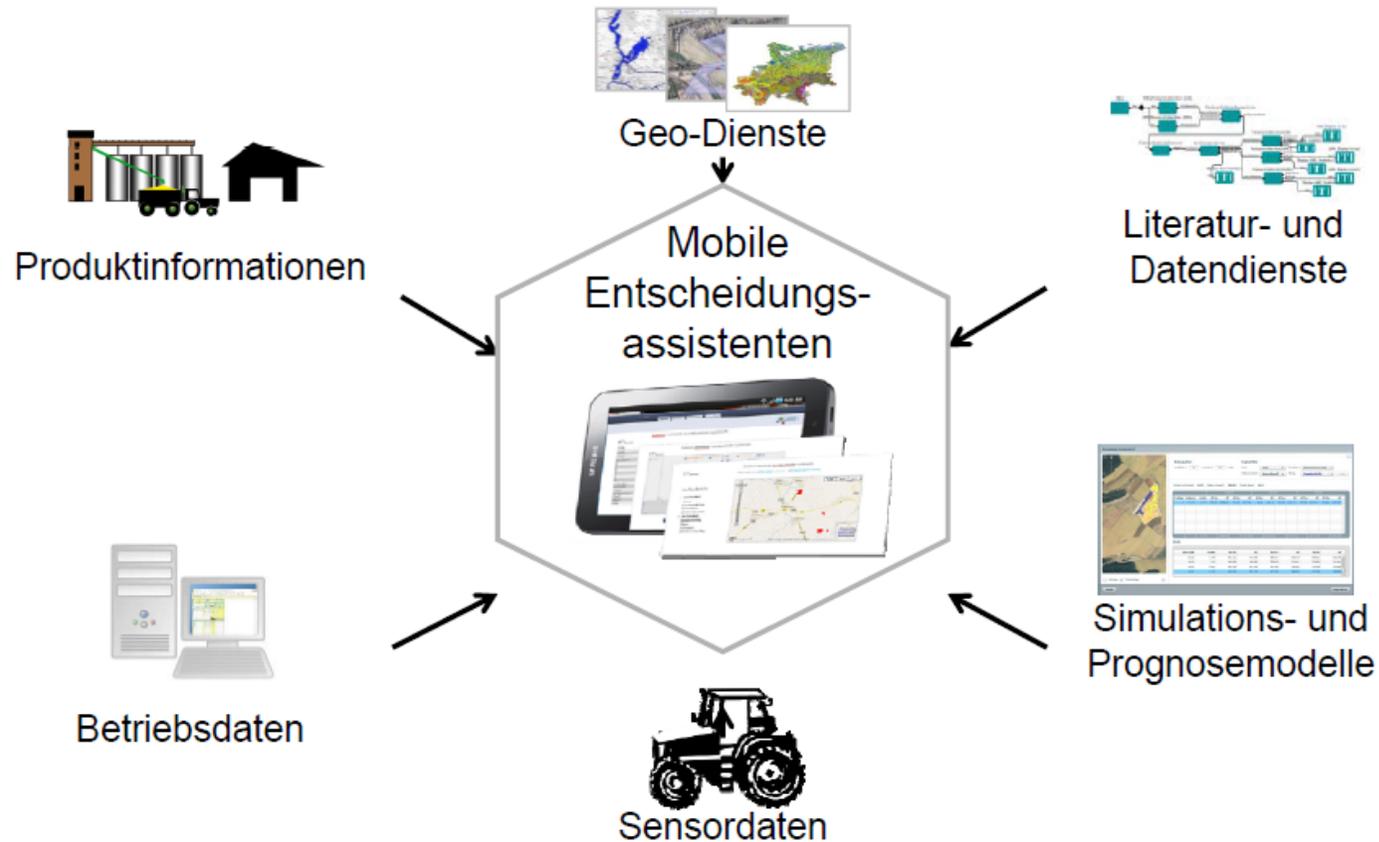


Entscheidungsunterstützung im Pflanzenschutz

www.isip.de



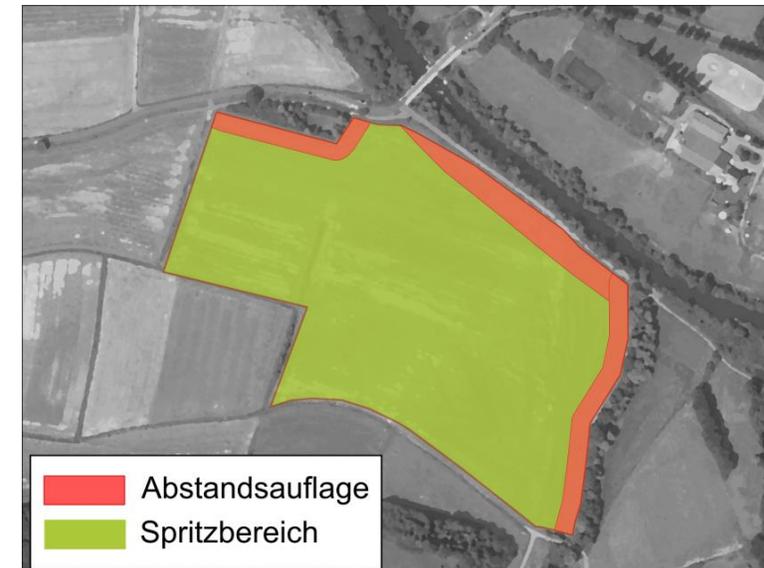
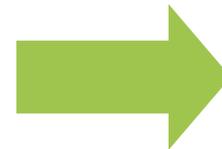
**Verknüpfung verschiedener Datenquellen und Komponenten:
Gelände-, Wetter-, Maschinen-, Hersteller- und Behördendaten**



PAM – Pflanzenschutz-Anwendungs-Manager

