

Manche mögen's heiß:

Modellierung der Ausbreitung wärmeliebender Schadorganismen

Bastian Hess^{1*}, Peter Baufeld¹, Anto Raja Dominic², Christoph Menz³, Anne Reißig⁴, Jörn Strassemeyer², Timm Waldau², Anne Wilstermann¹, Olaf Zimmermann⁴, Gritta Schrader¹

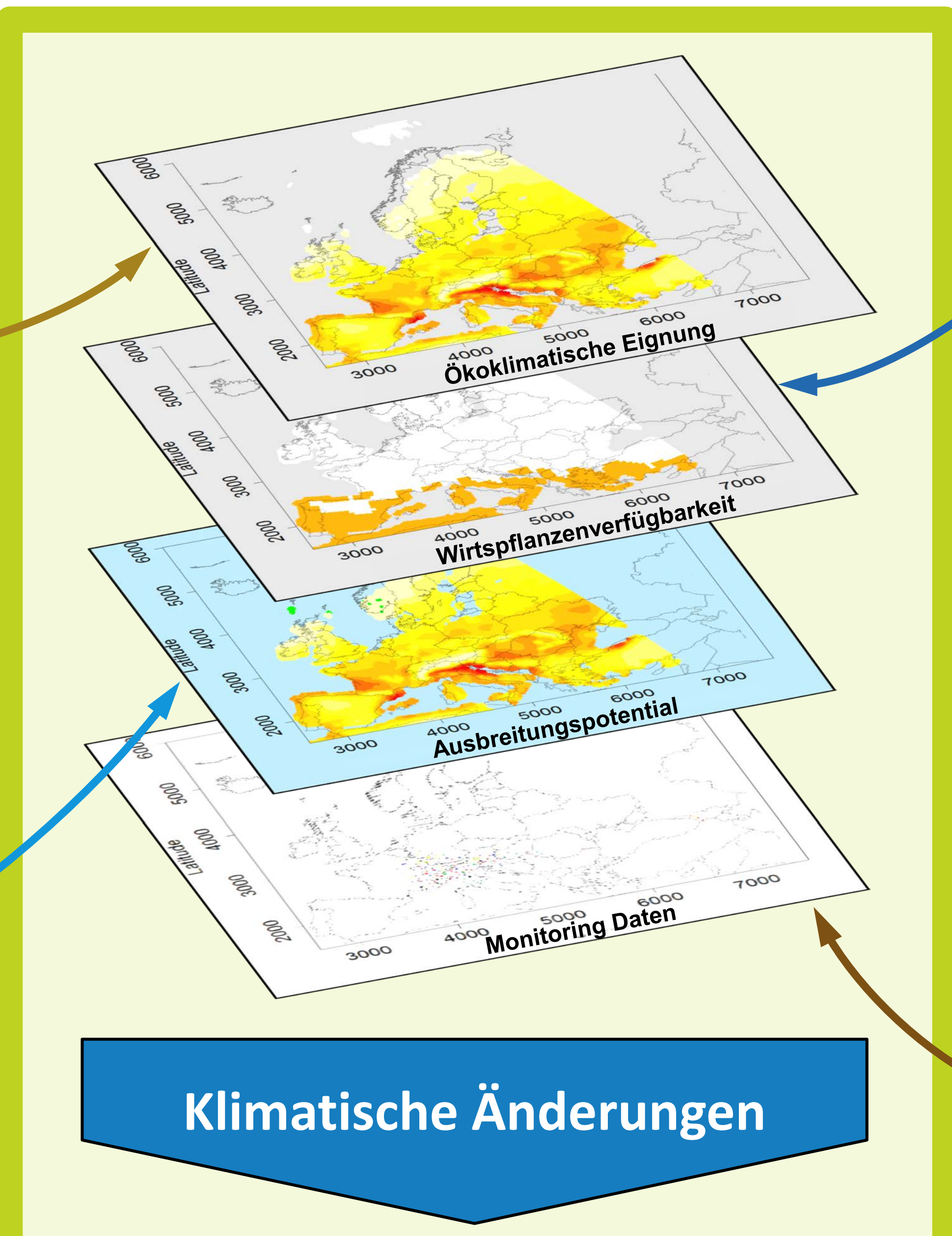
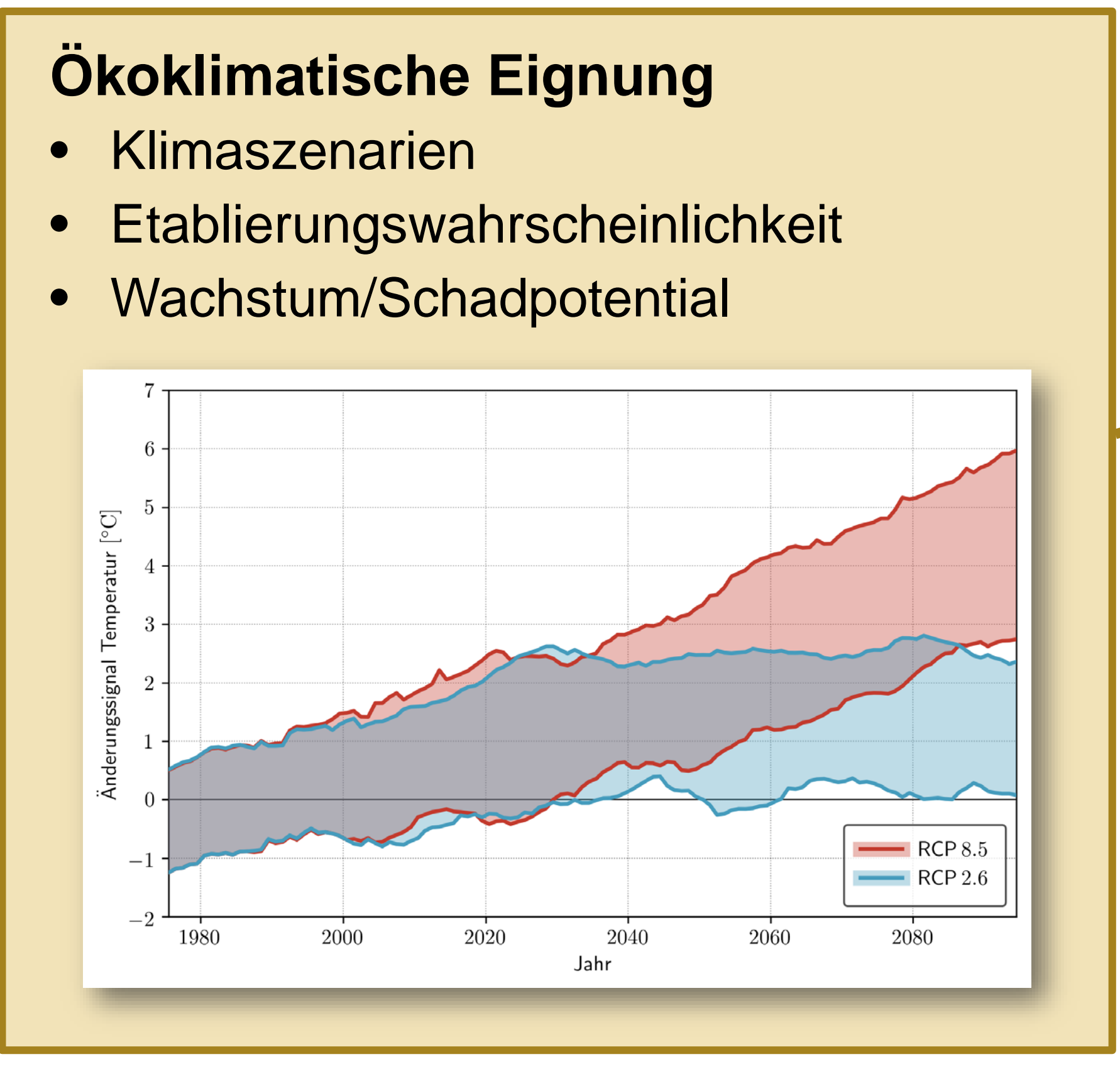
¹Julius Kühn-Institut - Fachinstitut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit
²Julius Kühn-Institut - Fachinstitut für Strategien und Folgenabschätzung
³Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung - Klimaresilienz
⁴Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg - Referat 33 - Biologische Diagnosen, Pflanzengesundheit
*Kontakt: bastian.hess@julius-kuehn.de



