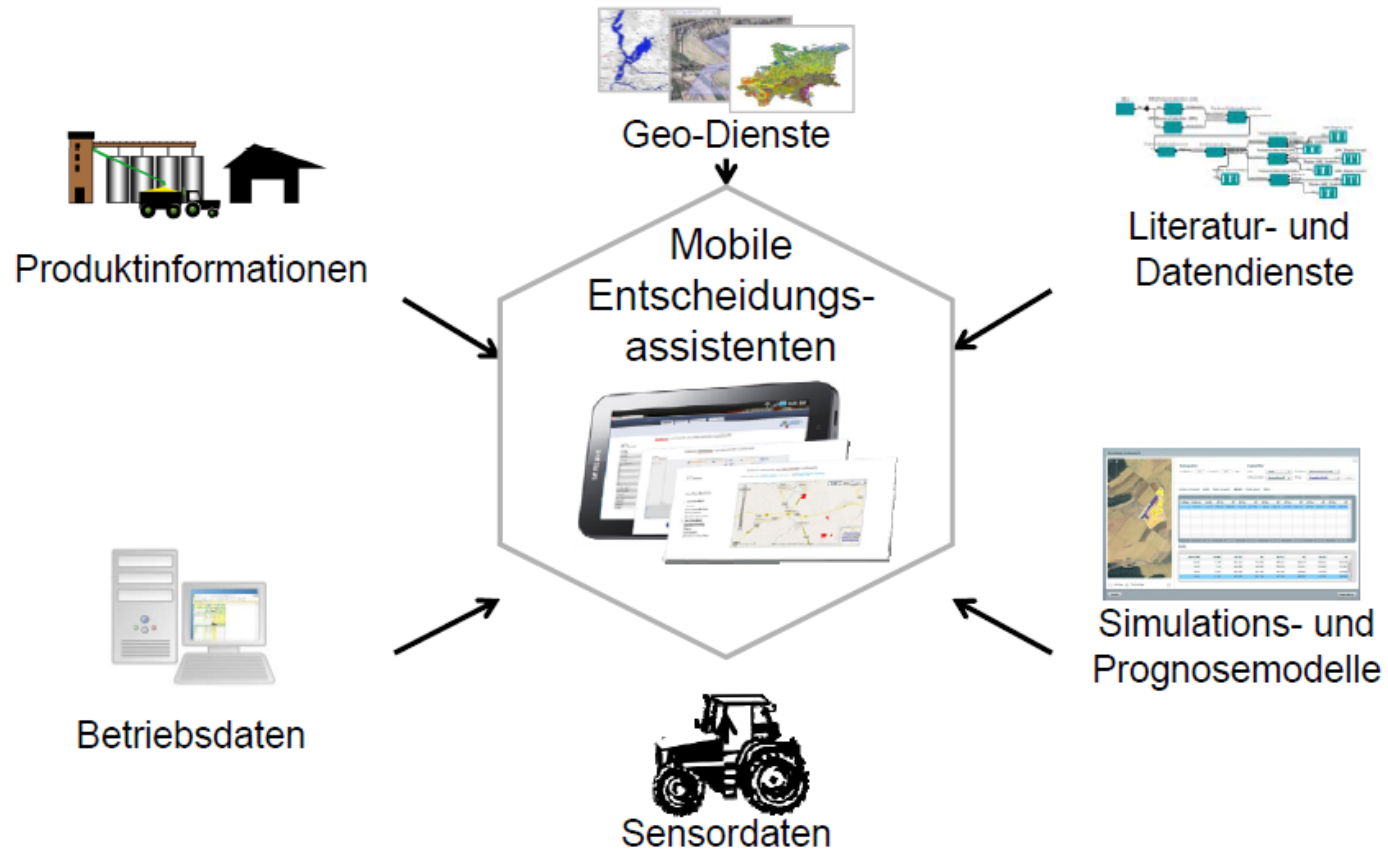


Entscheidungsunterstützung im Pflanzenschutz

www.isip.de



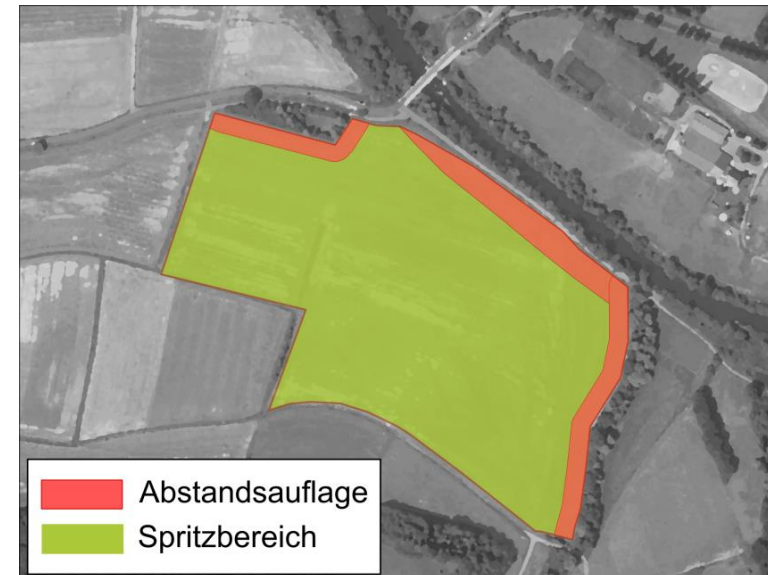
**Verknüpfung verschiedener Datenquellen und Komponenten:
Gelände-, Wetter-, Maschinen-, Hersteller- und Behördendaten**



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:





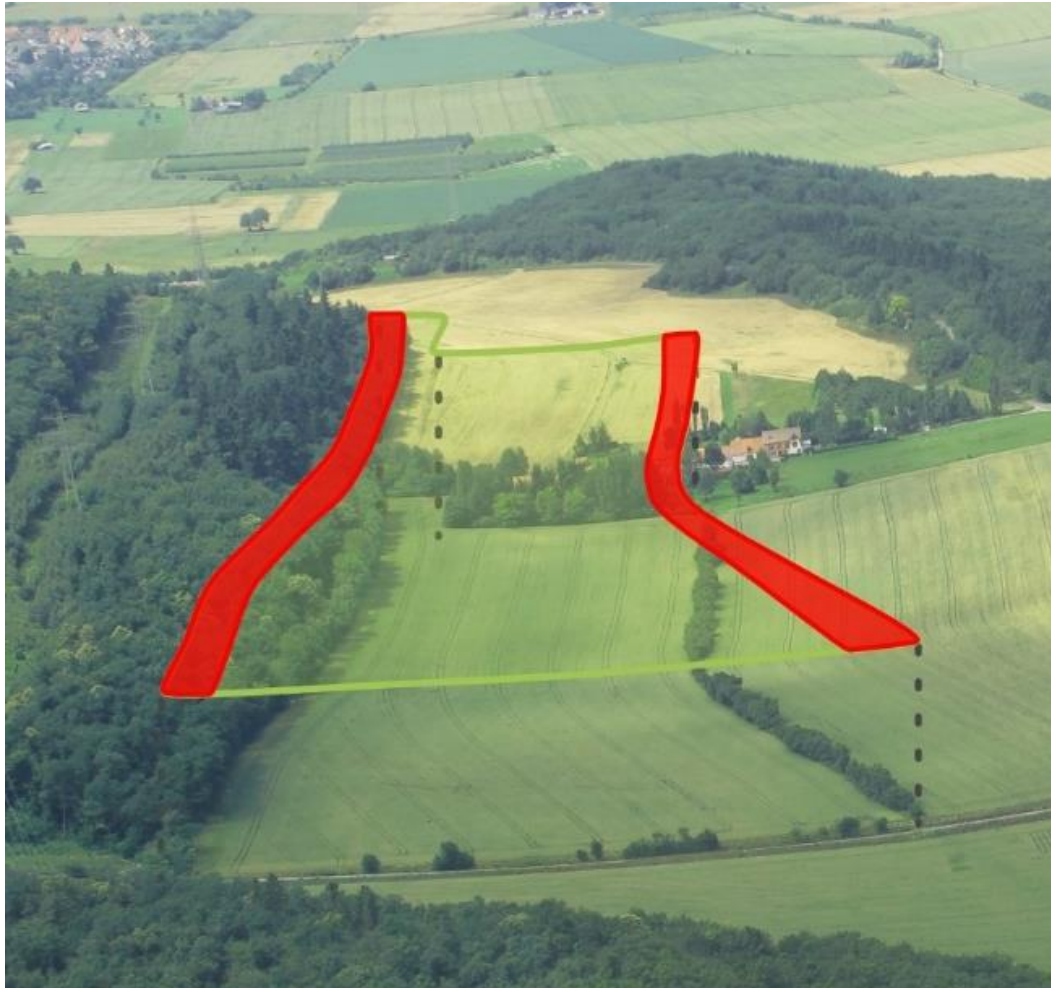
**Einbeziehung aller
Abstandsaufgaben
PfISchG, DüV, WHG**



