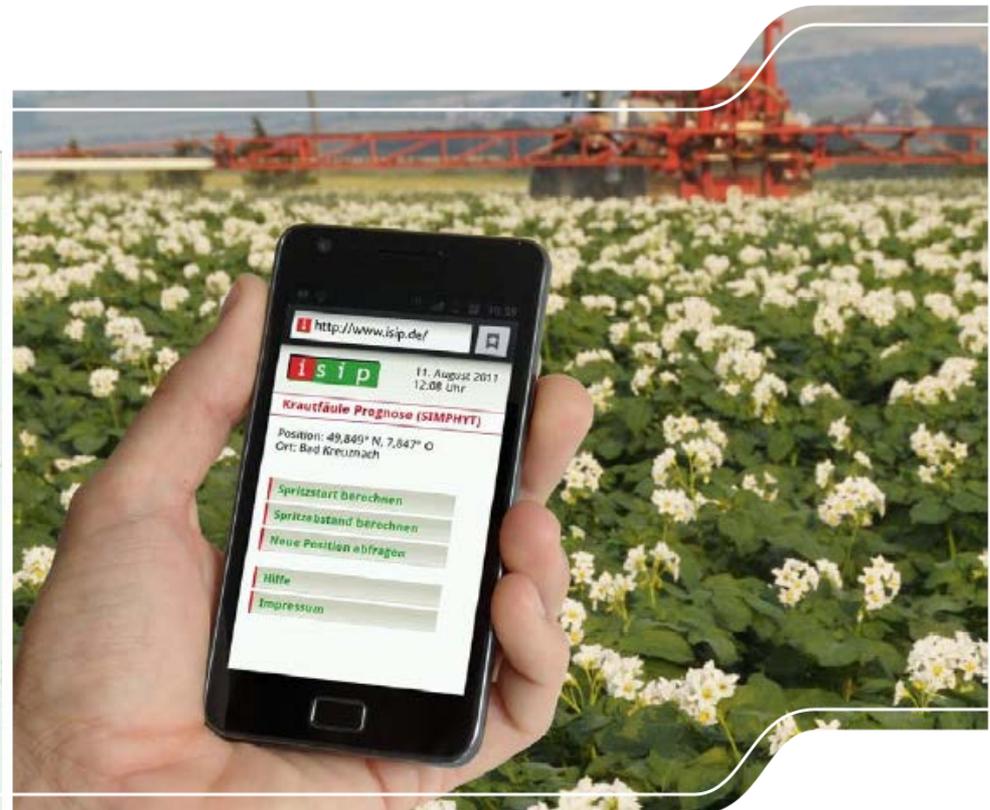
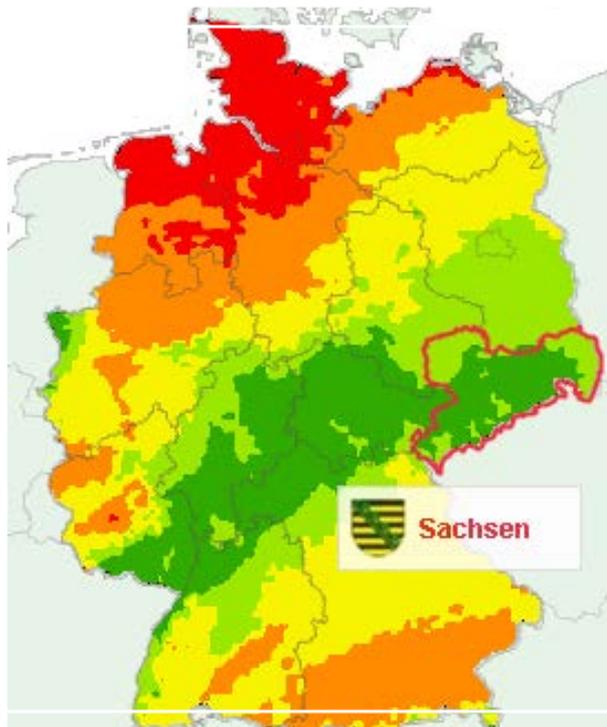


