

Das Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

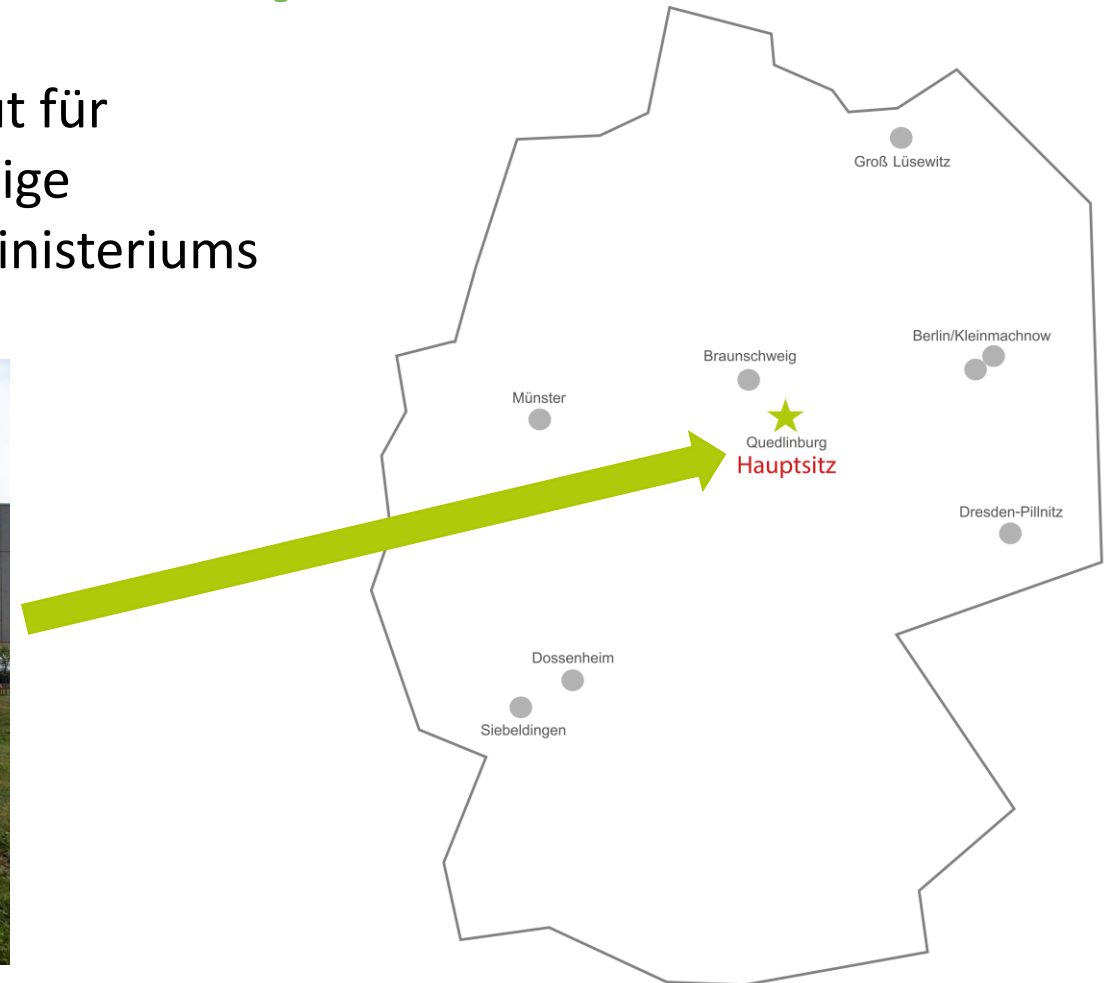
Dr. Ute Vogler

Julius Kühn-Institut (JKI), Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün
Messegeweg 11/12, 38104 Braunschweig

Gartenbautag MV 2025 | 03. Dezember 2025

Das Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Das Julius Kühn-Institut ist das Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen in Deutschland und gehört als selbständige Bundesoberbehörde zum Ressortbereich des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat (BMLEH).



Das Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Namensgeber Julius Gotthelf Kühn wurde am 23. Oktober 1825 in Pulsitz in der Oberlausitz geboren:

„Das höchste wissenschaftliche Ziel ist das praktische Ziel... Unsere Aufgabe ist der Nutzen.“

– Julius Kühn, zitiert in: Saale-Zeitung, Beilage zur Ausgabe Nr. 118/1907, 11. März 1907.

Das Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Unsere Mission

„Wir entwickeln ressourcenschonende, ökonomisch tragfähige und gesellschaftlich akzeptierte Pflanzenbausysteme vor dem Hintergrund des Klimawandels.“

<https://www.julius-kuehn.de/mission-und-strategie>

Das Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Unser Motto

„Lebensgrundlagen für morgen sichern!“

<https://www.julius-kuehn.de/mission-und-strategie>

Das Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Zukunftsfragen

1. Wie sehen ressourcenschonende, leistungsstarke und ökonomisch tragfähige Pflanzenbausysteme der Zukunft aus? Wie können diese an den Klimawandel angepasst und negative externe Effekte zukünftig vermieden werden?
2. Wie kann in diesen Pflanzenbausysteme eine möglichst breite Kulturartenvielfalt mit gut versorgten, gesunden Pflanzen gewährleistet werden?
3. Wie können solche Pflanzenbausysteme dynamisch an gesellschaftliche Rahmenbedingungen (Bedarfsänderungen wie z. B. Ernährungsverhalten) und eine künftige biobasierte Wirtschaft angepasst werden?

<https://www.julius-kuehn.de/mission-und-strategie>

Das Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Forschungsschwerpunkte

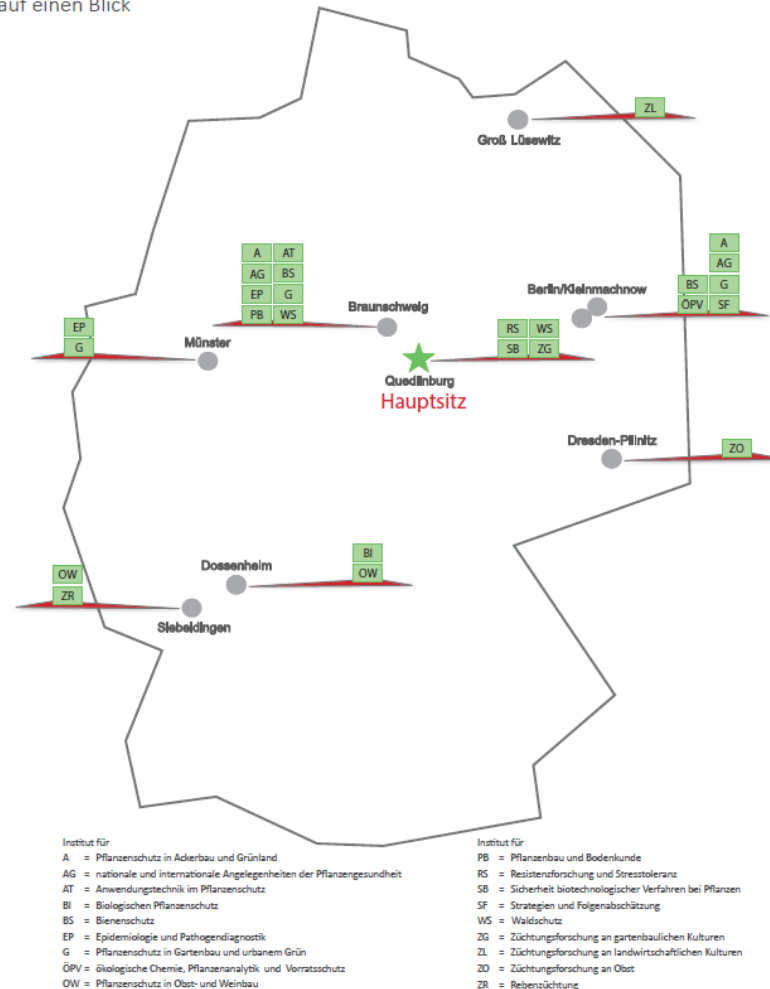
- Kulturartenvielfalt, genetische Ressourcen, Biodiversität
- Pflanzliche Rohstoffe
- Gesunde Kulturpflanze
- Klimaanpassungsstrategien
- Ressourcenschonende Anbausysteme



<https://www.julius-kuehn.de/mission-und-strategie>

Das Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Die Standorte
des Julius Kühn-Instituts (JKI), Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
auf einen Blick



