

CYDNIGPRO

Entscheidungshilfesystem zur Prävention von Erbsenwicklerschäden an Erbsen

Manuela Schieler, N. Riemer, B. Meese, B. Kleinhenz, H. Saucke, P. Racca

Zentralstelle der Länder für EDV-gestützte Entscheidungshilfen und Programme im Pflanzenschutz

62. Deutsche Pflanzenschutztagung

Online-Tagung, 22.09.2021

The logo for ZEPP features the word "ZEPP" in a large, grey, serif font. Below the text is a horizontal grey arrow pointing to the right, starting with a solid grey circle on the left and ending with an arrowhead on the right. The entire logo is set against a light green circular background.

ZEPP



1. Modul Risikokarte

- Befallsrisiko eines geplanten Erbsenschlages

 präventive räumliche Anbauplanung

2. Modul SIMONTO-Erbse

- Berechnung der Ontogenese der Erbse in BBCH

 optimierter Zeitraum für eine Insektizidbehandlung

3. Modul Schädlingdynamik

- Auftreten der Entwicklungsstadien des Erbsenwicklers

1. Modul Risikokarte - ISIP Input

- Nutzer können in Karte bekannte Vorjahresschläge im Umkreis des neuen Erbsenschlages anlegen


Schlagdaten

Name * Hackenheim

Position * Geokoordinaten
49.829531 7.922181

PLZ oder Ort
55546 Hackenheim (Landkreis Bad Kreuznach, Rheinland-Pfalz)

Kultur * Futtererbse




Vorjahresschlag

Punkt * Geokoordinaten
49.841931 7.933562

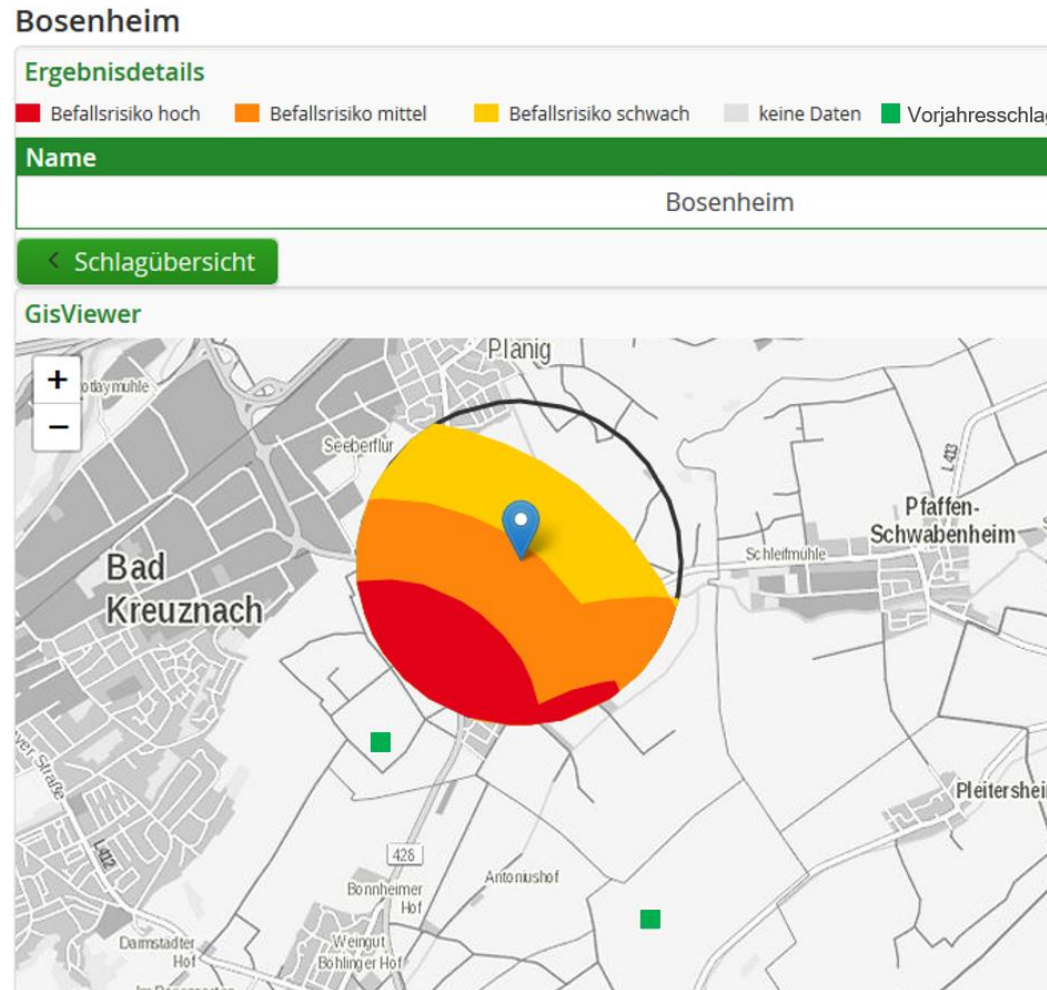
PLZ oder Ort
55543 Bosenheim (Landkreis Bad Kreuznach, Rheinland-Pfalz)