# Mobile Applikationen im ISIP

## Stand und weitere Entwicklungen

Groitzsch, 11.12. 2014



# Informationssystem Integrierte Pflanzenproduktion

NAP-Weiterentwicklung eines umfassenden Internetangebotes

## Prognosemodelle



## Monitoring

## Empfehlung

## Infothek

isip wissen wie's wächst 24. Oktober 2014, 09:00 U

 **SACHSEN**



Mein ISIP    
 → Meine Felder → Meine Daten → Logout

STARTSEITE | WETTER Schnellzugriff

**REGIONALES**    **ENTSCHEIDUNGSHILFEN**    **INFOTHEK**    **VERSUCHSBERICHTE**

Home > Regionales > Sachsen Drucken    Zu Mein ISIP

### Willkommen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

**Pflanzenschutz im Ackerbau**

→ **Aktuelles im Ackerbau**

23.10.2014: Die Blattlauskontrollen sollten dringend fortgeführt werden +++ Feldmäuse und Ackerschnecken weiter beobachten!



→ **Aktuelles im Ackerbau**

16.10.2014: Zulassung für Milestone im Wintertraps wurde erteilt +++ Moddus für Hybridsaatguterzeugung von Wintergerste +++



→ **Aktuelles im Ackerbau**

02.10.2014: Krankheiten und tierische Schaderreger im Wintertraps +++ Schnecken +++ Getreide, Vektoren +++ Feldmaus



→ **Aktuelles im Ackerbau** (11.09.2014)

→ **Aktuelles im Ackerbau** (11.09.2014)

→ **Aktuelles im Ackerbau** (04.09.2014)

[Mehr zum Thema](#)

**Veranstaltungshinweis**

Am 11. Dezember 2014 findet in Groitzsch die Fachtagung "Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland" statt.



[Einladung \[pdf, 1,9 MB\]](#)

**Sachkundenachweis Pflanzenschutz**

Seit 01.07.2014 kann der neue bundeseinheitliche Sachkundenachweis Pflanzenschutz im Scheckkartenformat auch online beantragt werden.



**Kontakt**

**Dr. Michael Kraatz**  
(035242) 6317302

**Petra Weiser**  
(035242) 6317314

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Referat Pflanzenschutz

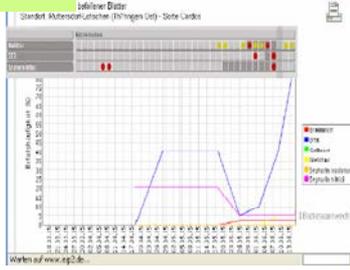
**Pflanzenschutz im Ackerbau**



[www.isip.de](http://www.isip.de)

# Prognosemodelle / Entscheidungshilfen

## Getreide



**Halmbruch-  
prognose  
SIMCERC**

**Schaderreger-  
infektions-  
gefahr SIG**

## Kartoffeln



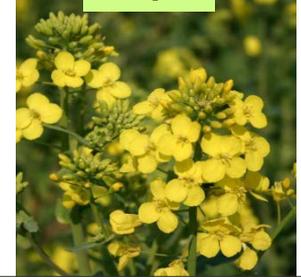
**Krautfäule-  
prognose  
SIMBLIGHT /  
SIMPHYT**

## Zuckerrüben



**Cercospora-  
prognose  
CERCBET**

## Raps

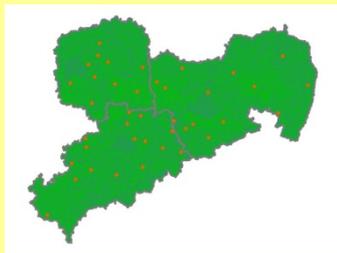


**Sclerotinia-  
prognose  
SkleroPro**



**Septoria-  
prognose  
Septri**

schlagspezifische  
Abschätzung der  
Behandlungsnot-  
wendigkeit



**Befalls-  
Monitoring  
SEÜ**



**Kartoffelkäfer-  
prognose  
SIMLEP**

Erstinfektion  
möglich – Aufruf  
zur Feldkontrolle

schlagspezifische  
Befallsprognose-  
Überschreitung  
der  
Bekämpfungss-  
chwelle

