheimer Str. 60-68, 55545 Bad Kreuznach
²Julius Kühn-Institut, Institut für Strategien und Folgenabschätzung, Kleinmachnow



62. Deutsche Pflanzenschutztagung 2021
 Poster Nr. 125, Session 06

Projektmotivation

Die Akzeptanz von **digitalen Entscheidungshilfesystemen (EHS) und Prognosemodellen im Pflanzenschutz** durch die landwirtschaftliche Beratung und Praxis hängt in hohem Maße von der **Treffergenauigkeit** dieser EHS ab. Um diese Treffergenauigkeit gewährleisten zu können, sind regelmäßige Anpassungen der EHS an die sich laufend verändernden Rahmenbedingungen (z. B. verfügbare Sorten, Pflanzenschutzmittel, Klimawandel, neue Schaderreger) notwendig.

Im Projekt ValiProg werden unter der Leitung der ZEPP

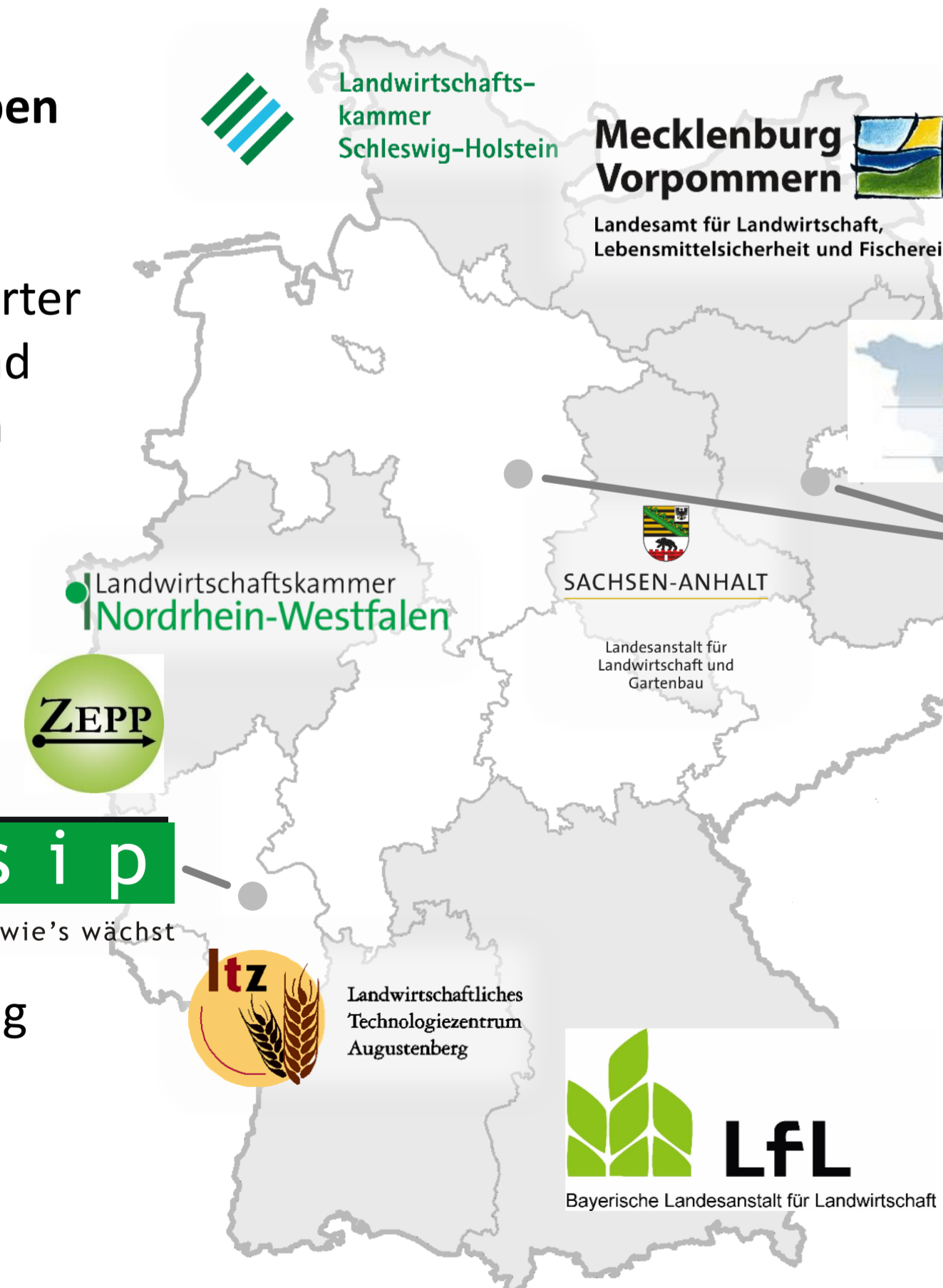
- **etablierte EHS aktualisiert und erweitert,**
- **neue EHS für bisher nicht betrachtete Schaderreger entwickelt und**
- **nicht praxisreife EHS validiert und optimiert.**