Kultur * Futtererbse



1. Modul Risikokarte - ISIP Output

- Berechnetes Risiko des zukünftigen Erbsenschlages



2. und 3. Modul - Input

Prognose bearbeiten + x

Standort Modell ONTO

Position: automatisch oder manuell

53.132714 11.832447

PLZ oder Ort

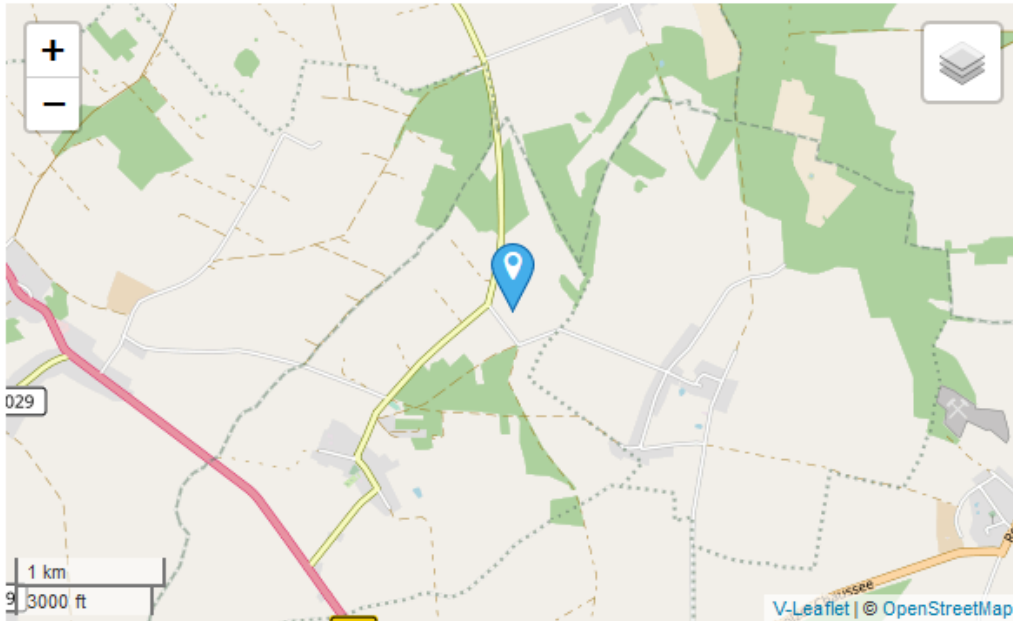
1.4km, 19348 Schönfeld (Prignitz, Brandenburg) v