## Mais



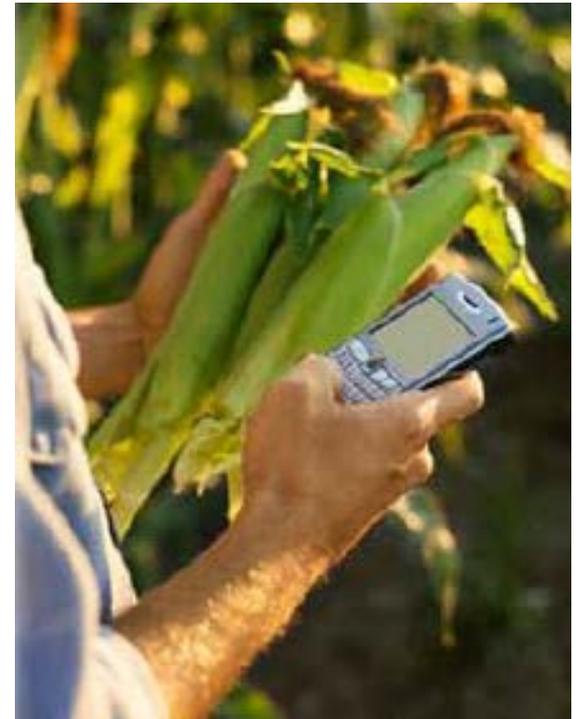
**Maiszünsler  
Ostrisum**

EDV-gestützte Entscheidungshilfen gibt es seit vielen Jahren

Pflanzenschutz –erfordert  
aktuelle Entscheidungen  
vor Ort...

oft nicht im Büro,  
sondern auf dem Feld...