<https://www.julius-kuehn.de/standorte>

GARTENBAU UND URBANES GRÜN

Wörter in der Wolke:

- Biodiversität
- Psychische Gesundheit
- integrierter Anbau
- Zierpflanzenbau
- Klimaanpassung
- Krankheiten
- Pilze
- Forschung
- Vertical farming
- Insekten
- Zulassungssituation
- Planetary Health
- Diet
- Schadorganismen
- Hopfen
- Lebenswerte Stadt
- Wirkstoff
- Pflanzenschutzkonzepte
- Innovationen
- Gemüsebau
- Wirbeltiere
- Pflanzenschutzstrategien
- Arznei- und Gewürzpflanzen
- Torfersatzstoffe
- Klimawandel
- Natürliche Gegenspieler
- Urbaner Gartenbau
- Politikberatung
- Schädlinge
- Nachhaltigkeit
- Vielfalt
- Digitalisierung
- Erwerbsanbau
- Gesundheit
- Wandel
- Kommunikation
- Milben
- Strukturwandel
- Wahrnehmung
- Stauden
- Bakterien
- Pflanzenschutzmittel
- Rahmenbedingungen
- Haus- und Kleingarten
- Ökologischer Anbau
- Nationales Referenzlabor
- Urbaner Gartenbau
- Produktion
- Baumschule
- invasive
- Schadorganismen
- Pflanzenbasierte Ernährung

Systemare und übergreifende Forschungsansätze sind für den Gartenbau unerlässlich, um aktuelle, komplexe sowie sich wandelnde Herausforderungen zu untersuchen und Lösungen für Politik und Praxis entwickeln zu können.

$$Y = G \times M \times E$$

Ertrag = Genotyp x Maßnahmen x Umwelteinfluss

Herausforderungen im Pflanzenschutz im deutschen Gartenbau

Dr. Ute Vogler

Julius Kühn-Institut (JKI), Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün
Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig

Gartenbautag MV 2025 | 03. Dezember 2025

Politische Rahmenbedingungen

EU

- Farm-to-Fork-Strategie (2020)
- Green Deal (2023)

Deutschland

- Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz (NAP)

<https://www.nap-pflanzenschutz.de/integrierter-pflanzenschutz/leitlinien-ips>

The screenshot shows the official website of the Federal Ministry of Agriculture, Nutrition and Forestry (Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat). The page is titled 'Kulturpflanzen- oder sektorspezifische Leitlinien des integrierten Pflanzenschutzes'. It features a green header with the ministry's logo and navigation links. The main content area is white with a green sidebar on the right. The sidebar contains a search bar and a list of links related to integrated plant protection. The main text area provides an overview of the guidelines, stating that they support practice and advice in the implementation of integrated plant protection across all relevant sectors. It also mentions that the guidelines describe a detailed implementation of the eight general principles of integrated plant protection according to Directive 2009/128/EC of the European Parliament and the Council.

Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat

ENGLISH KONTAKT NEWSLETTER ANMELDUNG GEBÄRDENSPRACHE

NAP Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz

Suche

Home / Integrierter Pflanzenschutz / Leitlinien IPS

Kulturpflanzen- oder sektorspezifische Leitlinien des integrierten Pflanzenschutzes

Die Leitlinien unterstützen Praxis und Beratung bei der Umsetzung des integrierten Pflanzenschutzes in allen relevanten Bereichen. Sie enthalten sowohl bewährte Praktiken sowie alternative Methoden und neue Verfahren, die zu einer Verringerung der Anwendungsrisiken von Pflanzenschutzmitteln beitragen.

Kulturpflanzen- oder sektorspezifische Leitlinien beschreiben eine möglichst detaillierte Umsetzung der acht allgemeinen Grundsätze des integrierten Pflanzenschutzes gemäß Richtlinie 2009/128/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über einen Aktionsrahmen der Gemeinschaft für die nachhaltige Verwendung von Pestiziden, Anhang III. Ihre Erstellung und Umsetzung ist im **Nationalen Aktionsplan zur nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln (NAP)** verankert.

INTEGRIERTER PFLANZENSCHUTZ

- Grundsätze IPS
- > Leitlinien IPS
- Workshops und Fachgespräche
- Entscheidungshilfen

Politische Rahmenbedingungen

EU

- Farm-to-Fork-Strategie (2020)
- Green Deal (2023)

Deutschland

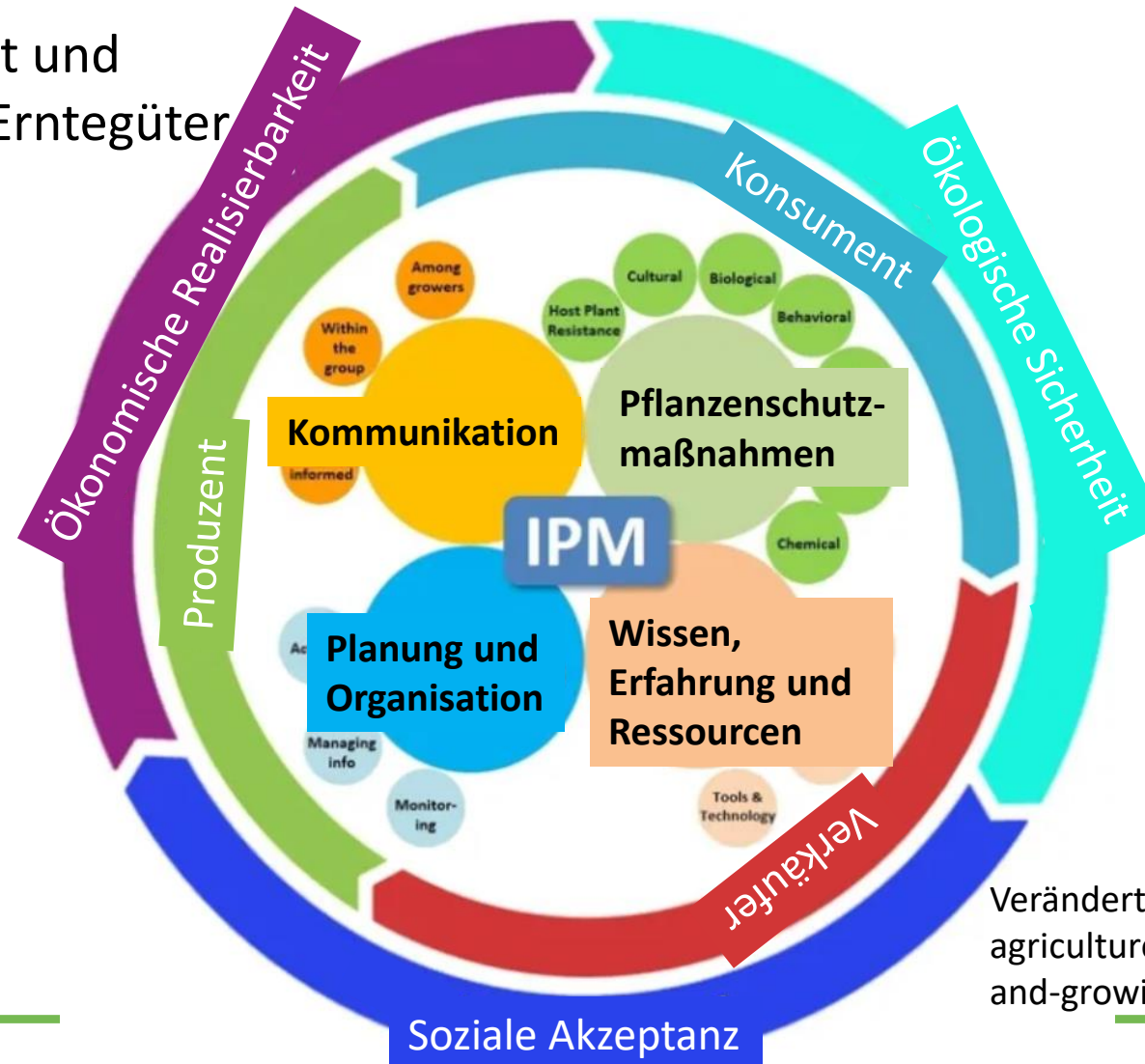
- Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz (NAP)
- Maßnahmenpaket Zukunft Gartenbau (2024)
- Leitung der AG Pflanzenschutz im Rahmen der Zukunftsstrategie Gartenbau am JKI Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün



<https://www.bmleh.de/DE/themen/landwirtschaft/pflanzenbau/gartenbau/massnahmenpapier-zukunft-gartenbau.html>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

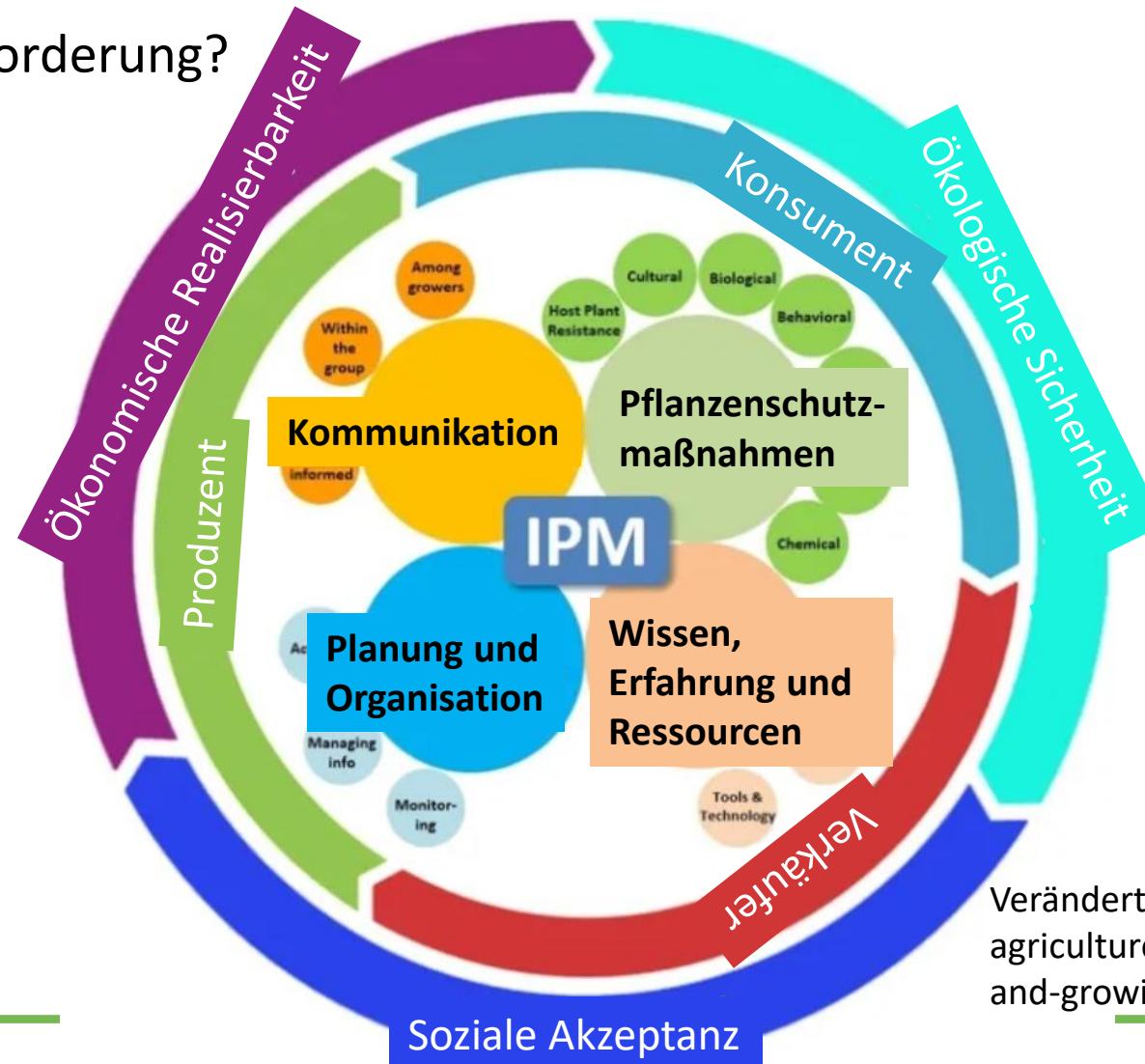
Sicherung der Quantität und
Qualität gärtnerischer Erntegüter



Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Wo ist hier die Herausforderung?



Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Wo ist hier die Herausforderung?



23. Juli 2024

PI2024-14: Erreger der SBR-Krankheit befällt nicht nur Zuckerrübe und Kartoffel, sondern auch Zwiebeln

Julius Kühn-Institut und Pflanzenschutzdienst Hessen weisen erstmals den bakteriellen SBR-Erreger in Zwiebeln nach. Als Überträgerinsekt steht die Schilf-Glasflügelzikade unter Verdacht.



11. Juli 2024

PI2024-13: Japankäfer – gefährlicher Pflanzenschädling an deutscher Grenze gesichtet

Deutsche Behörden bitten die Bevölkerung im Grenzgebiet und darüber hinaus verdächtige Käferfunde dem Pflanzenschutzdienst zu melden.



25. November 2025

PI2025-08: Nationales Referenzlabor am JKI bestätigt Erstauftreten der Flavescence dorée-Krankheit an Rebe in Baden-Württemberg. Eingeschleppte Amerikanische Rebzikade überträgt den Quarantäneschadorganismus.

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Wo ist hier die Herausforderung?

**Schlage nichts Neues vor, ohne auch einen Nachweis
für die praktische Durchführbarkeit zu erbringen.**

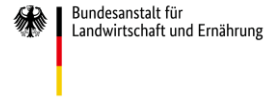
Eveline Gottzein (1931 – 2023)

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Gefördert durch:

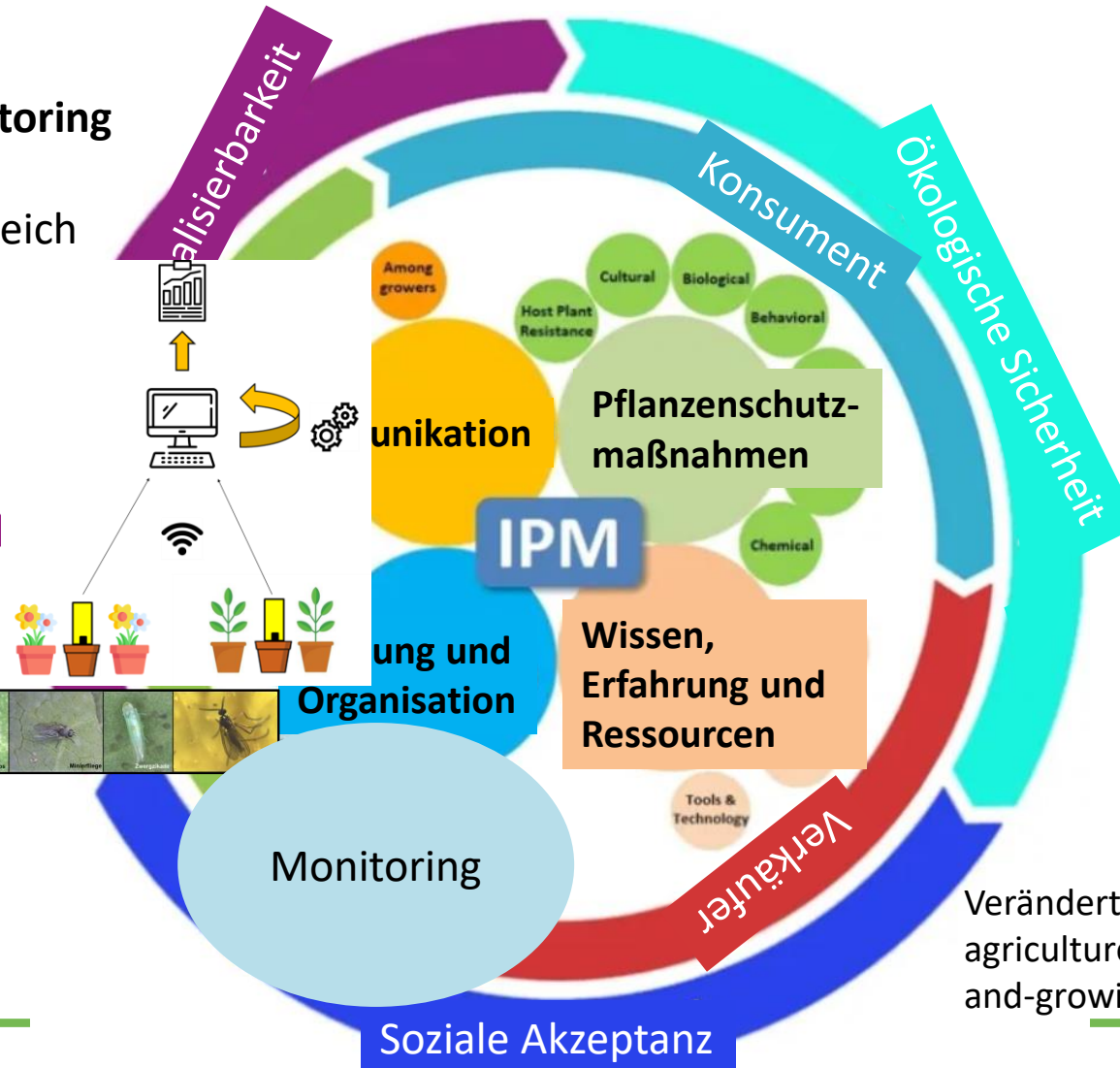
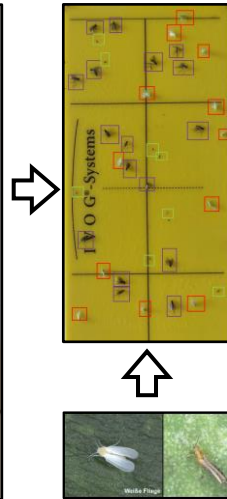


