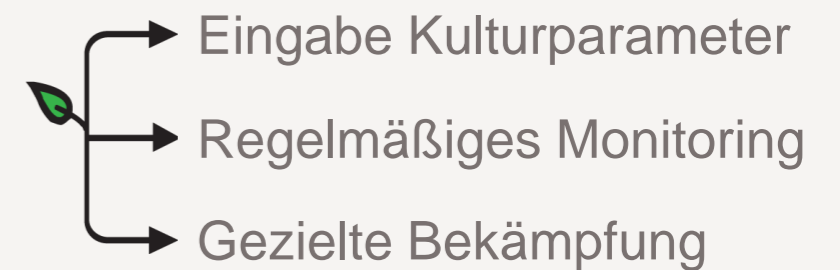


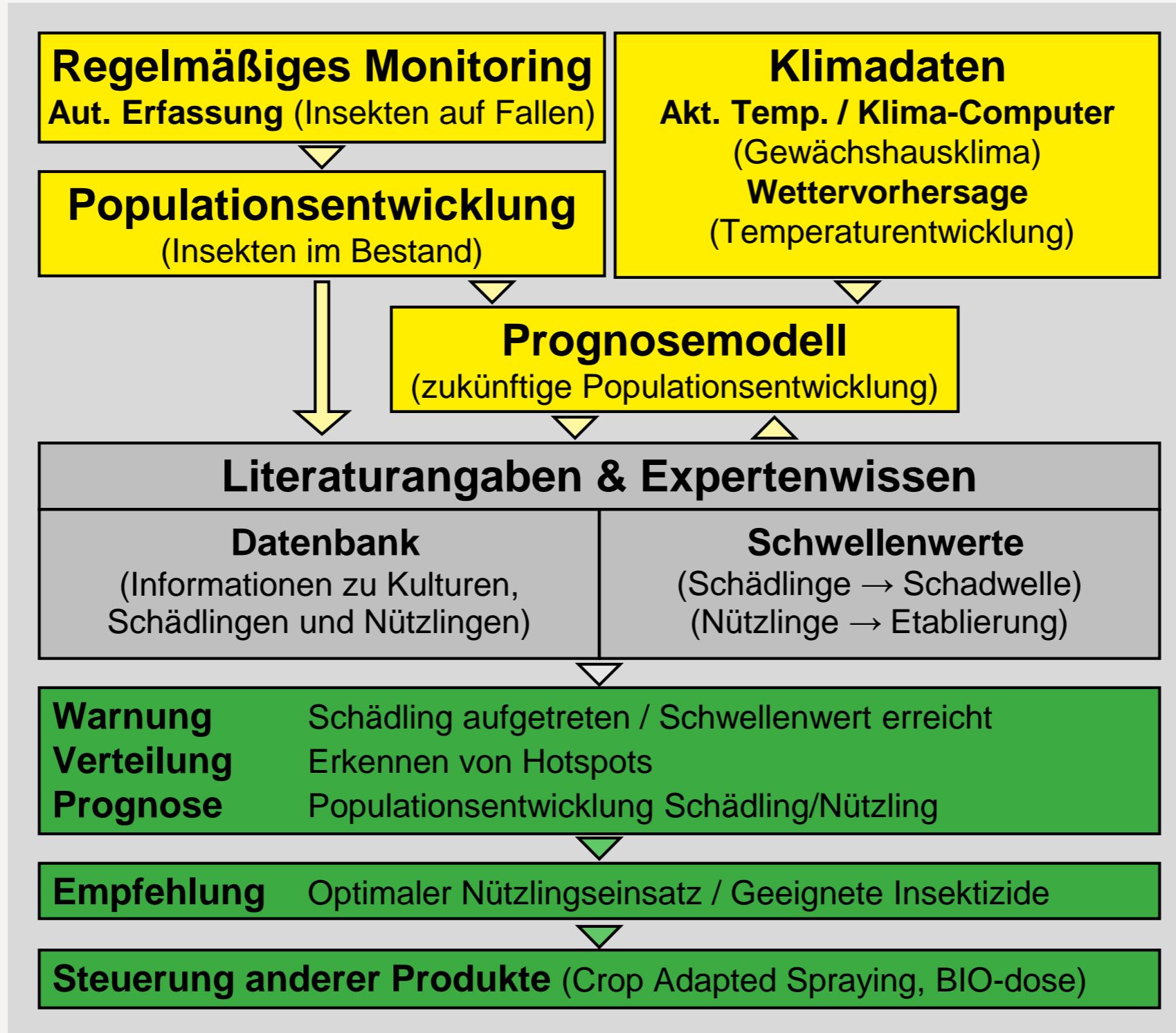


## ENTSCHEIDUNGSHILFE SCHADARTHROPODEN

Das **automatisierte Entscheidungshilfe- und Dokumentationsystem** (EHDS) soll Betriebsleiter bei der Optimierung des Pflanzenschutzmanagements unterstützen. Um dieses Ziel zu erreichen werden regelmäßige Monitoring- und Klimadaten in einem Prognosemodell verrechnet und mit Expertenwissen kombiniert. Nach Auswertung dieser Daten werden Nützlings- und Pflanzenschutzmitteleinsatz an die aktuelle Befallsituation angepasst. Automatisierungen in der Übermittlung von Klimadaten und im Monitoring durch neu entwickelte Erfassungseinheiten reduzieren dabei den betrieblichen Arbeitsaufwand.



### Funktionsweise der Entscheidungshilfe



### Prognosemodell

Mit Hilfe eines Simulationsmodells und der Wettervorhersage wird die Populationsentwicklung von Schädlingen und Nützlingen für einen Zeitraum von vier Wochen vorhergesagt. Warnungen und Empfehlungen werden angepasst und notwendige Maßnahmen können frühzeitig eingeleitet werden. Der Betriebsleiter erhält zusätzliche Sicherheit bei allen Entscheidungen.

