



Hygiene, Nützlinge, Pflanzenschutz

Säulen des erfolgreichen Vorratsschutzes in der Praxis

Wer ist die Biofa GmbH?

- Unternehmen aus Münsingen
- Seit 1979
- Vertrieb und Zulassungsinhaber
 - Alle Produkte zugelassen für den biologischen Landbau (gem. EU-Richtlinien + FiBL-Listung)
 - Dünger, Pflanzenschutzmittel, Biozide etc.
- Ökologische Landwirtschaft
 - Rückstandsfreie Produktion
- Ergänzende Werkzeuge für den integrierten Pflanzenschutz
 - Alternativen zum chemischen Pflanzenschutz



Die Biofa GmbH ist Teil der Andermatt Group



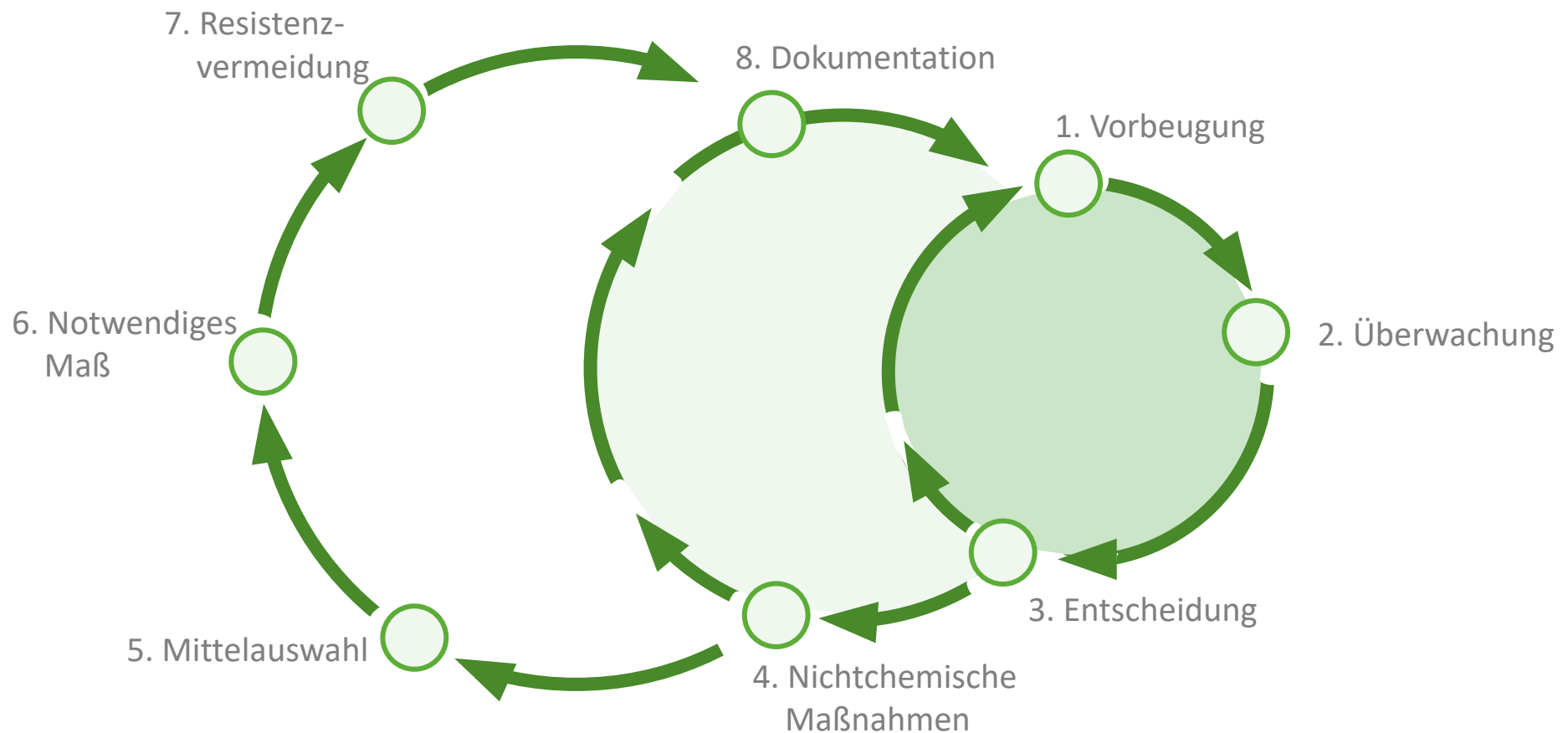
- Seit 2018 Mitglied
- Globale Vernetzung
- Vertrieb biologischer Pflanzenschutzmittel
- Weiterentwicklung zukunftsfähiger Lösungen im Pflanzenschutz



