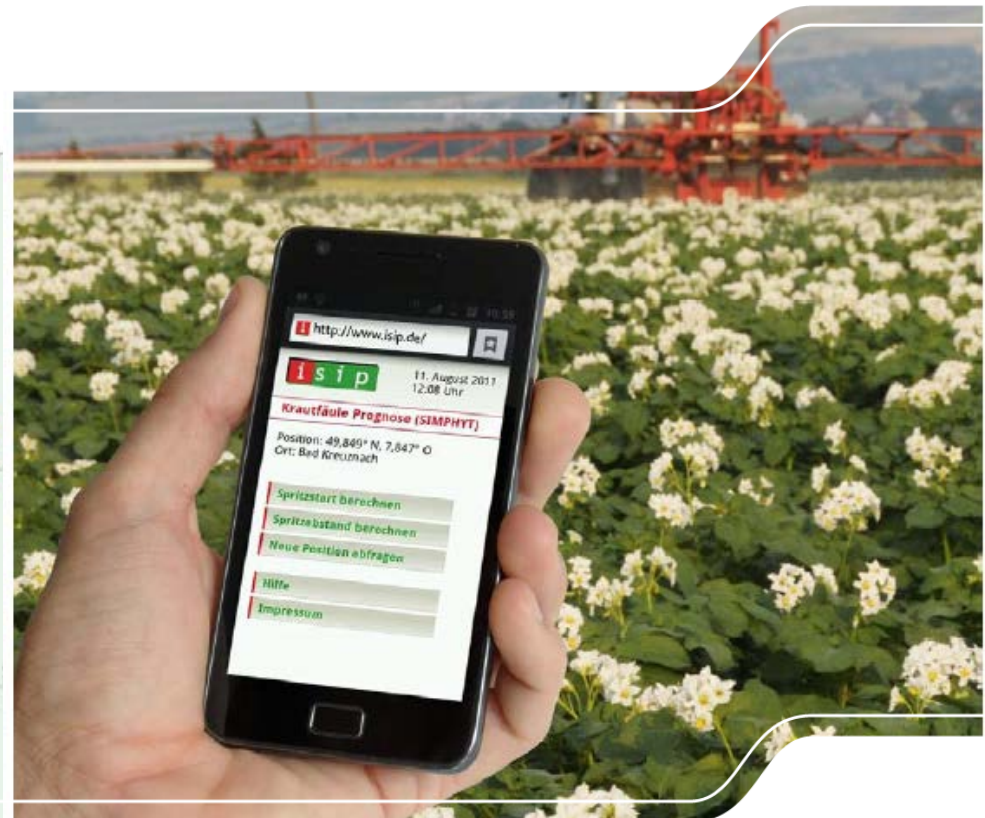
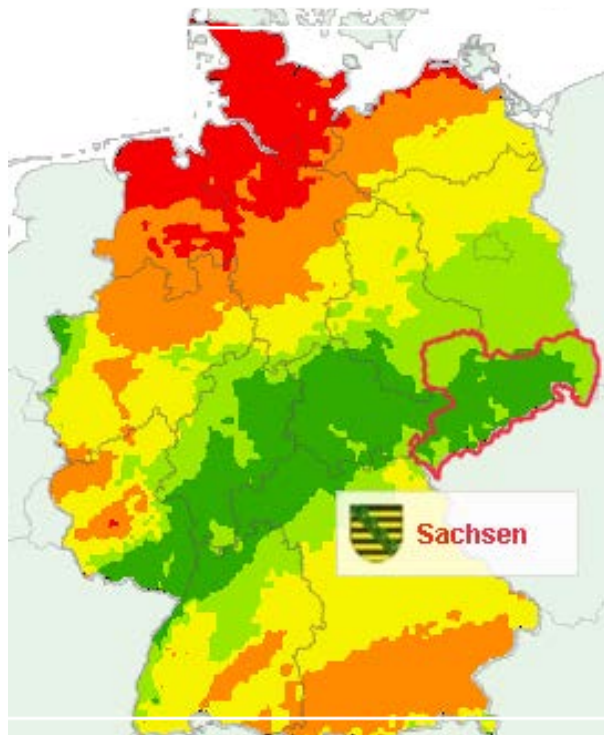


Mobile Applikationen im ISIP

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.