weitere Angebote für  
Mobilgeräte



# App – Anwendungsprogramm für Mobilgeräte

Eingabe von

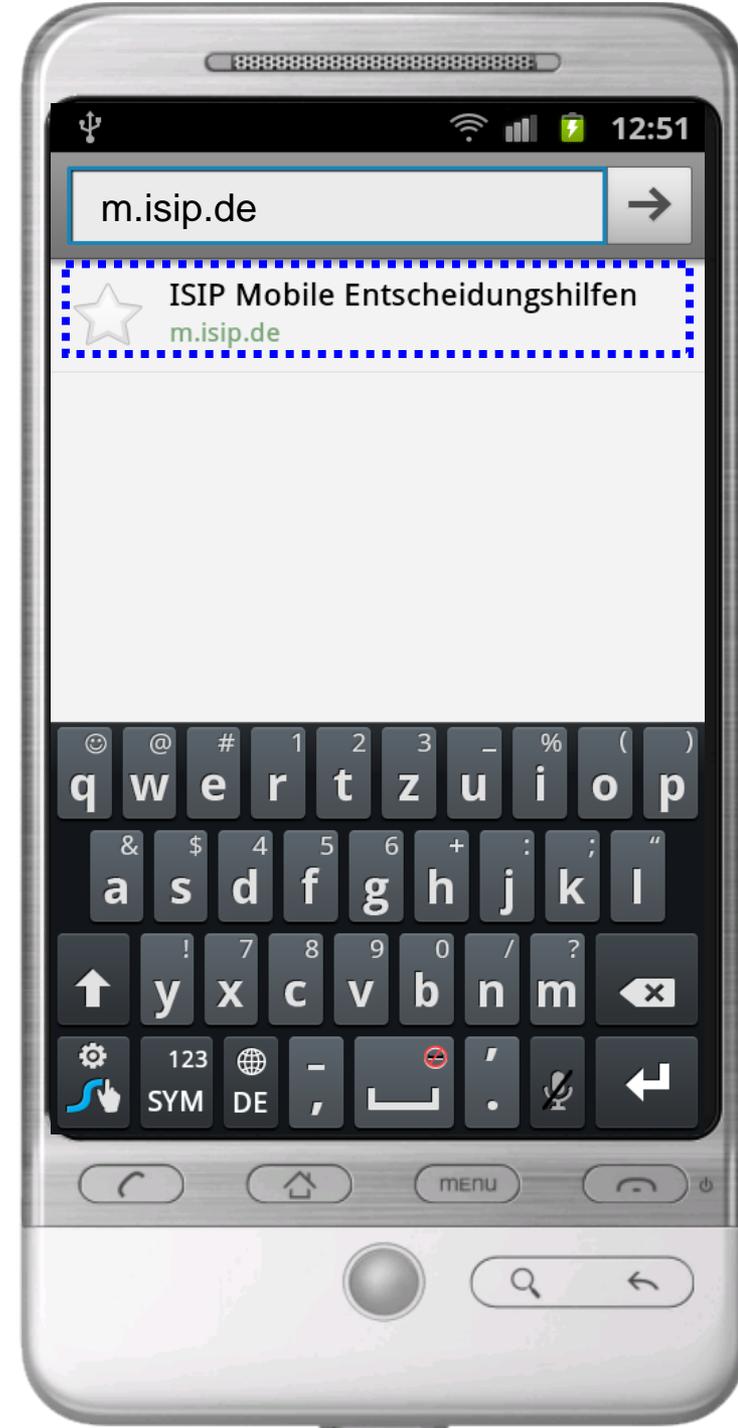
**m.isip.de**

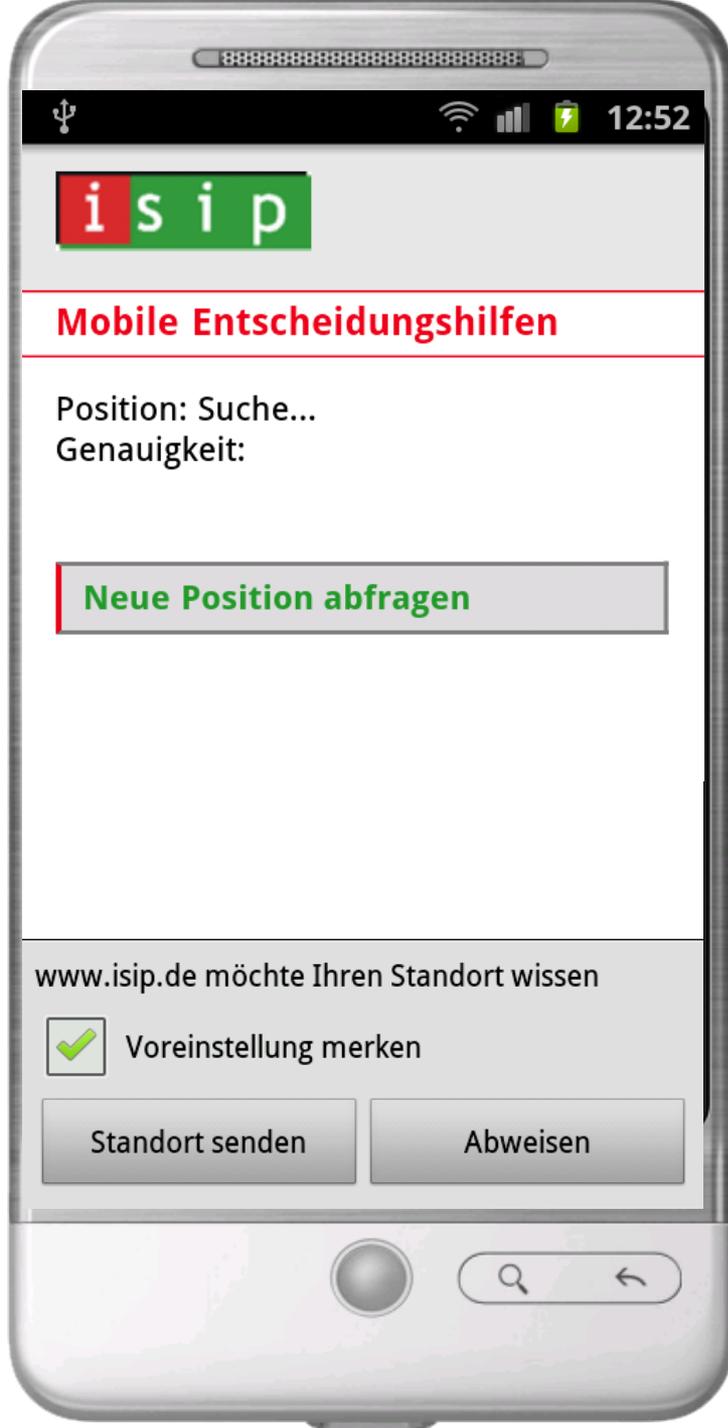
*Keine App-Installation nötig, da  
m.isip.de reine Internetanwendung*