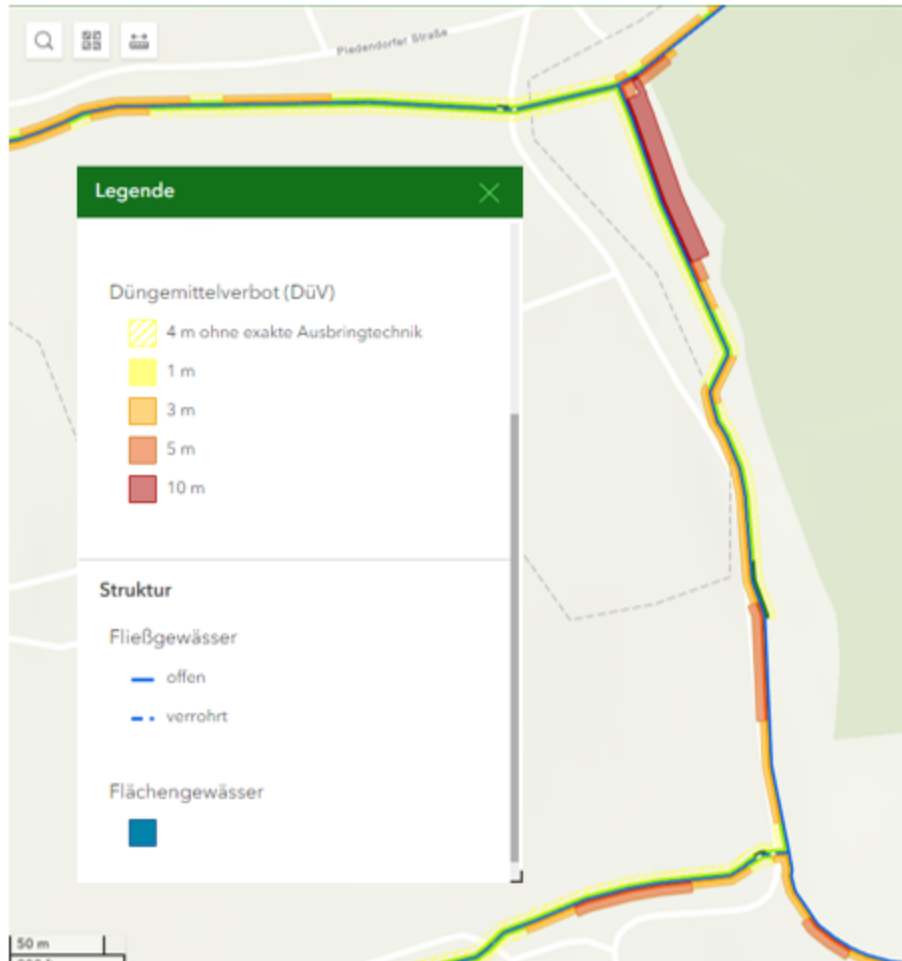
PAM

**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

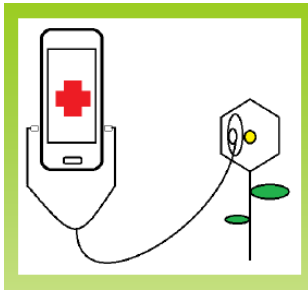
- Berechnung der Randstreifen für den individuellen Schlag für Pflanzenschutz- und Düngemaßnahmen
- einfache Benutzeroberfläche zur Eingabe von Schlaggrenzen, Kultur, PSM oder Applikationstechnik
- PSM-Mischungen möglich
- Ableitung maschinenlesbarer Applikationskarten möglich

<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