>Prog/RAMM

klimasensitive Insekten
Risikoanalyse - Monitoring - Modellierung

- #### Zielsetzungen
- Entwicklung eines **Modells** zur wissenschaftlichen, langfristigen Bewertung der **Etablierungswahrscheinlichkeit** und des **Schadpotentials** klimasensitiver Schadorganismen an Pflanzen
 - Entwicklung eines **fokussierten Monitorings** für klimasensitive Schadorganismen in Deutschland



Wirtspflanzen

- räumliche Verteilung
- Mischungen
- zukünftige Anbaueignung





Ausbreitung

- Natürliche Ausbreitung
- Handel, Verkehr, Reise

lokal regional global




Monitoring

aktuell starke Ausbreitungsdynamik

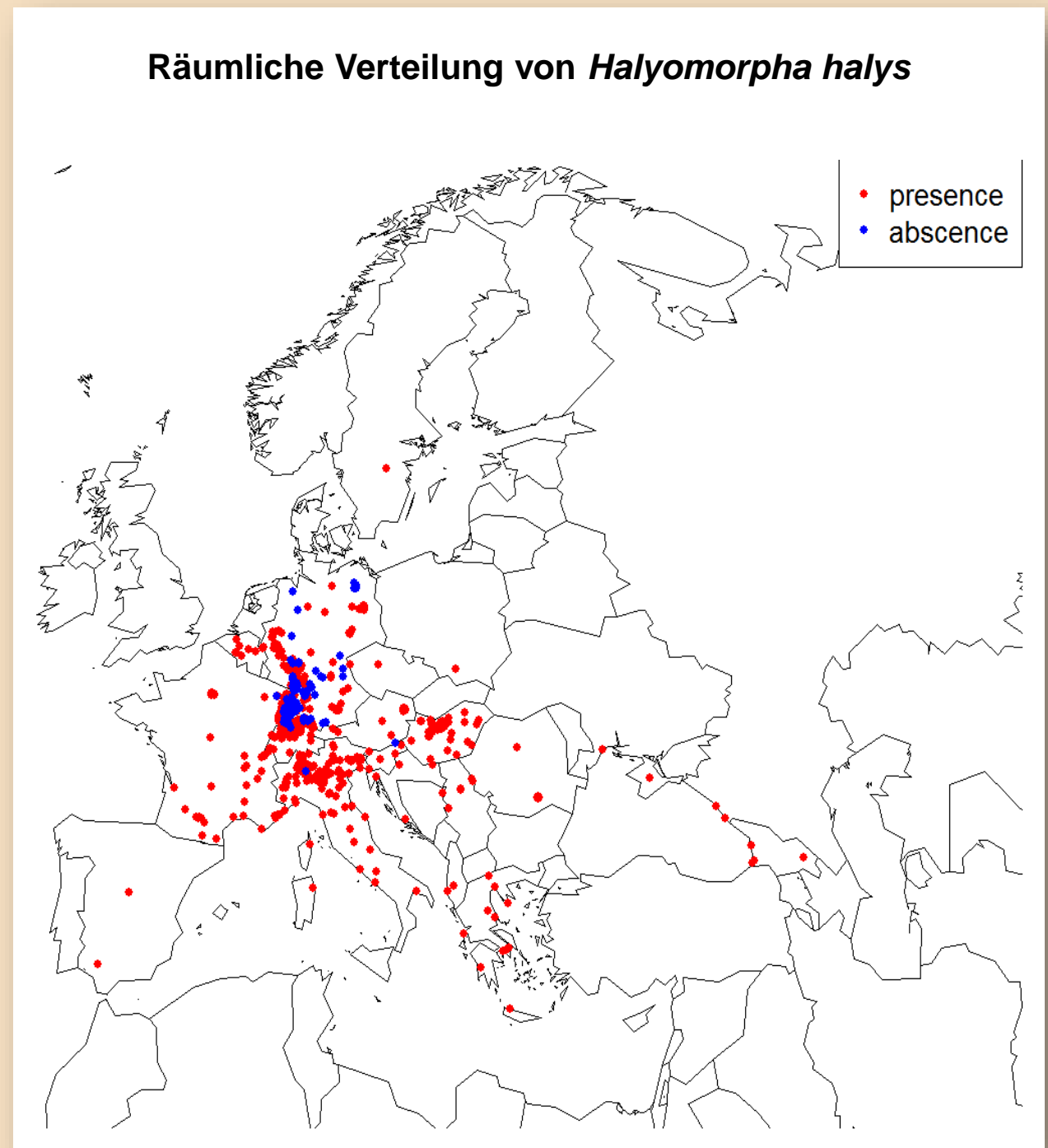
- Marmorierte Baumwanze (*Halyomorpha halys*)
- Grüne Reiswanze (*Nezara viridula*)

saisonale Zuwanderung, potentielle Überwinterung

- Baumwollkapselwurm (*Helicoverpa armigera*)
- Mittelmeerfruchtfliege (*Ceratitis capitata*)

wenig mobil, unklare tatsächliche Verbreitung

- Rote Austernschildlaus (*Epidiaspis leperii*)
- Schmierlaus (*Pseudococcus viburni*)




- #### Nutzen für die Landwirtschaft
- Bestimmung der Etablierungswahrscheinlichkeit und des Schadpotentials (Frühwarnung)
 - Identifikation von Risikofaktoren für optimiertes Monitoring
 - Webdienst zur Unterstützung der Entscheidungsfindung in Anbau, Politik und Züchtung

Bitte mitmachen!

Wenn Sie einen der oben genannten Schadorganismen sehen, melden Sie sich bitte (möglichst mit einem aussagekräftigen Foto und der Angabe von Fundort und Funddatum) bei

pflanzenschutz-insekten@ltz.bwl.de



Quellen:

Klimagrafik: Christoph Menz, PIK Potsdam;
Karten und Ausbreitungszeichnung: Bastian Heß, JKI Braunschweig;
Epidiaspis leperii, *Halyomorpha halys*, *Nezara viridula*, *Pseudococcus viburni* und Insektenzeichnungen: Olaf Zimmermann, LTZ Augustenberg;
Helicoverpa armigera: Anne Reißig, LTZ Augustenberg;
Ceratitis capitata: Philipp Bauer, LTZ Augustenberg