## ISIP für Ihr Smartphone



Über unsere mobile Web-Seite [m.isip.de](http://m.isip.de) können Sie jetzt auch unterwegs Prognosen zur Krankheitsentwicklung in Getreide, Kartoffeln und Zuckerrüben abrufen  
→ [m.isip.de](http://m.isip.de)





Durch **GPS-Funktion**  
**Übertragung der aktuellen**  
**Position** in Form von  
**Geokoordinaten an den ISIP-**  
**Server**

Das System ermittelt darauf hin  
die entsprechende **Rasterzelle**

Auf Basis der damit **verknüpften**  
**Wetterdaten** werden dann die  
**Prognoseergebnisse** errechnet  
und auf dem Mobilgerät  
dargestellt

bisher über isip  
**5 Anwendungen**

Infektionsgefahr Getreide

Infektionsgefahr Sclerotinia

Krautfäule Prognose (SIMPHYT)

Taupunktrechner Kartoffeln

Krankheitsbeginn Zuckerrüben



14:49

isip



## Infektionsgefahr Winterweizen

Position: 51,052° N, 13,537° O  
Ort: Wilsdruff



	30.5.	31.5.	1.6.
Braunrost	●	●	○
DTR	●	●	●
Gelbrost	○	○	○
Mehltau	●	●	●
S. nodorum	○	○	○
S. tritici	○	○	○

- Außerhalb des Prognosezeitraums
- Infektionen unwahrscheinlich
- Infektionen möglich
- Infektionen wahrscheinlich