Projekträger



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Automatisiertes Monitoring „Smart Checkpoints“ N. Stukenberg, M. Polreich



Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Gefördert durch:

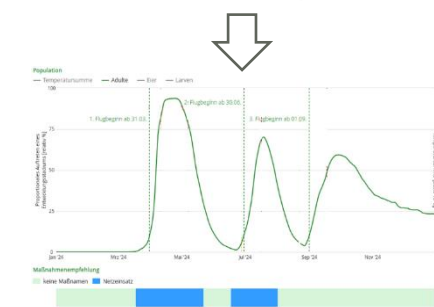
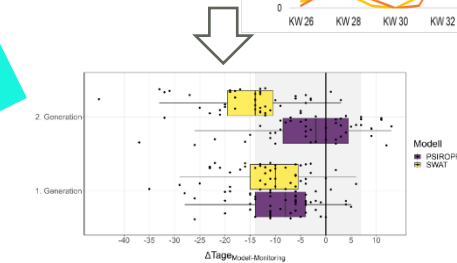
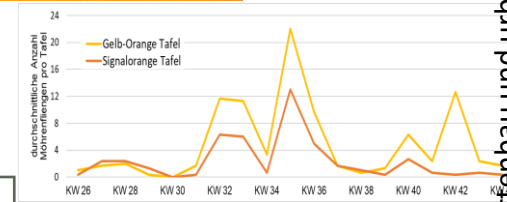
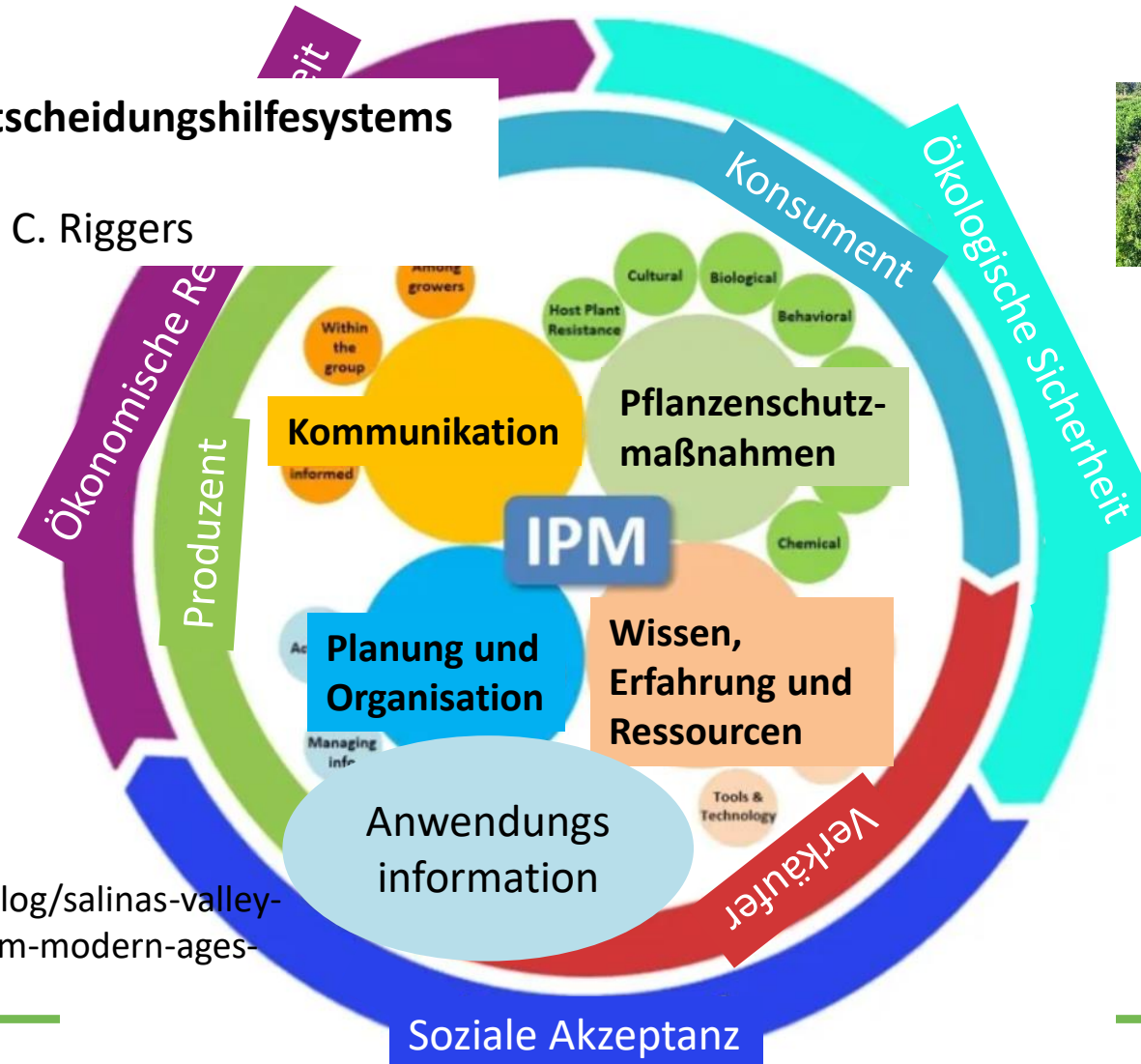


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Überprüfung des Entscheidungshilfesystems „SWATopti“

Q. Schorpp, A. Perez, C. Riggers



Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Gefördert durch:



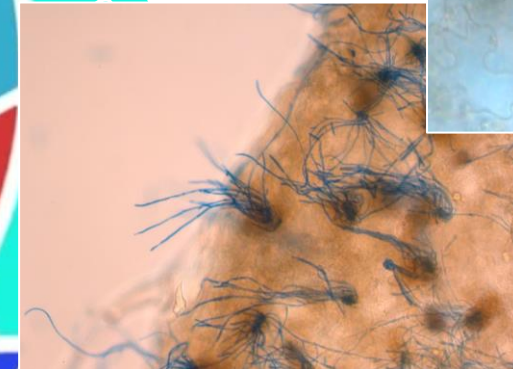
Bundesministerium
für Landwirtschaft, Ernährung
und Heimat



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Diversify — Alternative Resistenzen und Strategien gegen Blattkrankheiten in der ökologischen Tomatenzüchtung (AIResiTom)