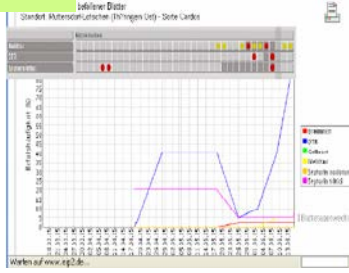
Kontakt

Dr. Michael Kraatz
(035242) 6317302
Petra Weiser
(035242) 6317314
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Pflanzenschutz

www.isip.de

Prognosemodelle / Entscheidungshilfen

Getreide



Halmbruch-
prognose
SIMCERC

Schaderreger-
infektions-
gefahr SIG

Kartoffeln



Krautfäule-
prognose
SIMBLIGHT /
SIMPHYT

Zuckerrüben



Cercospora-
prognose
CERCBET

Raps



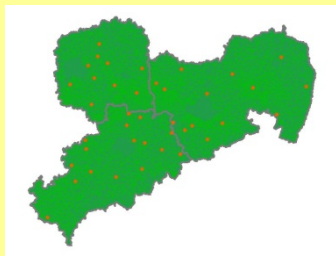
Sclerotinia-
prognose
SkleroPro



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



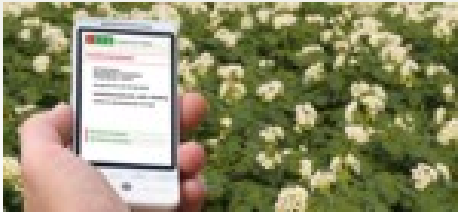
App – Anwendungsprogramm für Mobilgeräte