Zurück

Infektionsgefahr  
Getreide

Winterweizen

Winterroggen

Wintergerste

Triticale

Sommergerste



## Kartoffeln

## Krautfäule – Prognose Spritzstart



## Kartoffeln

## Krautfäule – Prognose

## Spritzabstand

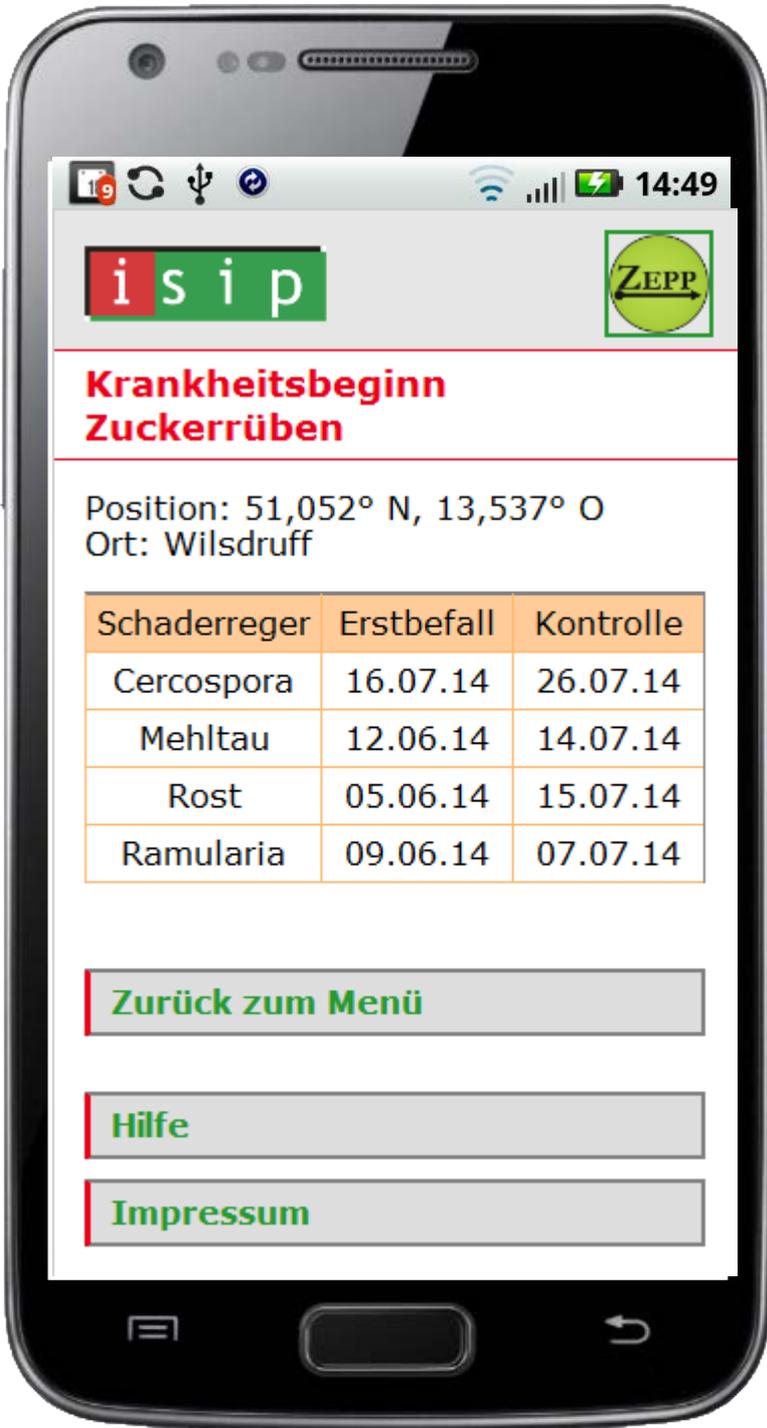


Winterraps

Weißstängeligkeit

Sclerotinia

Infektionsgefahr



## Zuckerrüben

## Blattkrankheiten

- Cercospora
- Mehltau
- Rost
- Ramularia

**möglicher  
Erstbefall /  
Termin der  
Feldkontrolle**



Projekträger Bundesanstalt  
für Landwirtschaft und Ernährung

- **Offizieller Titel:** Automatische Erkennung von Pflanzenkrankheiten mit mobilen Endgeräten und mobilem Internet zur zielgerichteten Nutzung von landwirtschaftlichen Entscheidungshilfesystemen

# SmartDDS

Diagnose von Pflanzenkrankheiten per Smartphone

**Laufzeit:**

**01.06. 2012- 31.05. 2015**



Institut für  
Nutzpflanzenwissenschaften  
und Ressourcenschutz



wissen wie's wächst

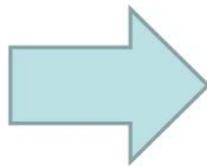


# Ziel-automat. Erkennung von Pflanzenkrankheiten (zunächst Blattfleckenkrankheiten an Zuckerrüben) per Smartphone-Foto und Bildanalyse /Merkmalsextrahierung; Smartphone-App mit Tool zur Krankheitserkennung

## Anforderungen an die Anwendung

- Ermittlung der Pflanzenkrankheit per Foto
- Vorverarbeitung des Bildmaterials
- Daten werden zur Analyse / Processing an Server gesendet
- Ergebnisse können dem Anwender direkt zur Verfügung gestellt werden

### Fotoaufnahme und Erstellung der Vorschau



Applikation kann derzeit 5 verschiedene Blattfleckenkrankheiten (ZR) (Treffsicherheit 88%) unterscheiden



*Cercospora beticola*,  
*Ramularia bet.*,  
*Uromyces betae*,  
*Phoma betae*,  
*Pseudomonas syringae*