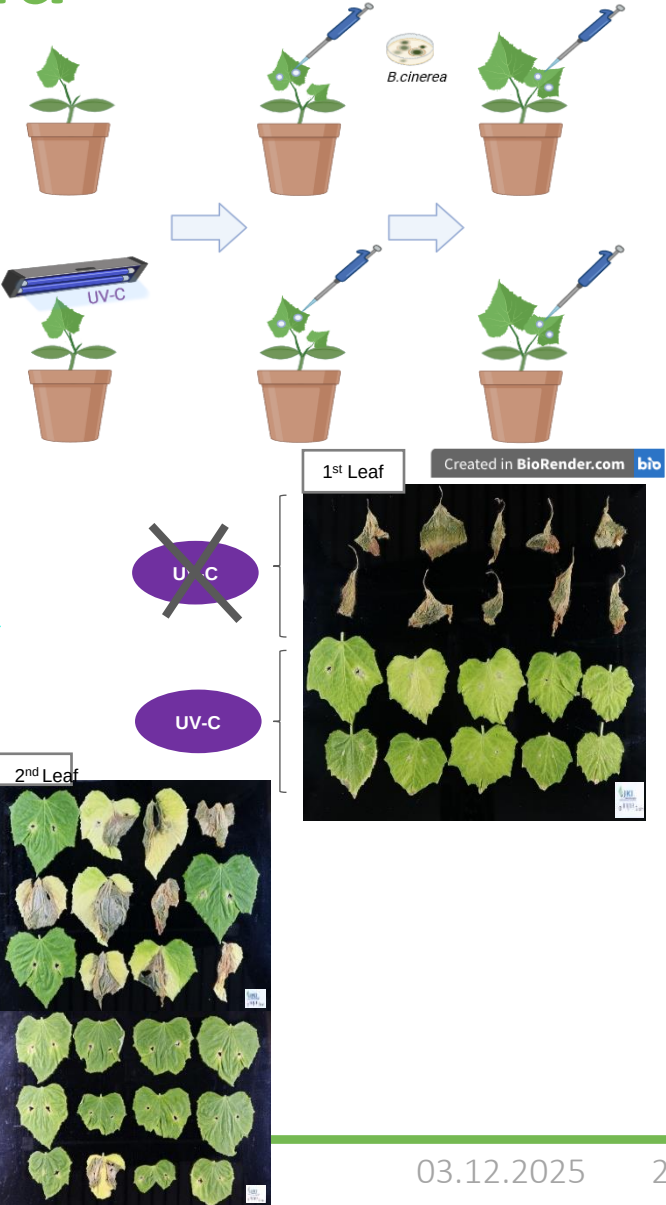
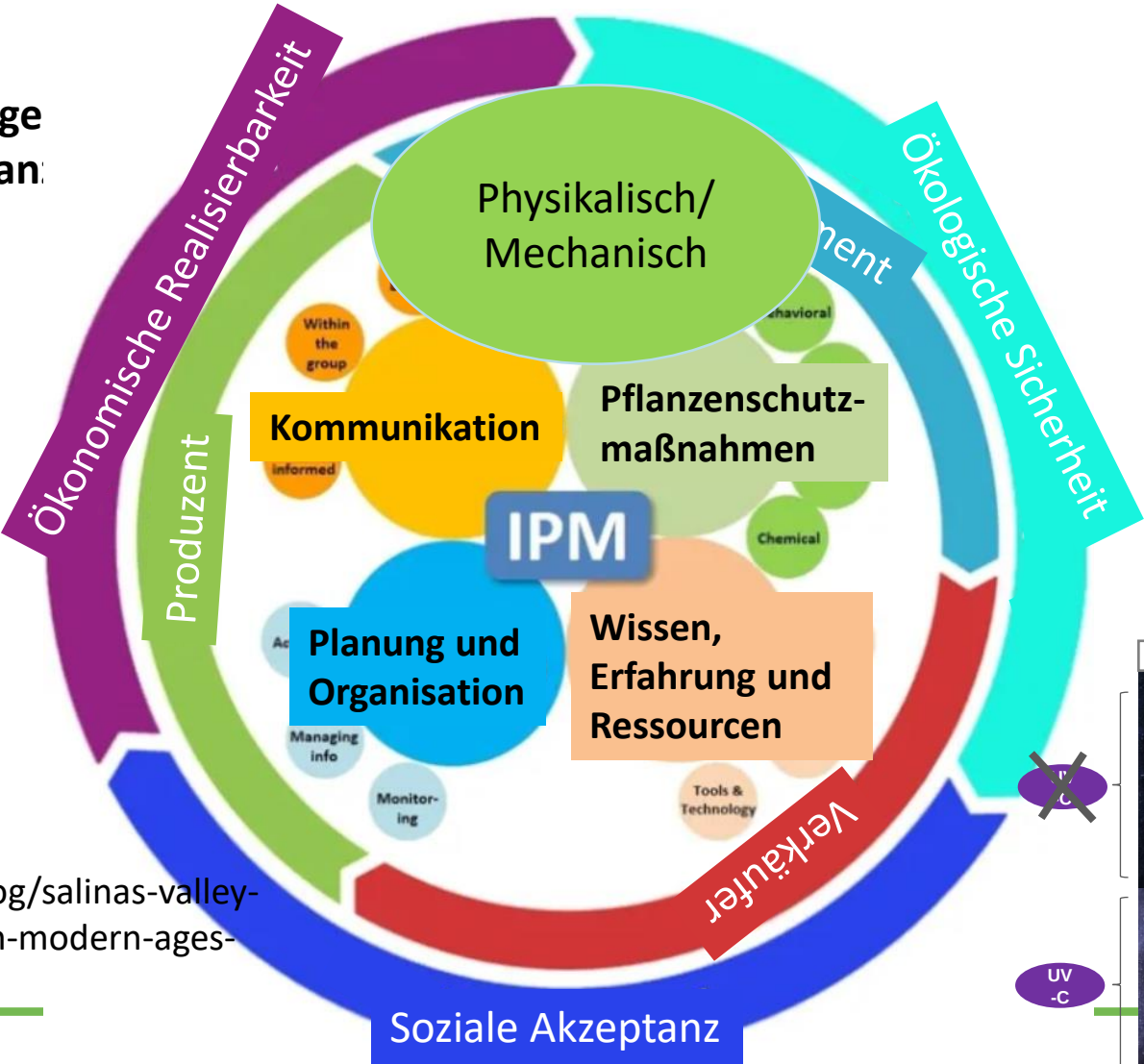
M. Götz, B. Karbowy-Thongbai, L. Kreth



Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-Maßnahmen-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

UV-C Priming zur Steige
biotischen Streßtoleran
M. Pimenta Lange



Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Gefördert durch:



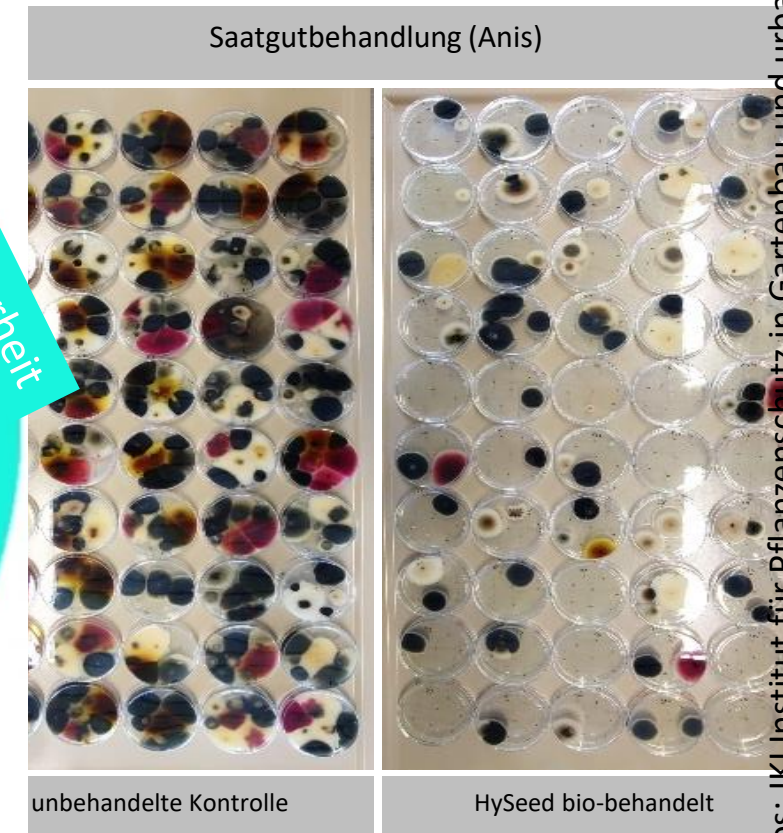
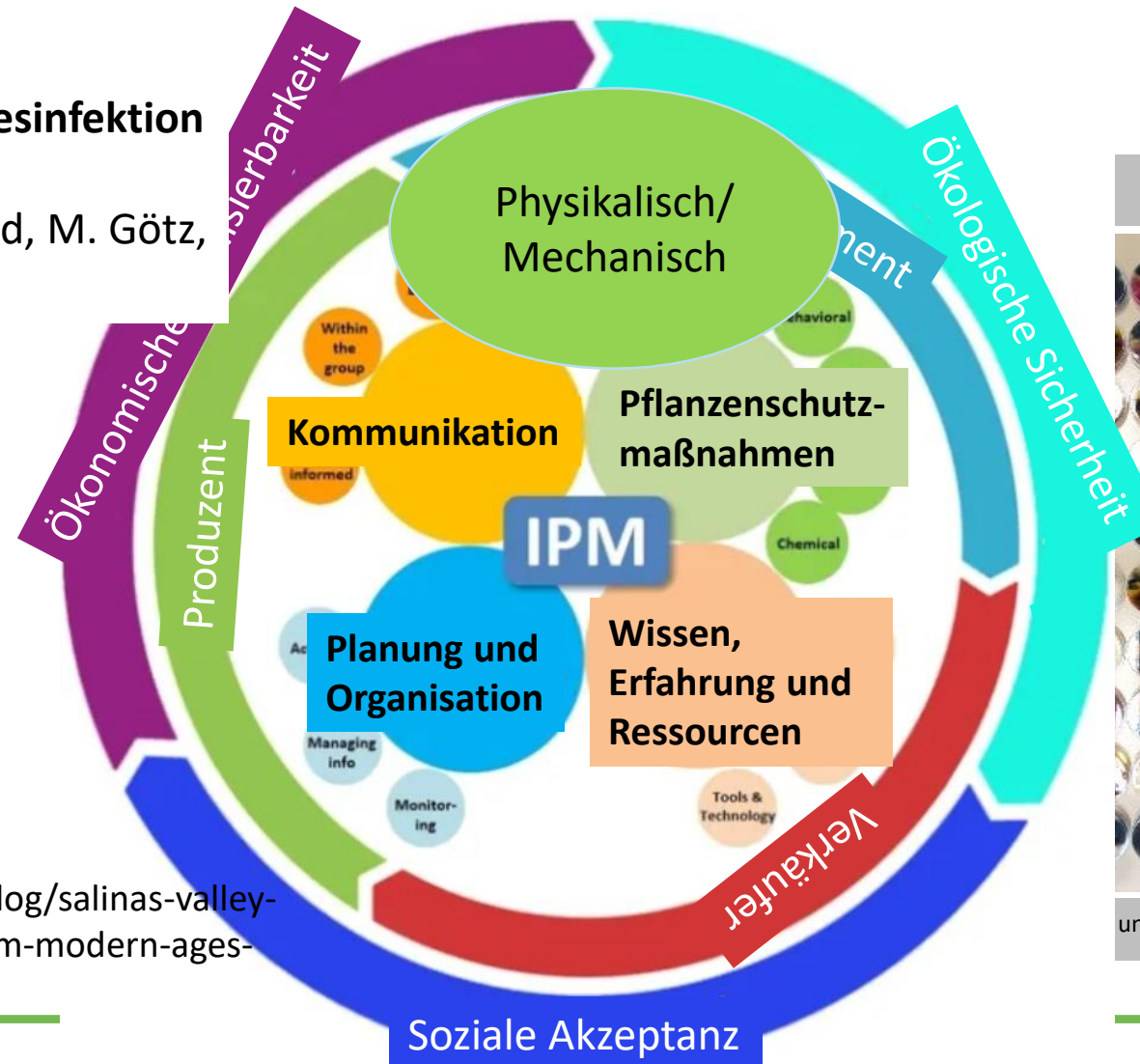
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projekträger:



Innovative Saatgutdesinfektion (InSeDis)

K. Sommerfeld-Arnold, M. Götz,
N. Sprotte

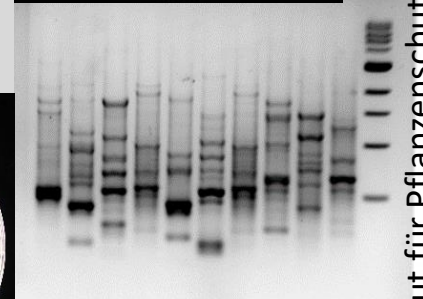
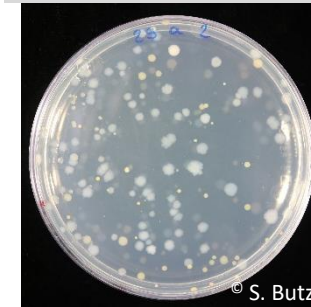
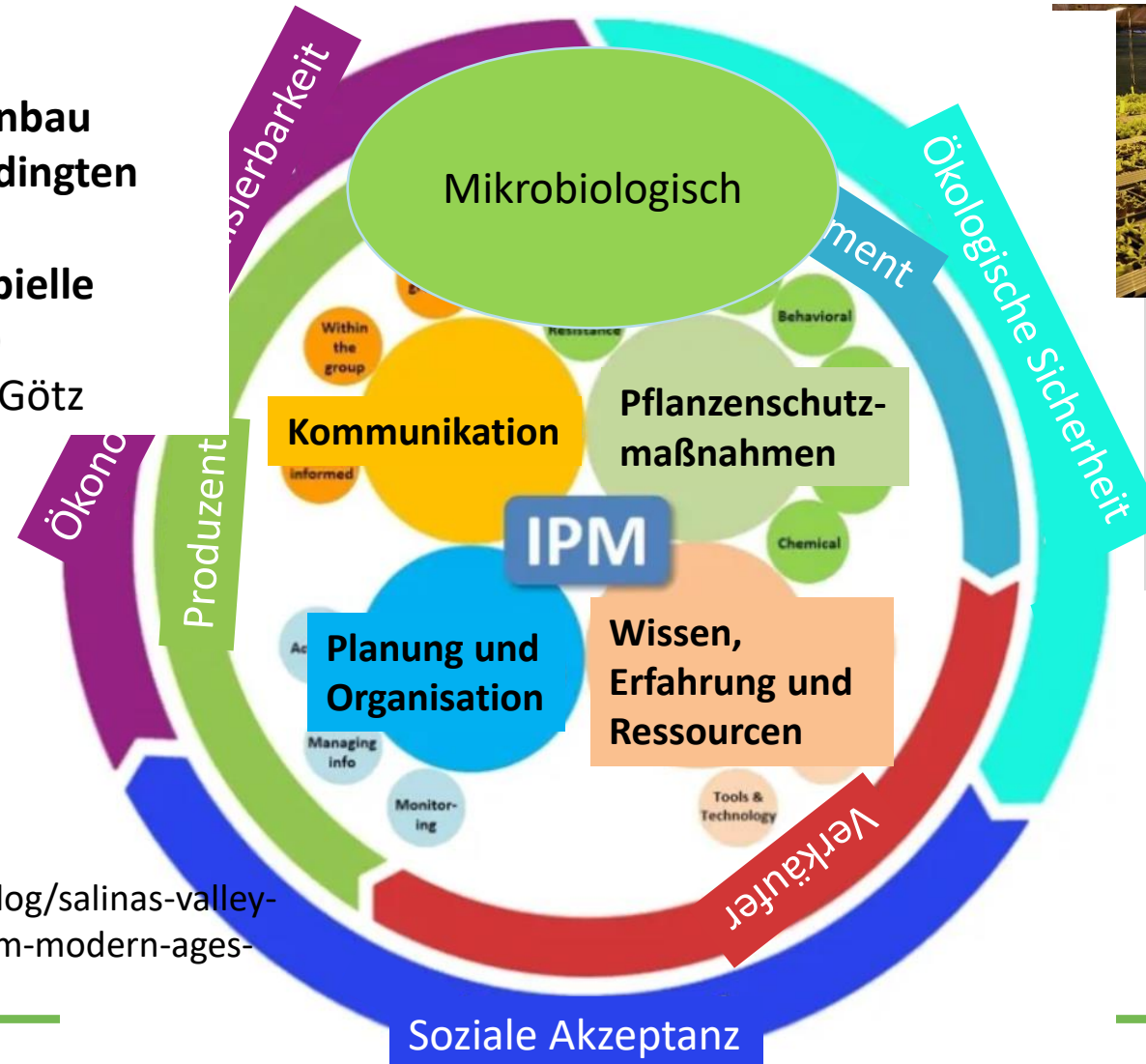


Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Resilienz von Salat im Ökoanbau gegenüber klimawandel-bedingten biotischen und abiotischen Stressfaktoren durch mikrobielle Einwirkung stärken (RESIST)