Rasterpunkt-ID oder Ort

628851, Groß Buchholz (Entfernung: 0.5 km) v

Wetterstationskennung oder Ort

10264, Marnitz (Entfernung: 21.5 km) v



testen speichern abbrechen

Prognose bearbeiten + x

Standort Modell ONTO

Wetterdaten Schlagname * Kultur

Rasterpunkt v Test Futtererbse v

Aussaatdatum Erntedatum

25.03.20 31.08.20

Wichtige Felder müssen ausgefüllt werden, damit das Entscheidungshilfesystem rechnen kann:

- Standort
- Schlagname
- Kultur
- Aussaatdatum

2. Modul SIMONTO-Erbse - Output



CYDNIGPRO Wahlheim / Alzey-Worms / Rheinland-Pfalz

Prognosen-Karte



Prognosen-Tabelle

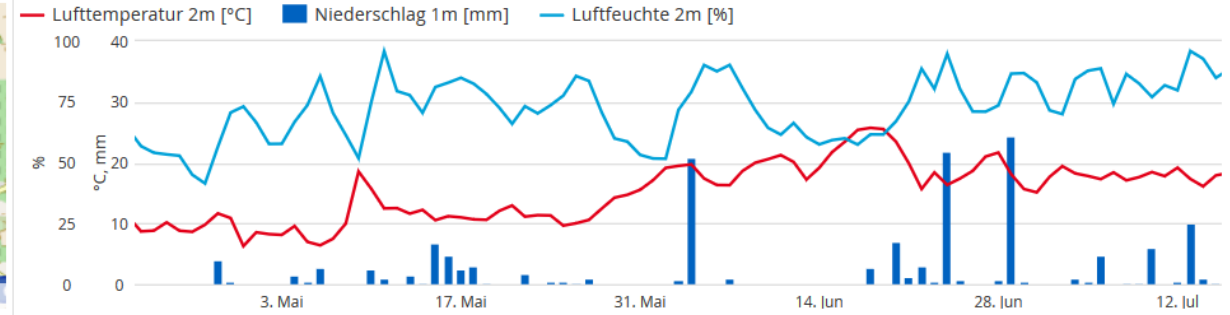
2 von 23 Modellen wurden geladen! PT0.874S

Individuelle Einstellungen				Wetter		August				Vorhersage	
<input type="checkbox"/>	Schlagname	Kultur	Aussaatdatum	Prognosedatum	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	Standort 1	Futtererbse	02.03.2021								
<input checked="" type="checkbox"/>	Standort 2	Futtererbse	03.03.2021	18.08.2021	■	■	■	■	■	■	■
<input type="checkbox"/>	Standort 3	Futtererbse	30.03.2021								
<input type="checkbox"/>	Standort 4	Gemüseerbse	05.03.2021								