Automatisierung wichtiger Prozesse im Pflanzenschutz, durch IT und Vernetzung verschiedener öffentlicher und privater Datenquellen

Ziel: **Entscheidungshilfesystem**, das schlag- und produktspezifisch maschinenlesbare Applikationskarten mit den jeweils gültigen **Abstandsauflagen** erstellt:





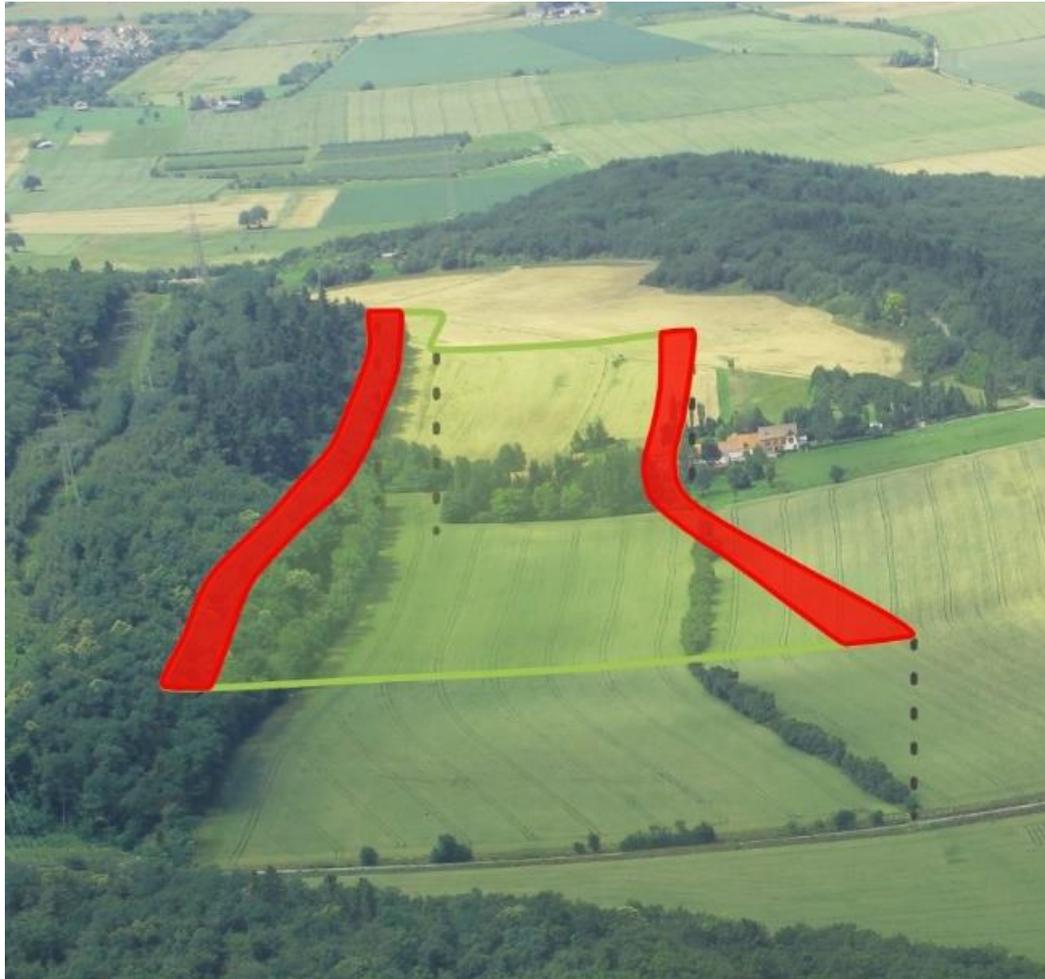
**Einbeziehung aller
Abstandsaufgaben
PflSchG, DüV, WHG**