N. Kuzmanovic, M. Ebid, M. Götz



Alle Fotos: JKI Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und Urbanem Grün

Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Gefördert durch:

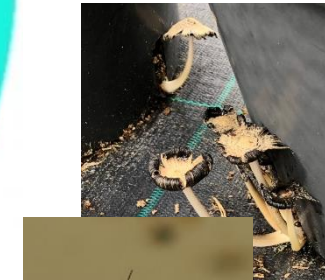
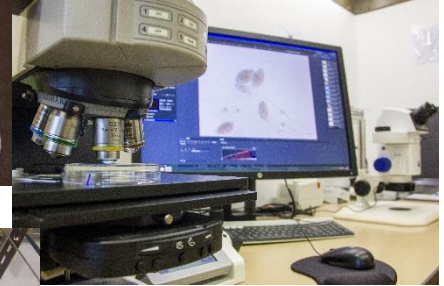
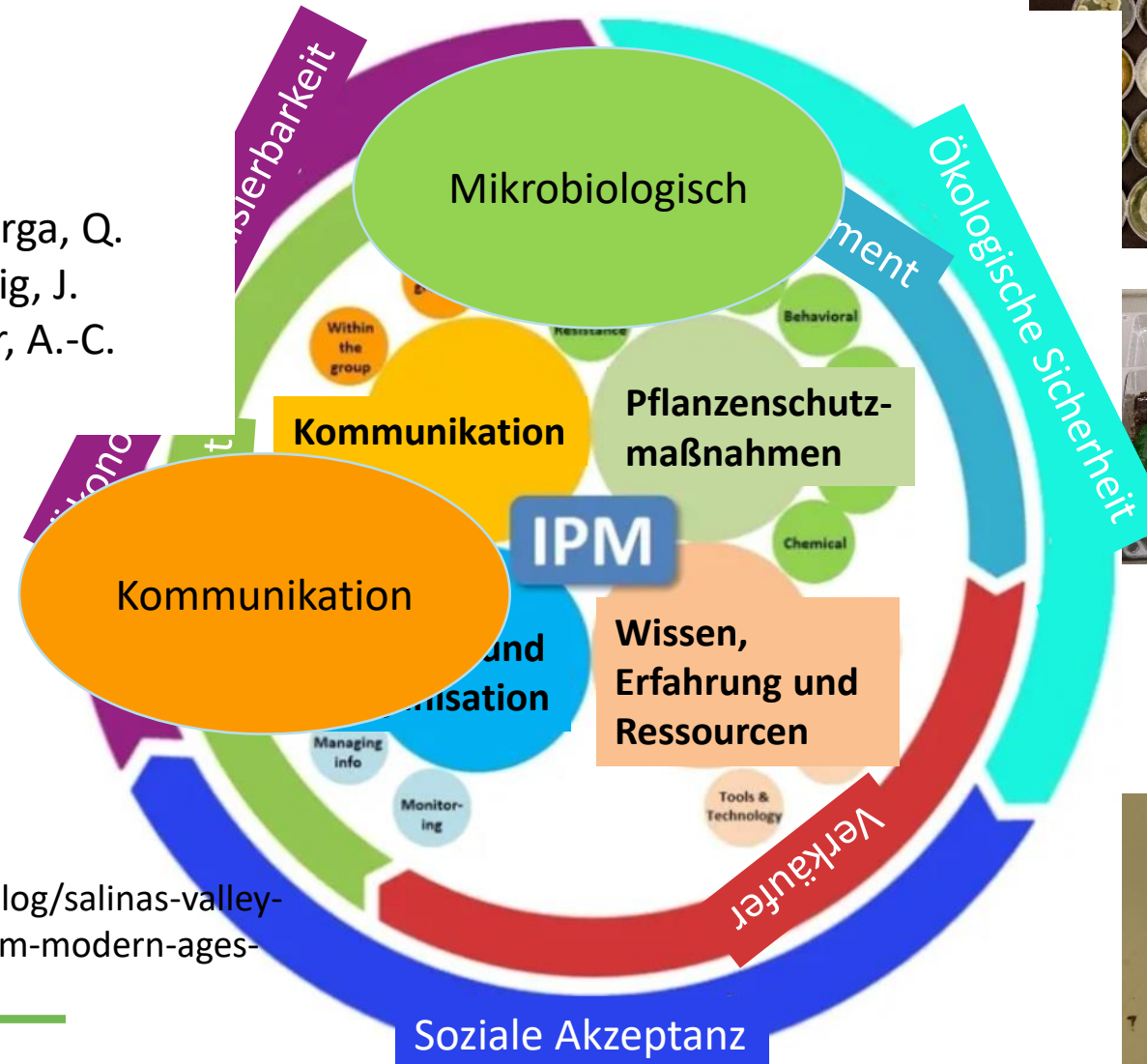
 Bundesministerium
für Landwirtschaft, Ernährung
und Heimat
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

 GFNR
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

RessortForschKlima

Torfminderung (ToPGa, ToSuGa, HoFaTo)

U. Vogler, A.-D. Rohr, M. Gierga, Q.
Schorpp, M. Ohmes, J. Melzig, J.
Riebesehl, F. Soliz Santander, A.-C.
Brenken, N. Roesky, B. Yim



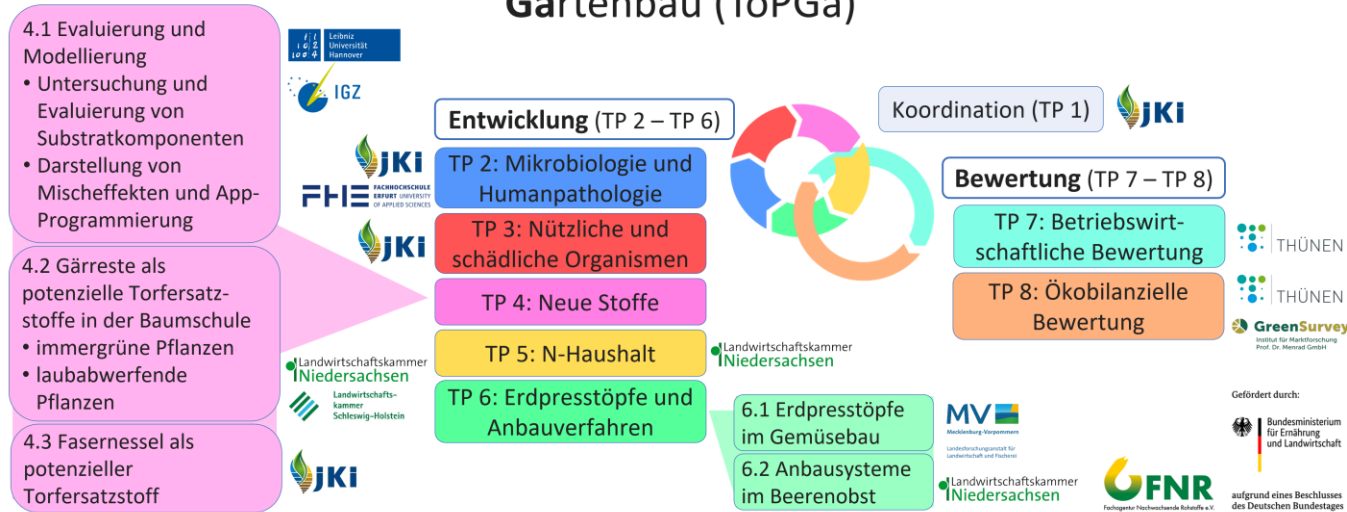
Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