Eingabe von

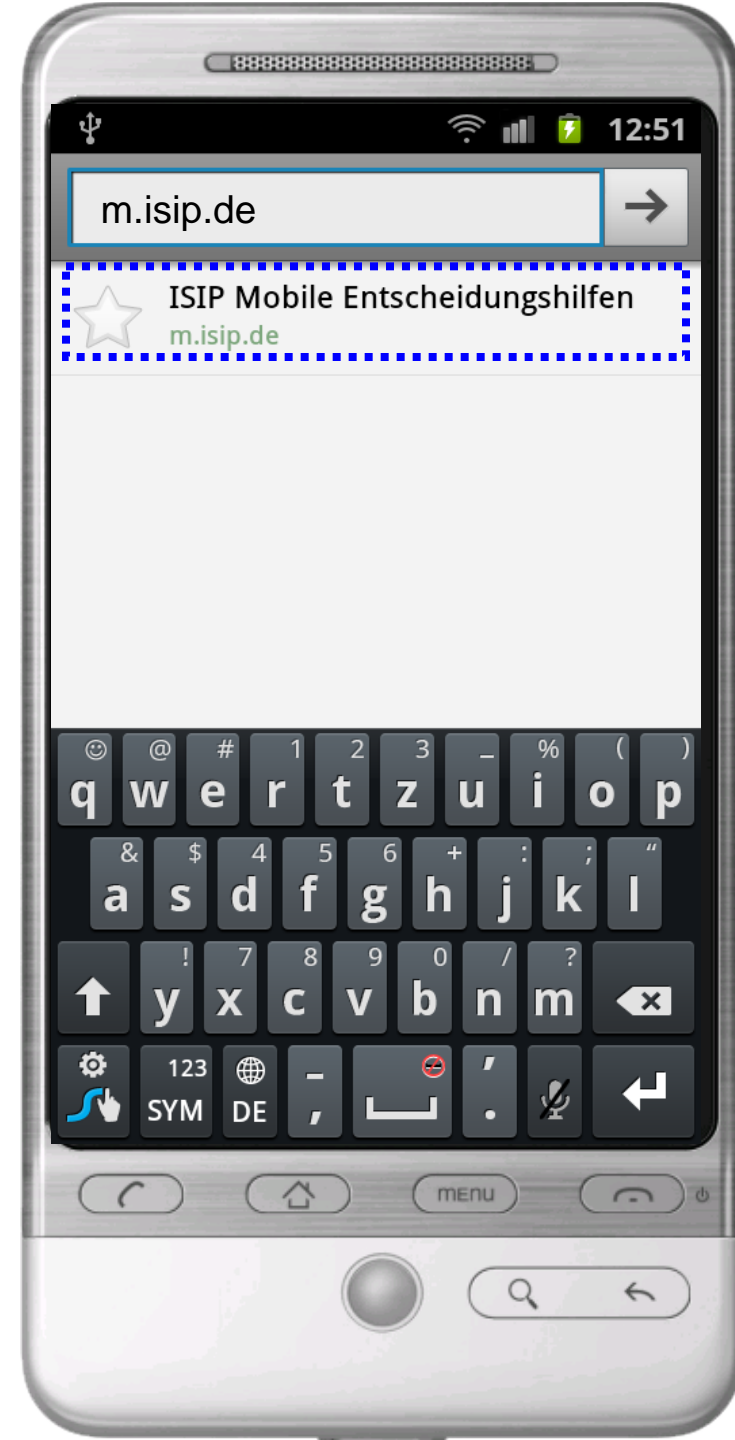
m.isip.de

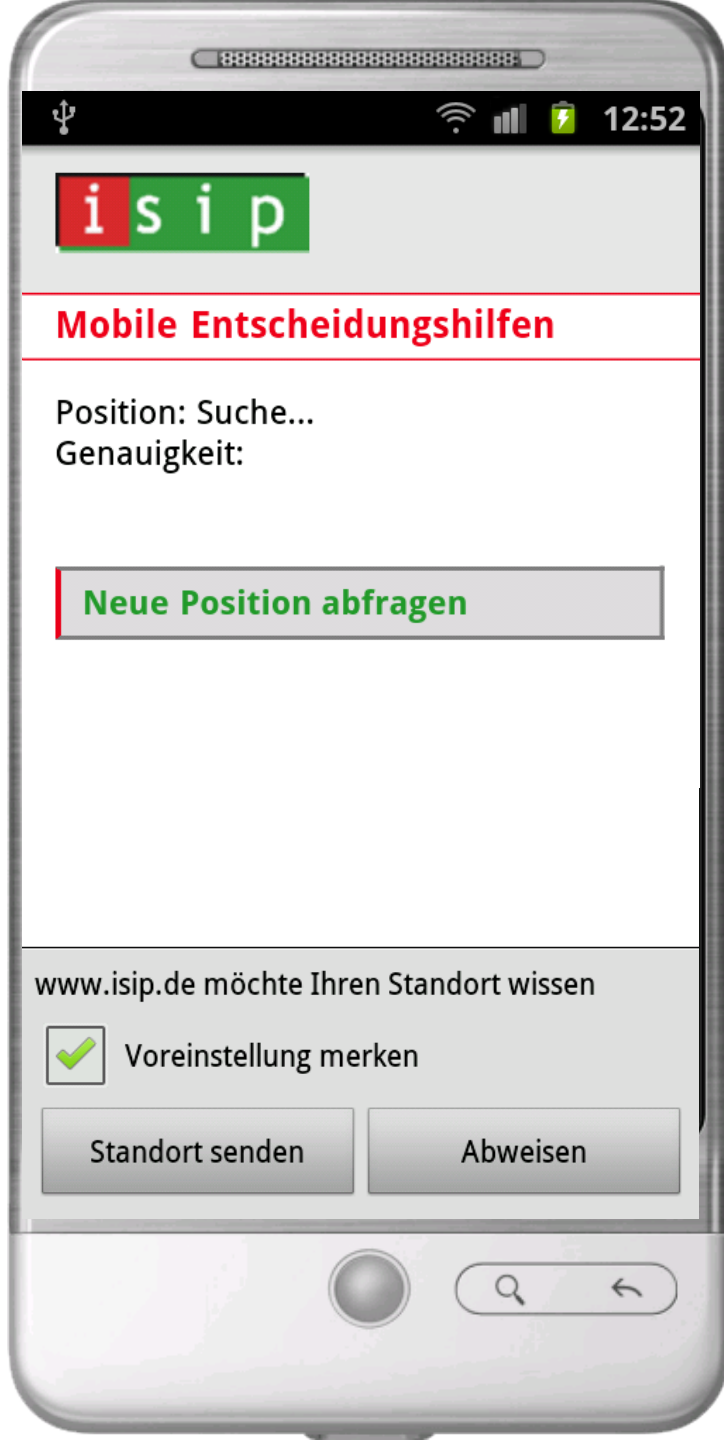
*Keine App-Installation nötig, da
m.isip.de reine Internetanwendung*

ISIP für Ihr Smartphone



Über unsere mobile Web-Seite m.isip.de können Sie jetzt auch unterwegs Prognosen zur Krankheitsentwicklung in Getreide, Kartoffeln und Zuckerrüben abrufen
→ 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