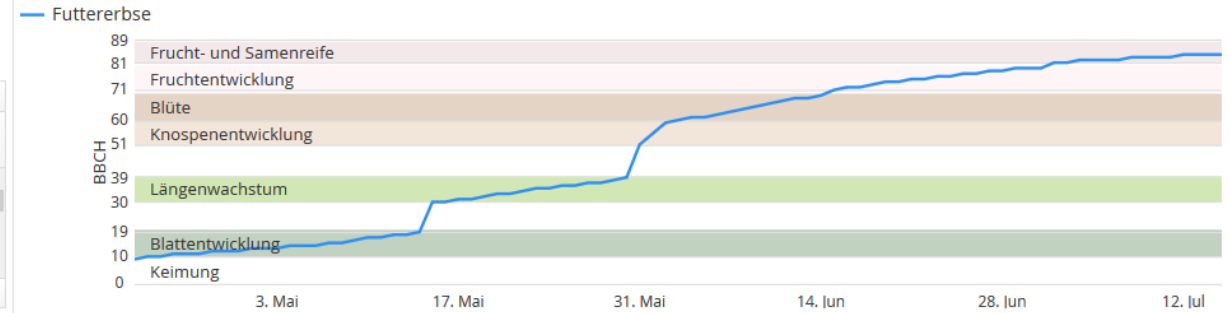
Ergebnis-Tabelle

Indizes		Wetter			Tageslicht			
<input type="checkbox"/>	Datum	ID	Lufttemperatur 2m [°C]	Luftfeuchte 2m [%]	Niederschlag 1m [mm]	Sonnenaufgang	Sonnenuntergang	Tageslicht
<input checked="" type="checkbox"/>	22.04.21	50	8.6975	56.803	0	05:21:34	19:30:41	15
<input checked="" type="checkbox"/>	23.04.21	51	8.8173	54.1103	0	05:19:38	19:32:14	15
<input checked="" type="checkbox"/>	24.04.21	52	10.175	53.4182	0	05:17:44	19:33:46	15
<input checked="" type="checkbox"/>	25.04.21	53	8.8056	52.8925	0	05:15:51	19:35:18	15
<input checked="" type="checkbox"/>	26.04.21	54	8.6291	45.0816	0	05:13:59	19:36:50	15
<input checked="" type="checkbox"/>	27.04.21	55	9.7926	41.4598	0	05:12:08	19:38:22	15
<input checked="" type="checkbox"/>	28.04.21	56	11.6558	56.4011	0	05:10:18	19:39:54	15