Ziel und Schema des Vorratsschutzes

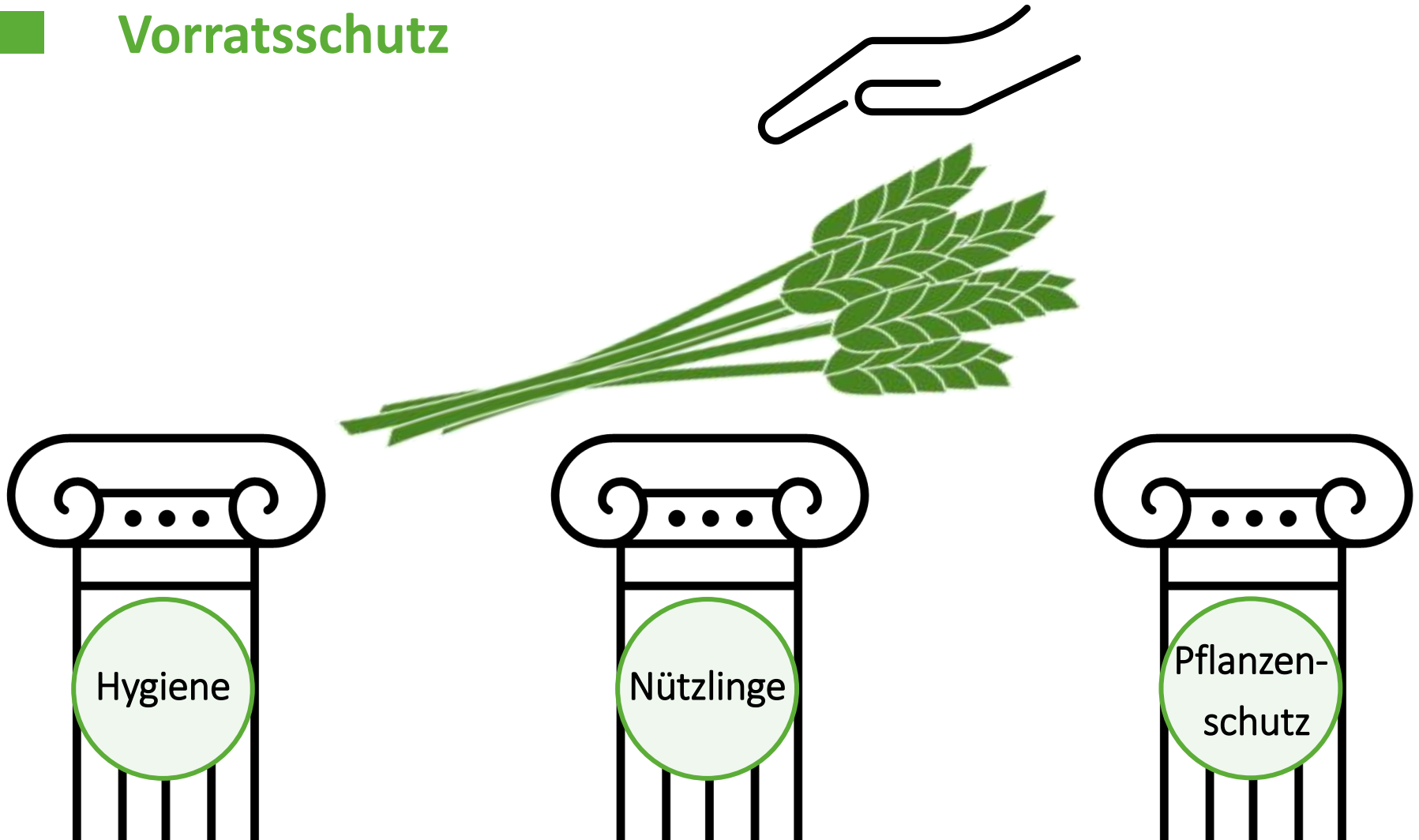
1. Qualität
 1. Inhaltsstoffe
 2. Frei von Pilzbefall und deren Mykotoxinen
2. Quantität
3. Stabilität
 1. Temperatur 10 – 15°C
 2. Feuchte 12 %