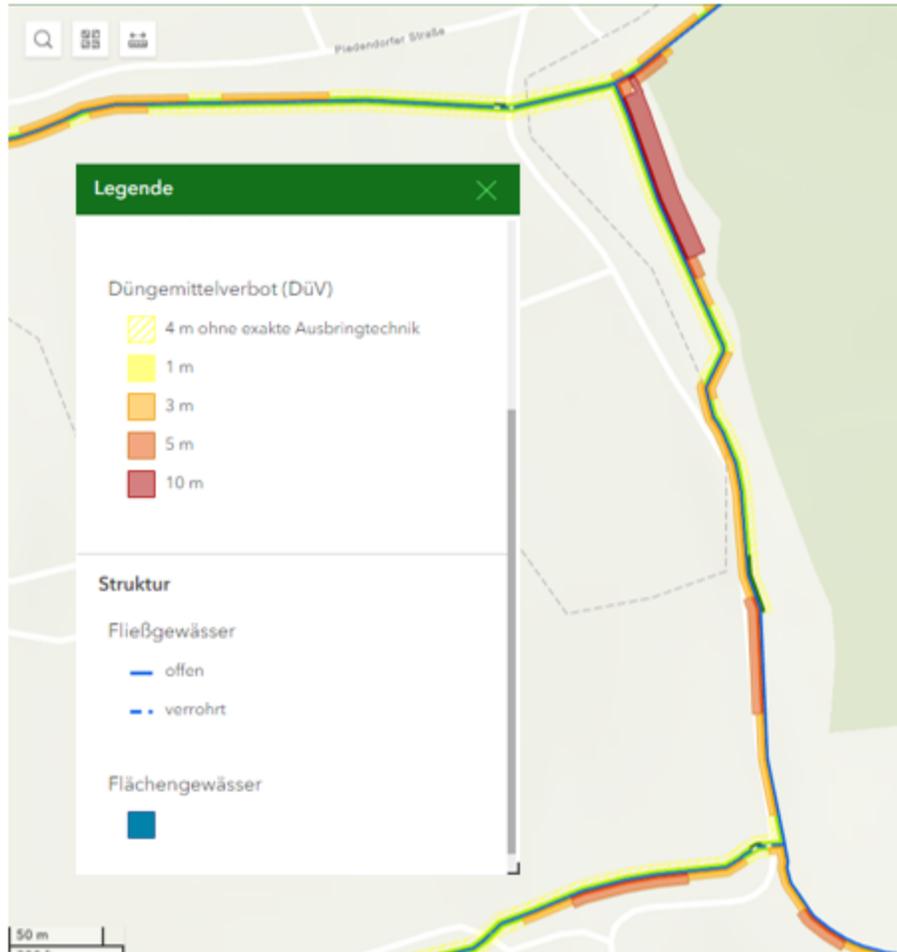
PAM

**Zielgruppen: Landwirte,
Pflanzenschutzdienste
Pflanzenbau, Kontrolle, Beratung,
Gewässerschutz, etc.**

Produktionsmittel-Anwendungs-Manager



- Assistenzsystem zur Berechnung von Randstreifen für bestehende und zukünftige Abstandsauflagen
- Ableitung von Applikationskarten möglich
- Zweiteilig aufgebaut: **PAM Hinweiskulisse** und **PAM-Abstandsmanager**



- Orientierungs- und Entscheidungshilfe für Landwirte und Behörden
- Angelehnt an Such- oder Hinweiskulissen einiger Bundesländer
- Überblick über das gesamte Abstandsauflagensystem eines Landes für die Anwendung von Dünge- und Pflanzenschutzmittel
- Veröffentlichung über ISIP bundesweit, aber auch über bereits existierende Internet-Viewer der Länder (z. B. GeoBox oder Ida)

Der PAM-Abstandsmanager



Abstandsberechnung PSM

Kulturart
Winterweizen

Pflanzenschutzmittel
Omnera LQM

Abstand in m bei Abdriftminderungsklasse:

| | 0 % | 50 % | 75 % | 90 % |
|--|-----|------|------|------|
| Gewässer | 15 | 10 | 10 | 10 |
| Gewässer (Hangneigung > 2 %) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Saumstrukturen | 20 | 20 | 20 | 0 |
| Saumstrukturen (mit verschärften Auflagen) | 25 | 25 | 25 | 5 |
| Siedlung | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Siedlung (bei PSM - Mischung) | 0 | 0 | 0 | 0 |

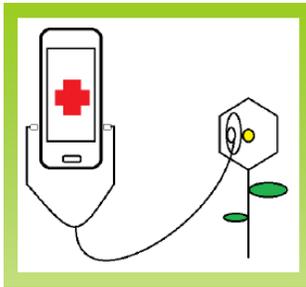
- Berechnung der Randstreifen für den individuellen Schlag für Pflanzenschutz- und Düngemaßnahmen