### Analyse Ergebnis



Ausweitung auf Blattfleckenkrankheiten Getreide

# PAM - Pesticide Application Manager

## Entscheidungsunterstützung im Pflanzenschutz auf Basis von Gelände-, Maschinen-, Hersteller- und Behördendaten

Gefördert durch:

Gefördert durch:



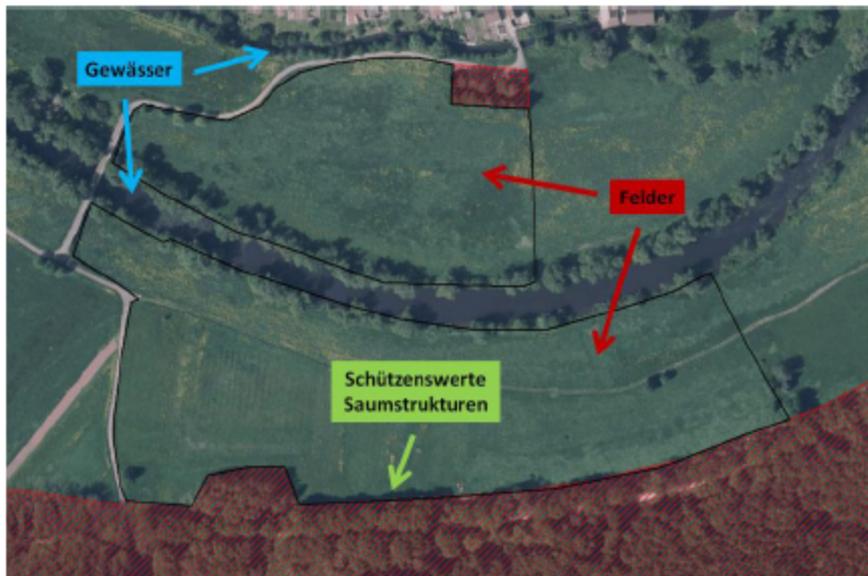
Projektpartner:



**Laufzeit: 01.05. 2013- 30.04. 2016**

# Projektziele

- ges. Vorschriften, Anforderungen an Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation → hoher Informationsbedarf im Pflanzenschutz
- Weitest mögliche **Automatisierung des Pflanzenschutzprozesses**, durch Vernetzung verschiedener öffentlicher und privater Datenquellen  
(Kombination von Informationen öffentl. Datenbanken mit Inf. der PSM-hersteller und des Landwirts)
- **Szenario:** Werkzeug zur Erstellung maschinenlesbarer Applikationskarten, die schützenswerte Bereiche am bzw. im Schlag ausweisen, in denen aufgrund von Abstandsauflagen keine Pflanzenschutzmittel ausgebracht werden dürfen



# Zusammenfassung

14:49

isip

19. September 2012  
15:06 Uhr

## Mobile Entscheidungshilfen

Position: 49,84° N, 7,857° O  
Ort: Bad Kreuznach, Stadt

Infektionsgefahr Getreide

Infektionsgefahr Sclerotinia

Krautfäule Prognose (SIMPHYT)

Taupunktrechner Kartoffeln

Krankheitsbeginn Zuckerrüben

Neue Position abfragen

Pflanzenschutz erfordert oft aktuelle Entscheidungen vor Ort, auf dem Feld

Mit den neuen mobilen Angeboten von ISIP sind standortbezogene Entscheidungshilfen verfügbar

Anwender können

Bestandsbeobachtungen auf dem Feld unmittelbar mit Modellergebnissen verknüpfen

Zugang zu Informationen zur Entscheidungsfindung weiter verbessert

Vernetzung mit anderen Entscheidungshilfesystemen (365FarmNet)

- Kritik, Anregungen, Fragen— **Kontakt:**

## **Kontakt**

**Dr. Michael Kraatz**

(035242) 6317302

Sächsisches Landesamt  
für Umwelt, Landwirtschaft  
und Geologie

Referat Pflanzenschutz

Waldheimer Str. 219

D-01638 Nossen

Telefax: (035242) 6317399