Ziel und Schema des Vorratsschutzes



Säulen des erfolgreichen Vorratsschutzes

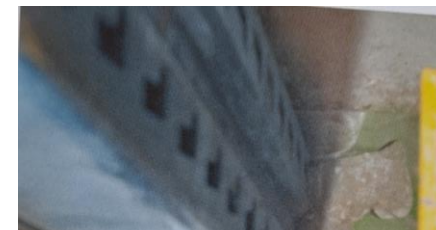
Vorratsschutz



Hygiene

- Lager mit den Augen des Schädlings sehen

- Baumaterialien
 - Was kann ich verbessern
- Änderungen und Reparaturen
 - Gibt es Staubfänger und Rückzugsorte
- Säubern und Vorbereitungen
 - Saugen u. Fegen
 - Nützlinge
 - Diatomeenerde



Prallschutz am Hochregal (Druckfänger)
(Quelle: Adler et al. 2021)

Beispielhafte Lagerhalle

(Quelle: Mühlenhausen/landpixel, agrarheute 2021)

Hygiene

- Erntegut
 - Temperatur und Feuchtigkeit
 - Besatz, Staub, Bruchkorn
 - Aufbereitung: Reinigung, Trocknung und Einlagerung



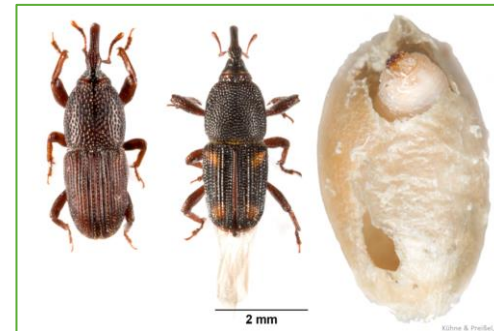
Hygiene

- Monitoring
 - Plan erstellen = Plan haben
 - Temperatur, Geruch, Aussehen, „Spuren“, Fallen