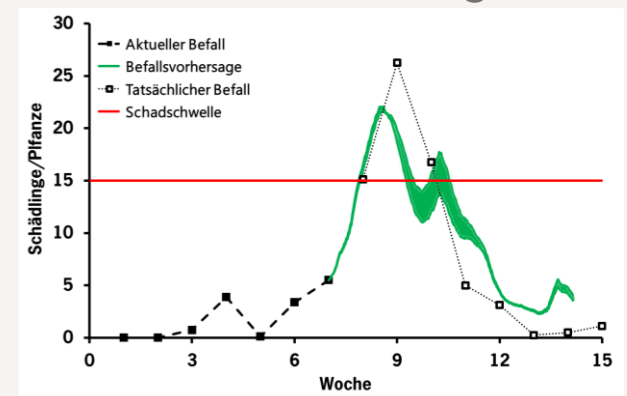


Abb. 1 Aktueller Weiße Fliege Befall an Tomate bis KW 7 (schwarz) und Befalls-vorhersage durch das Prognosemodell (grün). Der tatsächliche Befall bis Kulturende ist gestrichelt dargestellt.

### Zukunftspotential

Die Erweiterung der Software ist einfach zu realisieren, da viele Parameter für andere Schad- und Nutzarthropoden bereits vorhanden sind. Die modulare Software-Struktur ermöglicht eine einfache Integration weiterer Kultursysteme.

Notwendige Software-Module	Weißer Fliege an Tomate	Thrips an Gurke	Blattläuse an Paprika
Manuelles Monitoring, (Halb) automatisches Monitoring	√√	√ -	√ -
Schadschwellen, Warnung	√√	√√	√√
Entwicklungsparameter, Populationsmodelle	√√	√ -	√ -
Empfehlungen, Validierung	√√	- -	- -
Schnittstellen zu anderen Produkten (DiagNose, CAS)	√	√	√



**KONTAKT**  
**PD Dr. Rainer Meyhöfer**  
 Leibniz Universität Hannover  
 IGPS – Angewandte Entomologie  
 Herrenhäuser Str. 2  
 30559 Hannover  
 T 0511- 7623096  
 E [meyhoefer@ipp.uni-hannover.de](mailto:meyhoefer@ipp.uni-hannover.de)  
 I [www.ipp.uni-hannover.de](http://www.ipp.uni-hannover.de)