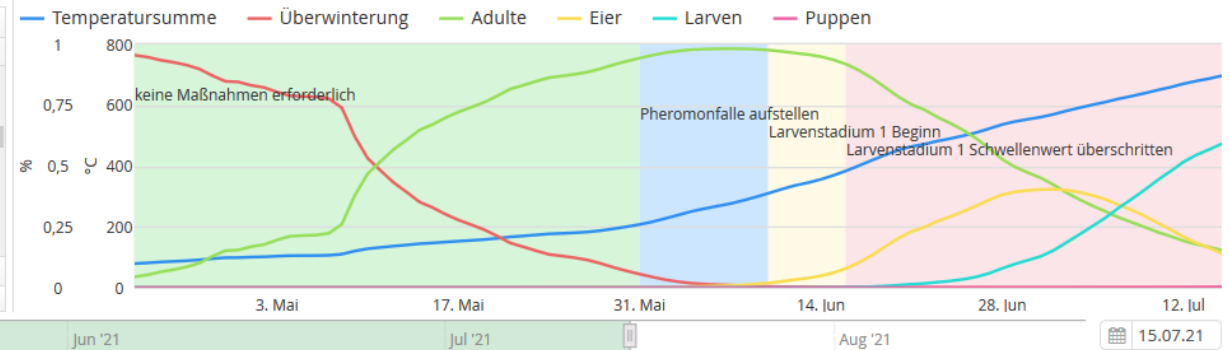
Wetter



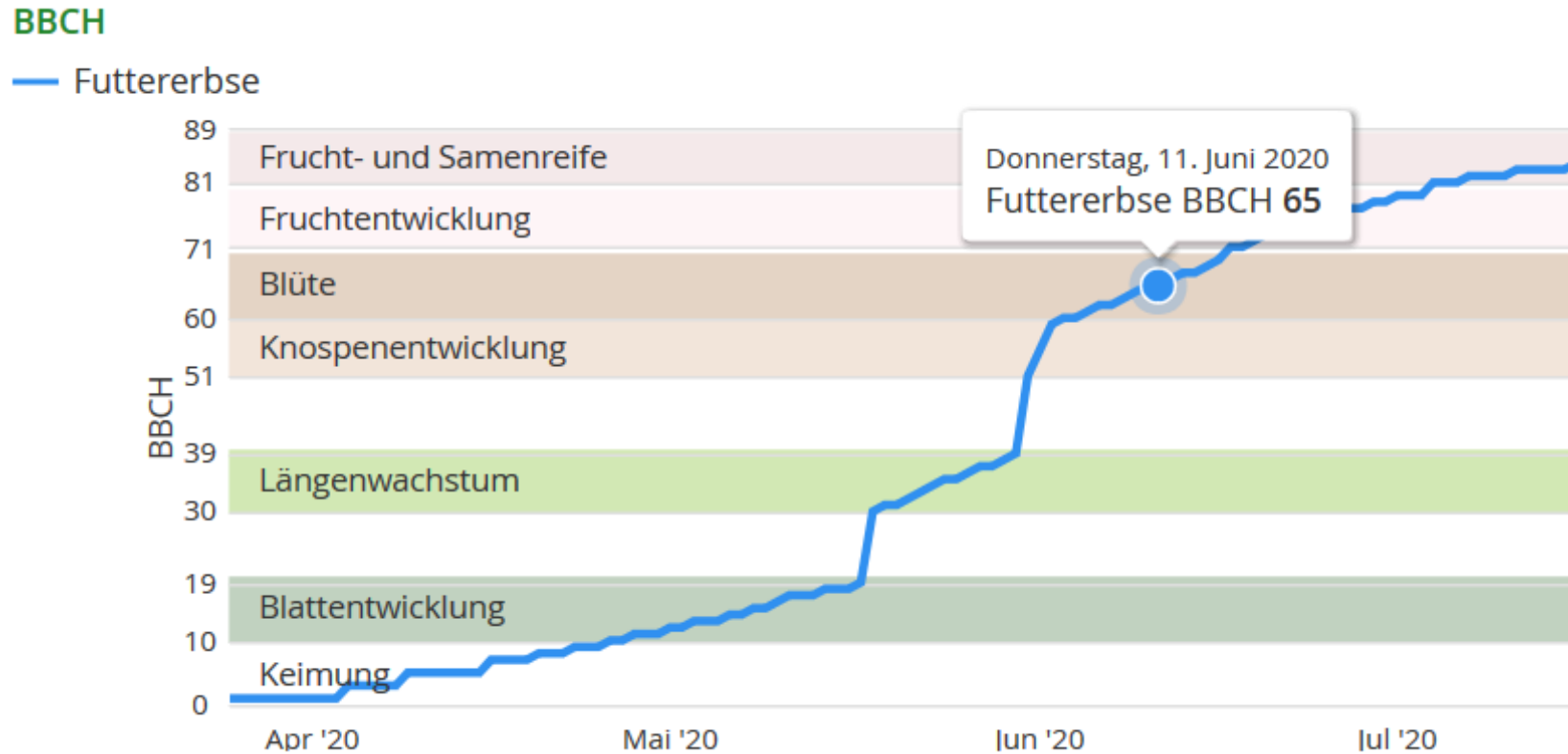
BBCH



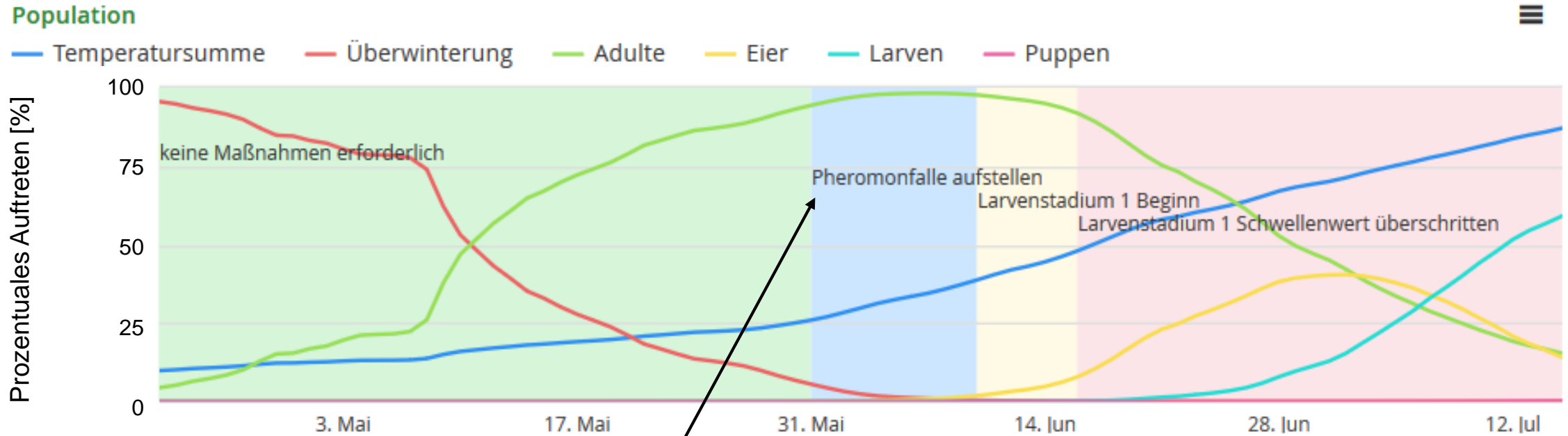
Population



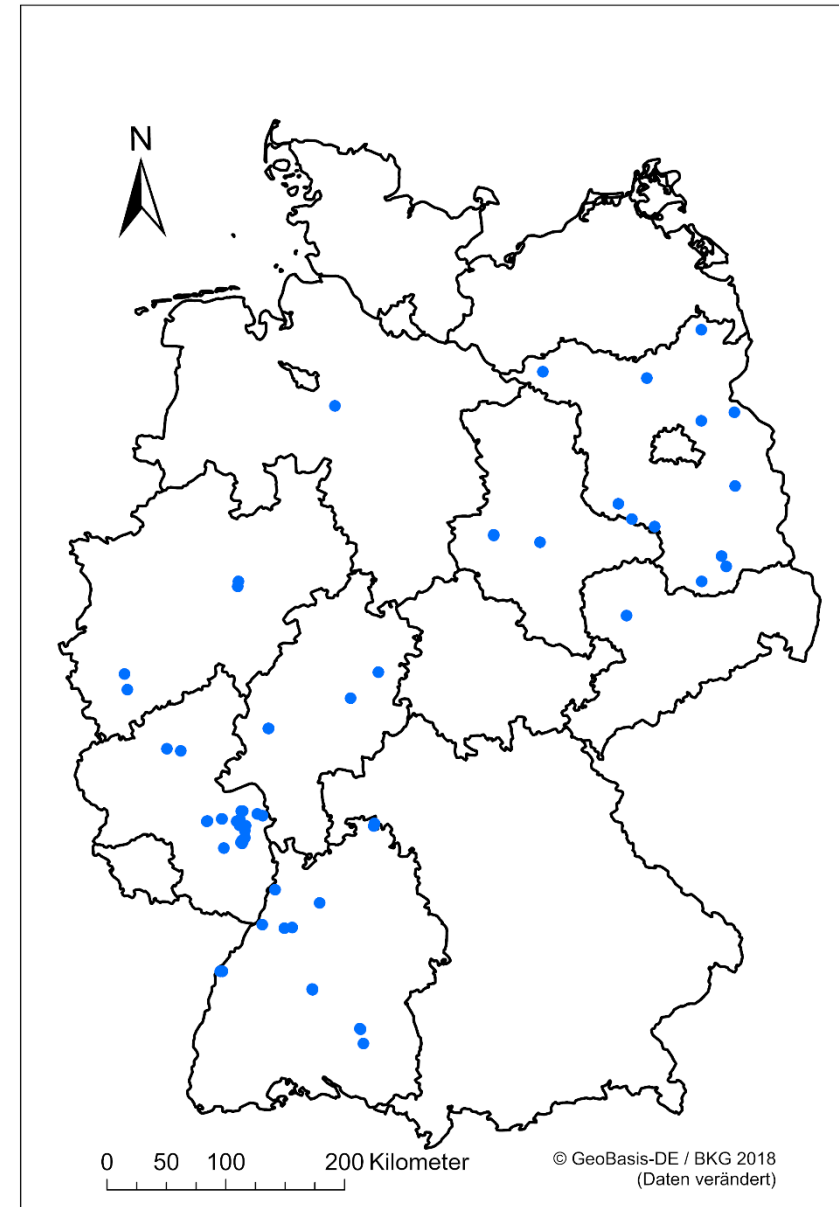
- Entwicklung der Erbsen



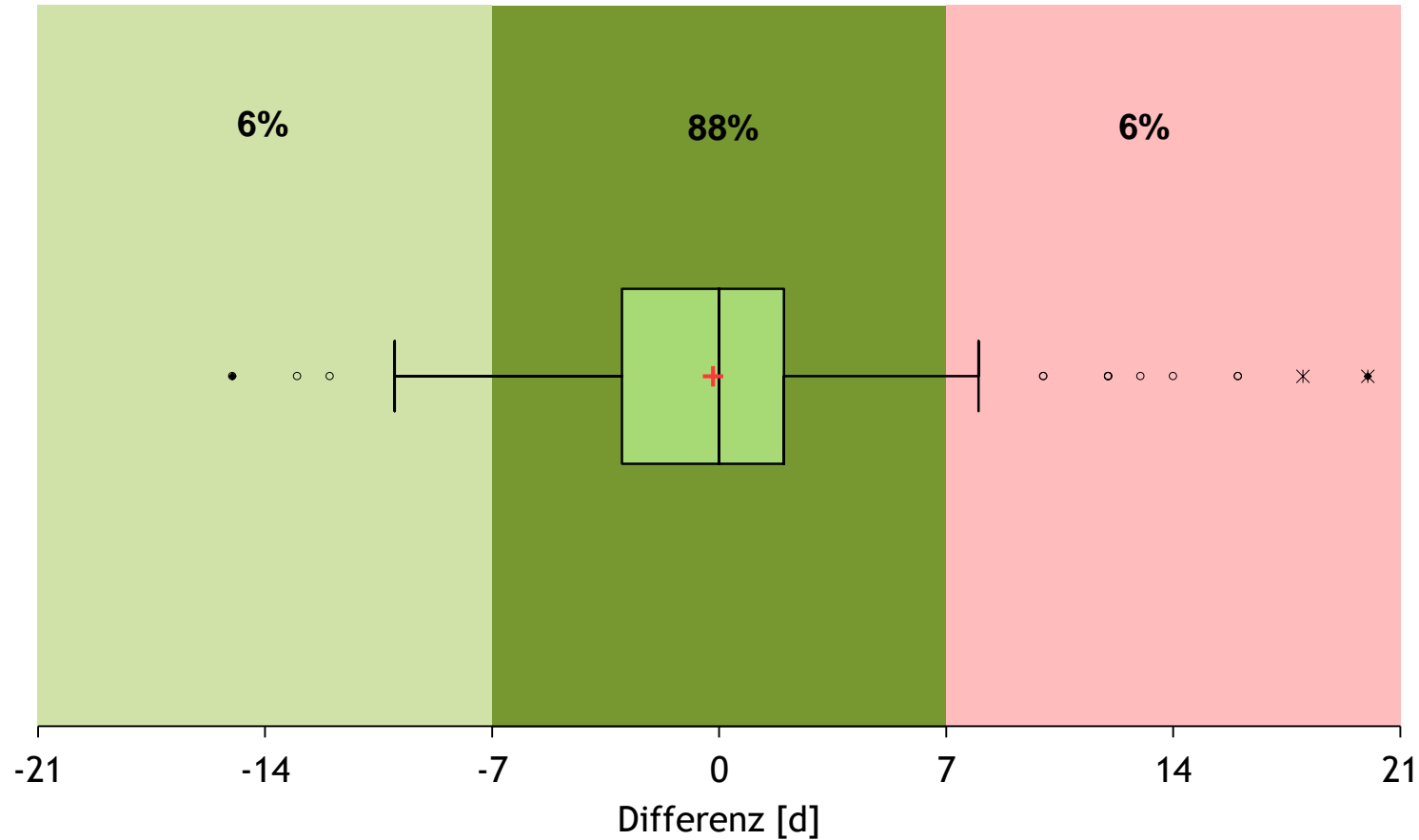
- Erforderliche Maßnahmen



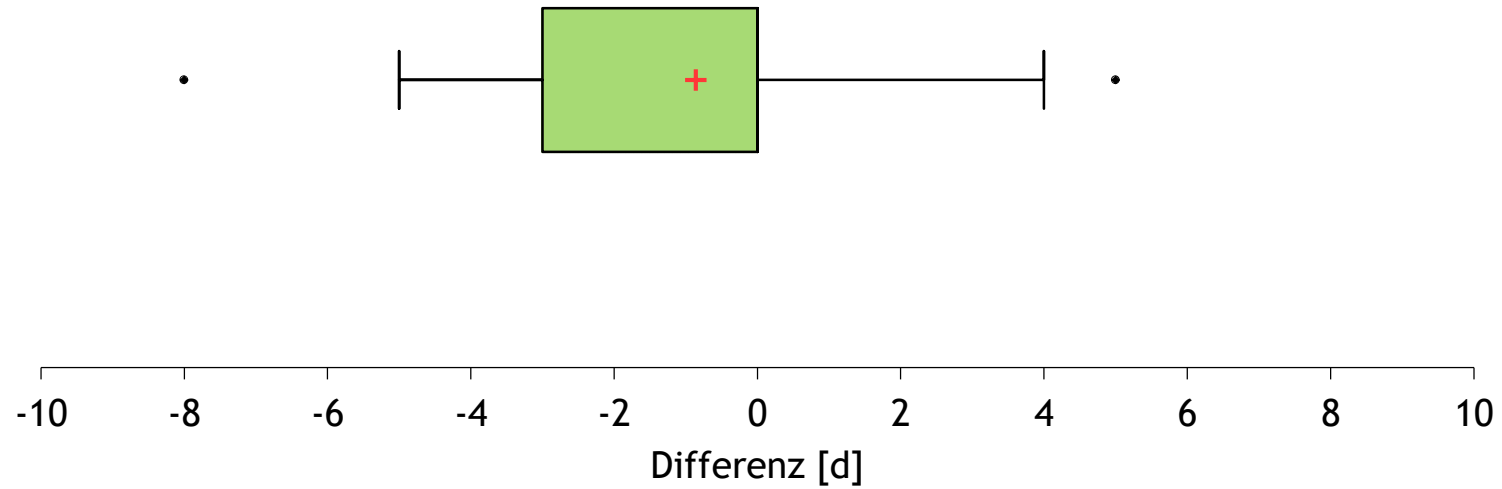
- Danke für die Teilnahme und Monitoring
 - DLR Rheinland-Pfalz