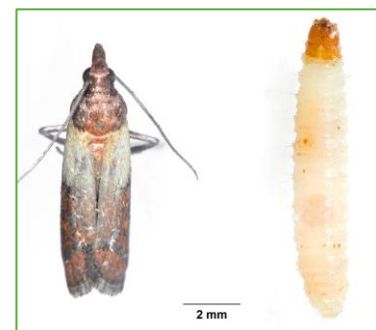
Oben: Getreideplattkäfer

Unten: Speichermotte



Oben: Kornkäfer

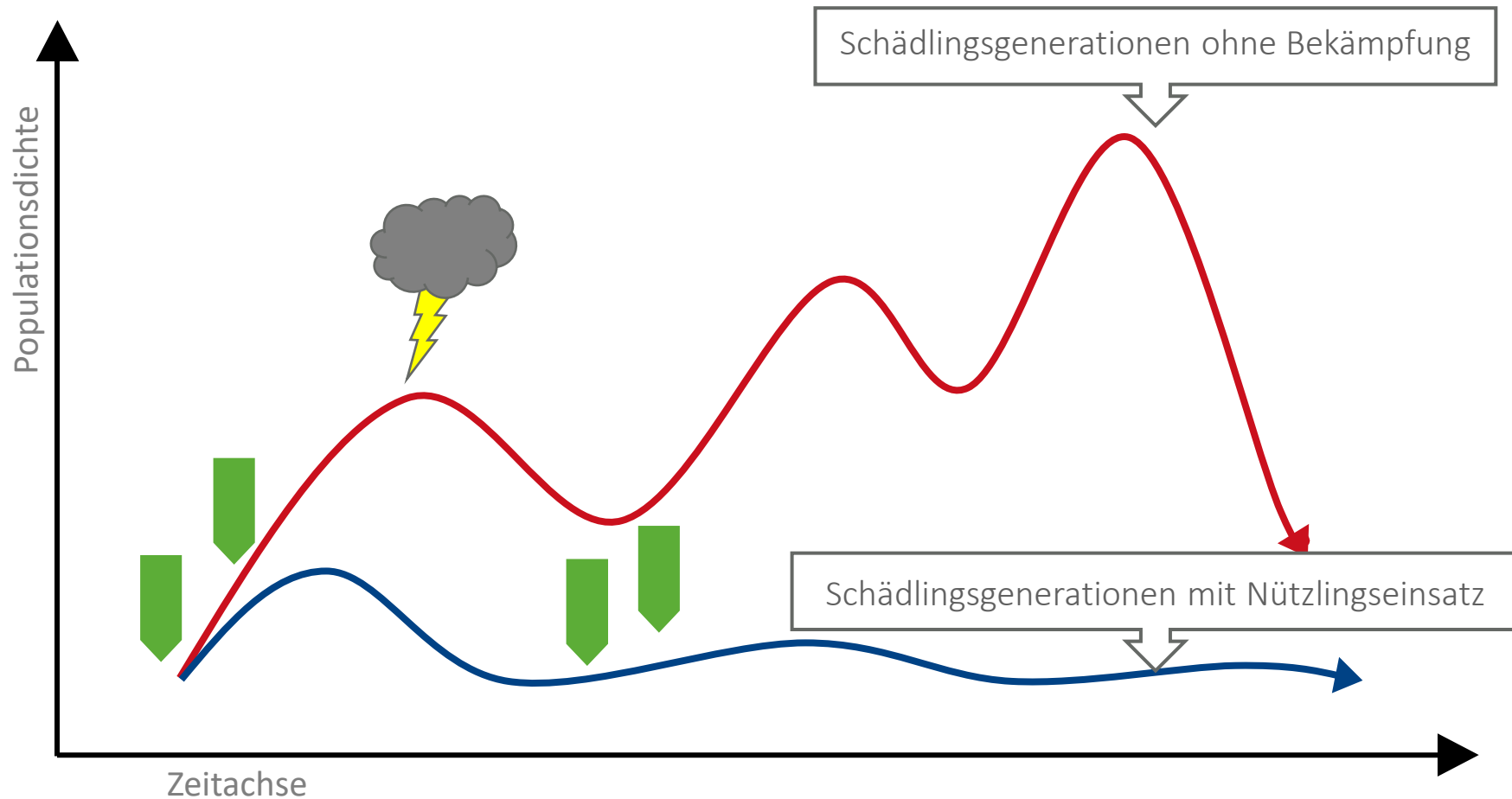
Unten: Dorrobstmotte



Nützlinge

- Monitoring
 - Fallen zeigen an wer gebraucht wird
 - Art und Zeitpunkt im Populationswachstum bestimmen
- Prophylaxe, moderater Befall oder Putzhilfe
 - Arten zeigen
- Bedingungen für den Einsatz
 - Menge Einheiten/m², Temperatur

Nützlinge



Pflanzenschutz

- Natürliche Pflanzenschutzmittel
 - Wartezeiten gering/nicht vorhanden
 - Resistenzmanagement
- Abstimmung zwischen den verschiedenen Maßnahmen
 - Wirkung auch gegen Nützlinge
- Prophylaxe



umbehandlung

in Befall





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



www.biofa-profi.de



Literatur:

C. Adler et al. (2021), Vorräte richtig schützen und lagern – in der Landwirtschaft, Verarbeitung und Handel, Verlag Eugen Ulmer KG

BLE (2024), Bestimmungshilfe für Vorratschädlinge, [Vorratsschädlinge \(oekolandbau.de\)](https://www.oekolandbau.de/vorratsschaedlinge)

G. Flingelli et al. (2014), Was bedeutet Vorratsschutz, was versteht man unter Nachernteschutz, wo endet der Pflanzenschutz? Eine Darlegung im Hinblick auf die Erarbeitung spezifischer Leitlinien für den integrierten Pflanzenschutz im Sektor Vorratsschutz, Journal für Kulturpflanzen, 66 (8). S. 276–280, 2014, ISSN 1867-0911, DOI: 10.5073/JFK.2014.08.02, Verlag Eugen Ulmer KG