- einfache Benutzeroberfläche zur Eingabe von Schlaggrenzen, Kultur, PSM oder Applikationstechnik
- PSM-Mischungen möglich
- Ableitung maschinenlesbarer Applikationskarten möglich

<https://test.isip.de/pamviewer/>

Zwingend erforderliche Daten

- Digitale Geländemodelle DGM-1 → für Sachsen frei verfügbar
- Länderspezifische Böschungsoberkanten (alternativ kann das BOK-Modell des JKI verwendet werden, *Klärungsbedarf*)
- Abstandsrelevante Gewässerdaten (wenn das JKI BOK-Modell verwendet werden soll, *Klärungsbedarf*)

- PAM ist momentan der einzige Service, der alle Abstandsauflagen zur Anwendung von Pflanzenschutz- und Düngemittel berücksichtigt und die resultierenden Randstreifen abbildet
- Die PAM Hinweiskulisse bietet einen Überblick über alle relevanten Abstandsauflagen für verschiedenste Nutzergruppen → **Fokus: Orientierung**
- Ableitung von Applikationskarten sowie die Kombination mit Düngemittelbedarfskarten oder Spot-Spraying-Karten ist möglich
- Der PAM-Abstandsmanager für die schlag- und maßnahmenbezogenen Berechnung → **Fokus: praktische Umsetzung**
- praktische Umsetzung erfordert noch Abstimmungen zw. den Fachbereichen im Land zu den fehlenden Daten (Berechnungsmethode Böschungsoberkante und abstandsrelevante Wetterdaten)
- PAM strebt eine bundesweit methodisch und visuell einheitliche Darstellung der landesspezifischen Auflagen über die Internetviewer der Länder an (z. B. GeoBox)



Vielen Dank