9 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

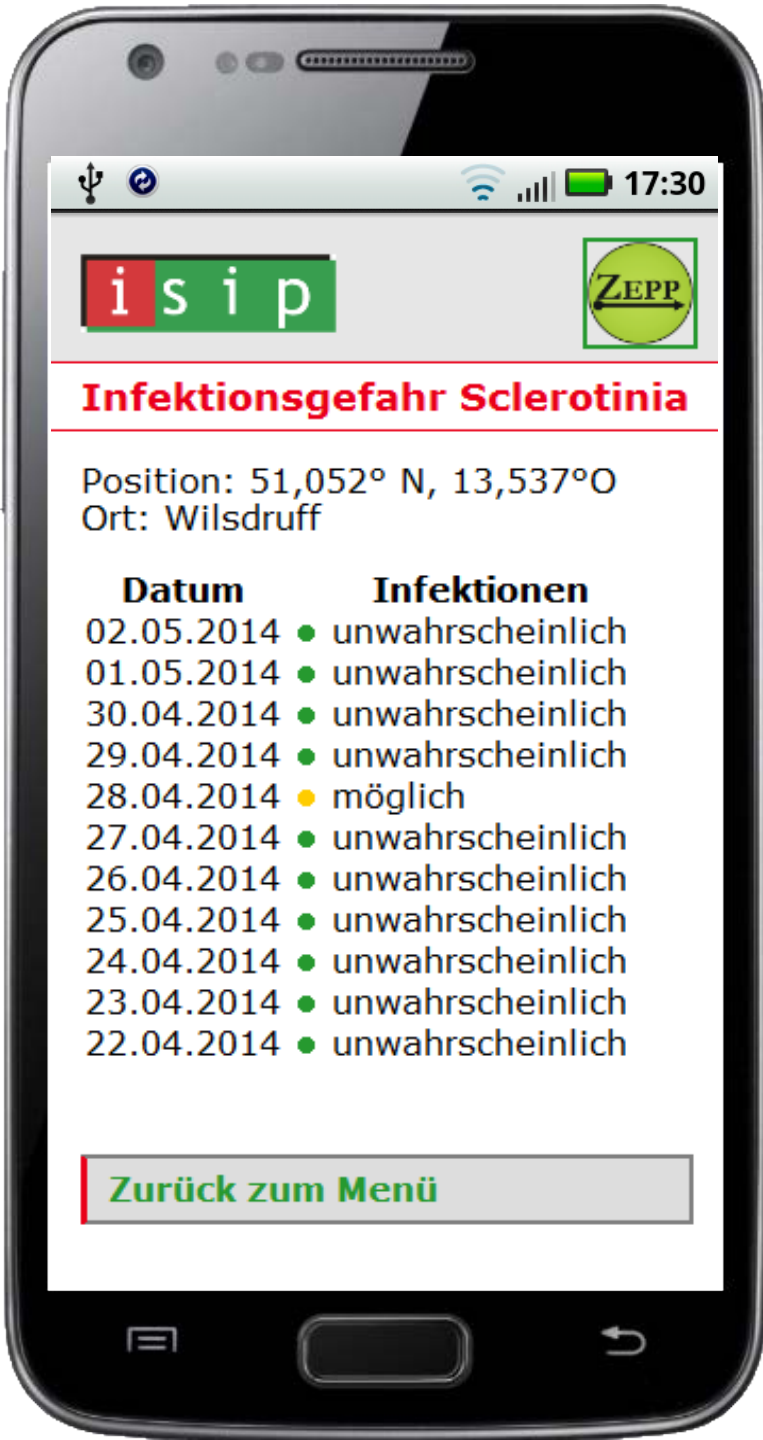
Krautfäule – Prognose Spritzstart



Kartoffeln

Krautfäule – Prognose

Spritzabstand

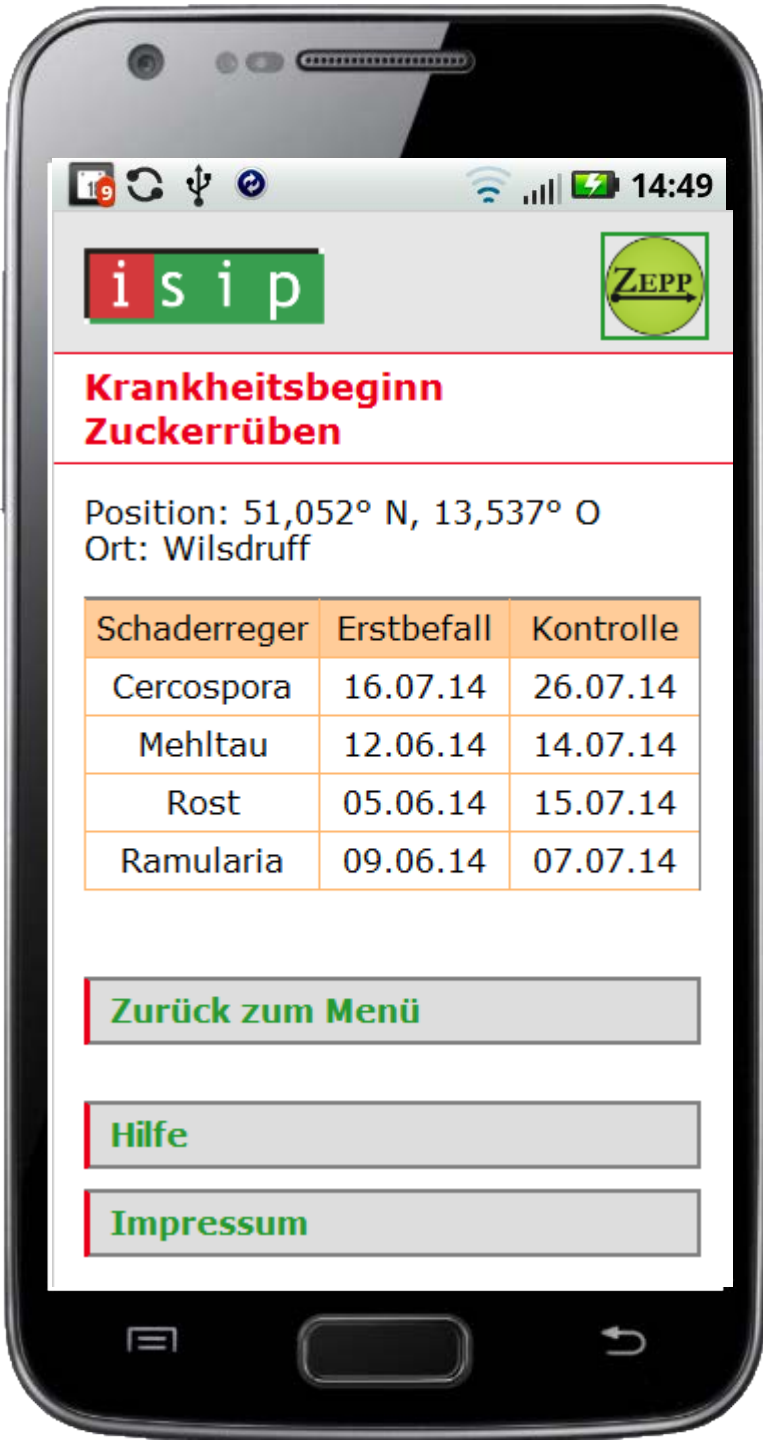


Winterraps

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

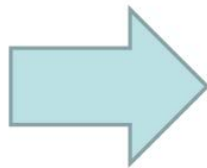