 - LTZ Baden-Württemberg (DemoNet ErBo)
 - LELF Brandenburg
 - LWK Nordrhein-Westfalen (DemoNet ErBo)
 - RP/LLH Hessen (DemoNet ErBo)
 - LLG Sachsen-Anhalt
 - LfULG Sachsen (DemoNet ErBo)
 - Hochschule Südwestfalen (DemoNet ErBo)
 - JKI-SF Kleinmachnow
 - ValiProg, ZEPP



BBCH Stadium, Futtererbse, Aussaat bis 15.04.21



n = 244
43 Standorte



n = 34 Standorte

- Letzte Anpassungen in ISIP
- Freischaltung auf www.isip.de ab der nächsten Saison

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Schieler, M.¹, Riemer, N.², Clemenz, C.³, Jacob, N.¹, Kleinhenz, B.¹, Meese, B.¹, Müller, U.⁴,
Saucke, H.², Schwabe, K.³, Schrage, G.³, Racca, P.¹

¹ Zentralstelle der Länder für EDV-gestützte Entscheidungshilfen und Programme im Pflanzenschutz (ZEPP), schieler@zepp.info

² Universität Kassel, Ökologische Agrarwissenschaften, FB 11

³ Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

⁴ Gää e. V. - Vereinigung ökologischer Landbau

© M. Schiefer

Gefördert durch



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

BÖLN

Bundesprogramm Ökologischer Landbau
und andere Formen nachhaltiger
Landwirtschaft



wissen wie's wächst



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