Projektbeteiligte und Aufgaben

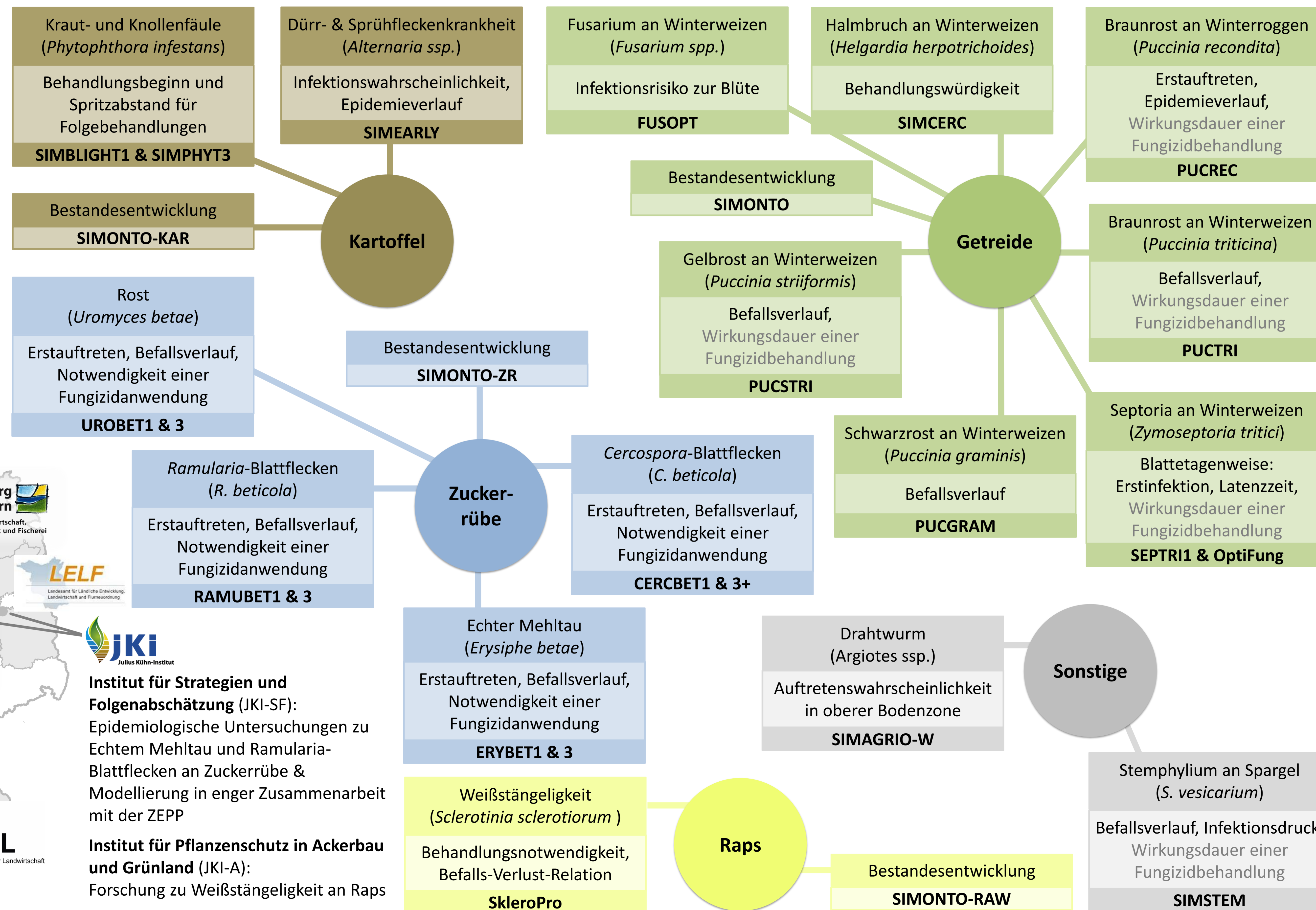
Pflanzenschutzdienste aus sieben Bundesländern:
 Durchführung speziell konzipierter Feldversuche und Felderhebungen

ZEPP:
 Validierung und Optimierung der EHS & Modellierung

ISIP e.V.:
 Implementierung der EHS auf www.isip.de



Welche Entscheidungshilfesysteme werden bearbeitet?



Aktuelle Datenbasis und Ausblick

In den ersten zwei Projektjahren wurde in Feldversuchen und Erhebungen auf Praxis-schlägen durch die Pflanzenschutzdienste der Bundesländer eine **breite Datenbasis** geschaffen. Die Anzahl der erhobenen Datensätze in den jeweiligen Kulturen ist in der folgenden Tabelle dargestellt.

	Anzahl Versuche		Anzahl Felderhebungen	
	2020	2021	2020	2021
Getreide	29	34	167	209
Raps	9	11	25	45
Kartoffel	4	4	21	60
Zuckerrübe	5	4	118	161
Spargel	1	2	-	-
Drahtwurm	-	-	8	8

Bis zum Ende der Projektlaufzeit (12/2024) soll durch Anpassungen der Versuchsdesigns auf sich verändernde Fragestellungen reagiert werden. Die **Validierungsergebnisse** zu bereits vorhandenen EHS werden im Projektverlauf auf www.zepp.info unter „Entscheidungshilfen“ veröffentlicht.

Darüber hinaus wird im Rahmen des Projektes „Elektronischer Beratungsassistent (E-BAs 2)“ eine **Smartphone-App** entwickelt. Sie wird das ISIP-Angebot, darunter die in der Praxis etablierten EHS, mobil verfügbar machen. Im Rahmen von ValiProg vorgenommene Änderungen an den EHS finden darüber einen schnellen Weg in die Praxis. Die im Projekt neu zu **entwickelnden EHS** werden im Anschluss an eine erfolgreiche Validierungsphase **in ISIP implementiert** und ebenfalls **mobil zur Verfügung gestellt**. Der E-BAs wird ab der Saison 2022 als „ISIP-App“ nutzbar sein.