Ziel-automat. Erkennung von Pflanzenkrankheiten (zunächst Blattfleckenkrankheiten an Zuckerrüben) per Smartphone-Foto und Bildanalyse /Merkmalsextrahierung; Smartphone-App mit Tool zur Krankheitserkennung

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:



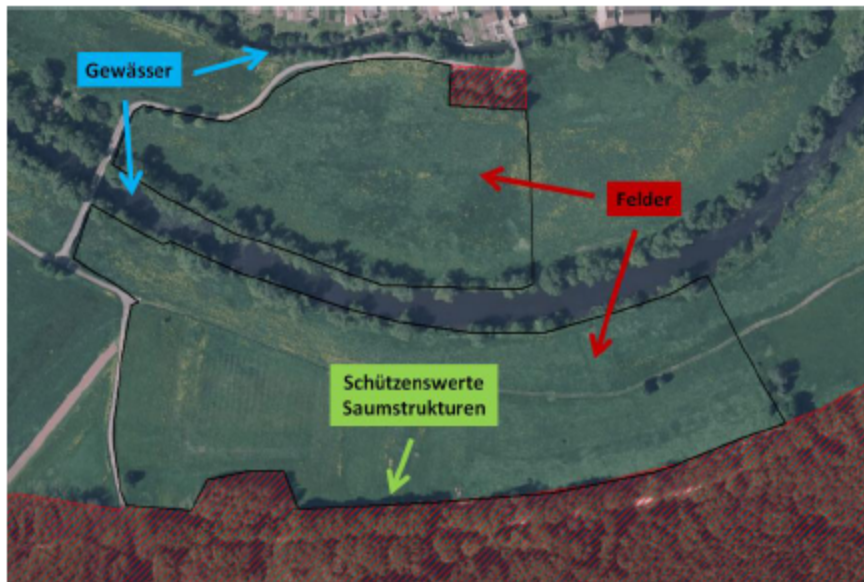
Projektpartner:



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



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