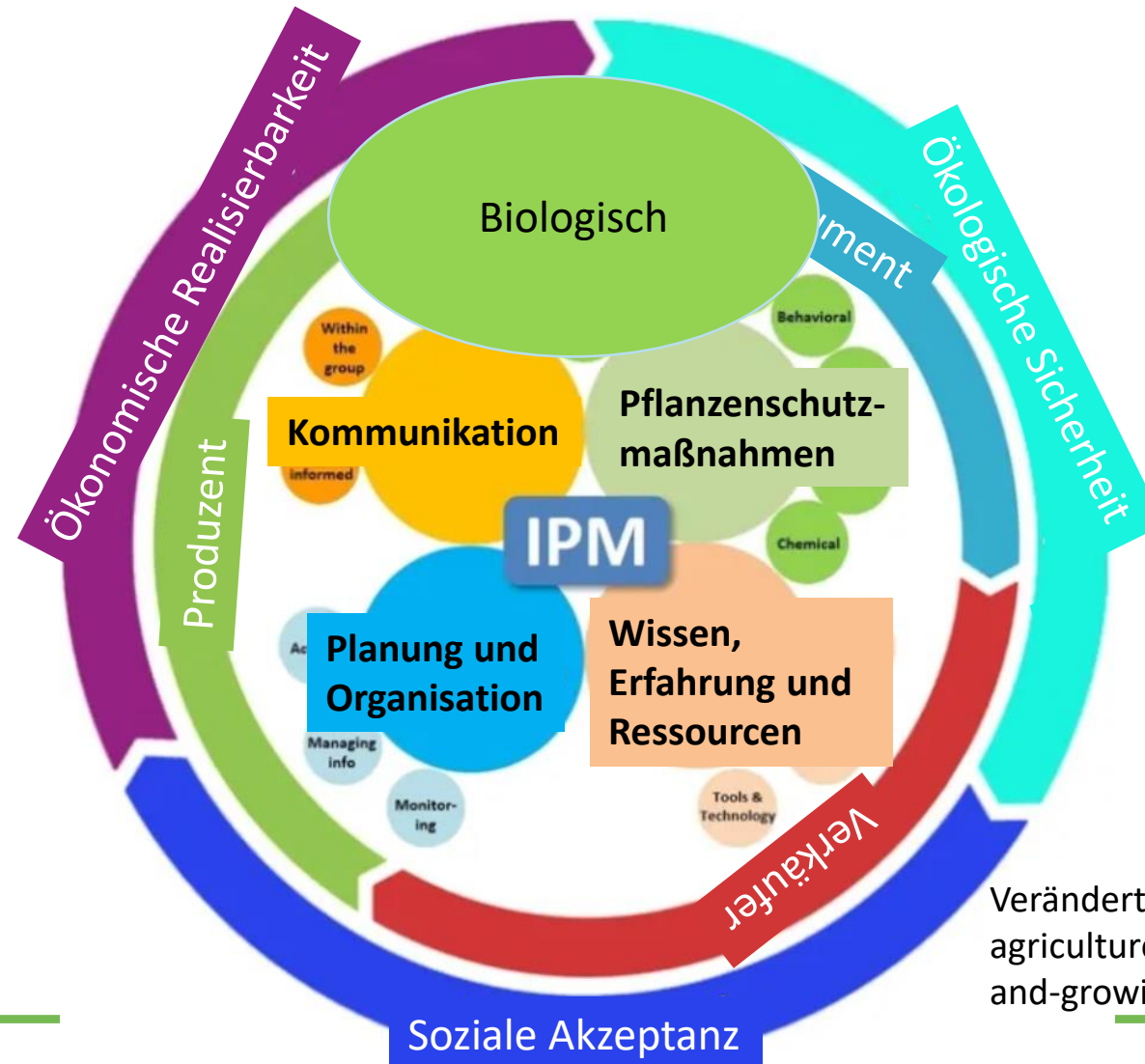
Entwicklung und Bewertung von Torfreduzierten Produktionssystemen im Gartenbau (ToPGa)



ToSuGa: Torfreduktion mit sicheren Substraten für den professionellen Gartenbau

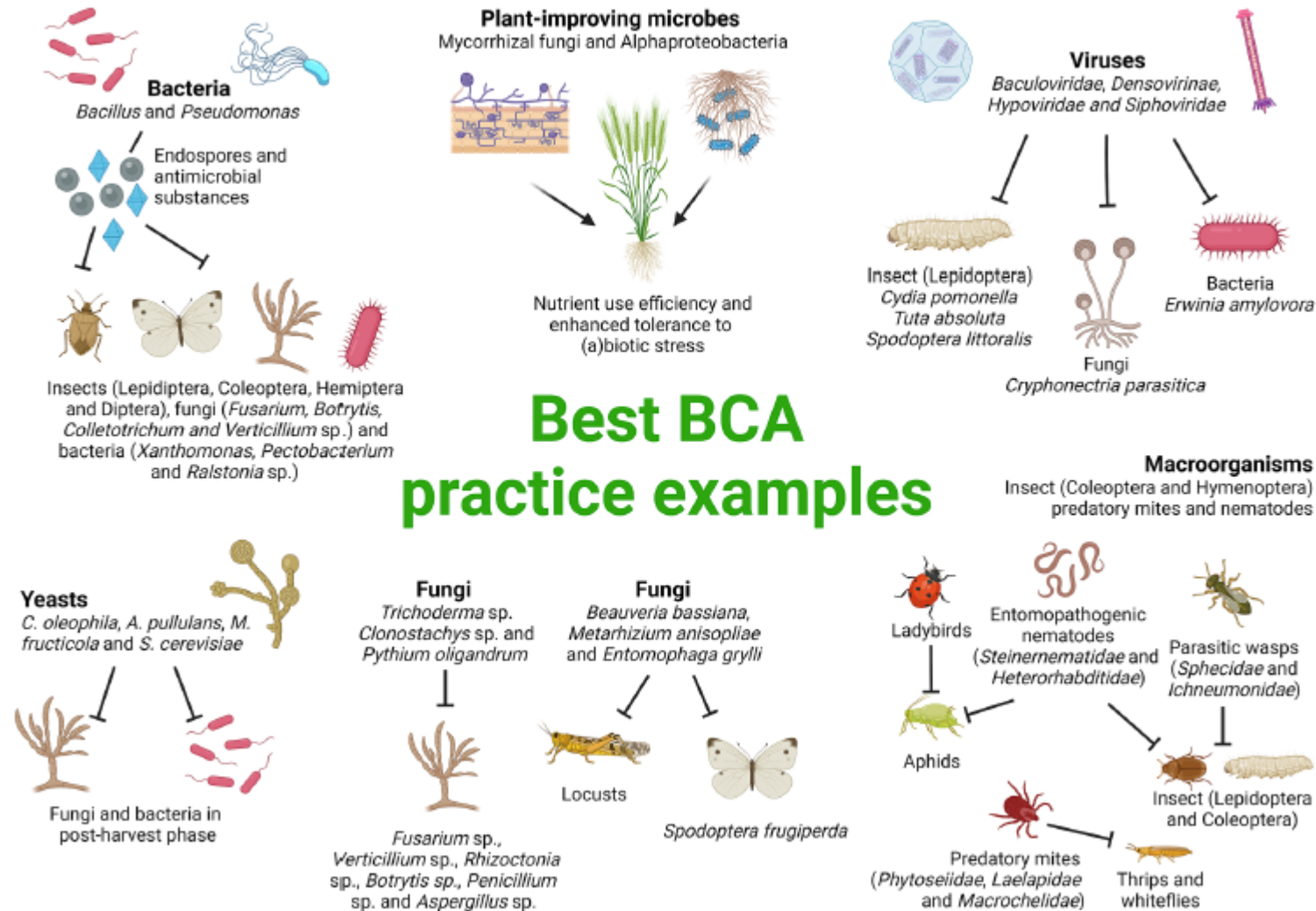


Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau



Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau



Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Gemüseschutz vor Vogelschäden - Entwicklung einer Strategie für den ökologischen Gartenbau ProVeBird

A. Esther, F. Göbel



Verändert nach: <https://ucanr.edu/blog/salinas-valley-agriculture/article/new-ipm-paradigm-modern-ages-and-growing-world-population>

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Wo ist hier die Herausforderung?

**Schlage nichts Neues vor, ohne auch einen Nachweis
für die praktische Durchführbarkeit zu erbringen.**

Eveline Gottzein (1931 – 2023)

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

**Wir brauchen Sie, um unsere Ergebnisse auf ihre praktische
Durchführbarkeit hin zu prüfen
und in Produktionsabläufe integrieren zu können!**

Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

Unser Ziel ist es, anwendbare und praxistaugliche Lösungen zu entwickeln:

Dafür kombinieren wir unsere Expertise und Kompetenz mit internen und externen Partnern,
Um systemare und übergreifende Forschungsansätze zu entwickeln und damit aktuelle, komplexe und sich wandelnde Herausforderungen zu untersuchen, und damit zu praktischen, wissenschaftlich basierten Lösungen beizutragen!

A blue abstract graphic consisting of several curved, overlapping shapes that resemble stylized waves or a modern logo, located on the left side of the slide.

Ich danke allen internen und externen
Partnern für die Zusammenarbeit,
und besonders der Projektförderung für die
Finanzierung und Unterstützung der Projekte!

Ich danke Ihnen für Ihre
Aufmerksamkeit!

