



Gefahren durch die Nutzung von HHPs

Dr Silke Bollmohr

Ecotoxicologist

Webinar 16.05.2022

Anwendungsbereiche von HHPs

Einsatz im Gesundheitswesen (Malaria, TsetseFliege, Rodentizide)

Landwirtschaft (Pflanzenschutzmittel)

Einsatz in Programmen zur Bekämpfung wandernder Schädlinge

Antifoulingmittel für Boote

Konservierungsmittel (Holz, Farbe)

Desinfektionsmittel



Gibt es eine Liste zur Einteilung von HHPs?

- Kriterien 1 – 7 klar definiert
- Kriterium 8
“unter lokalen Anwendungsbedingungen schwere oder irreversible Schäden für die Gesundheit oder die Umwelt verursachen”

+ weitere Toxizitäts – und Umweltkriterien

<https://www.pan-uk.org/site/wp-content/uploads/PAN-HHP-List-2021.pdf>



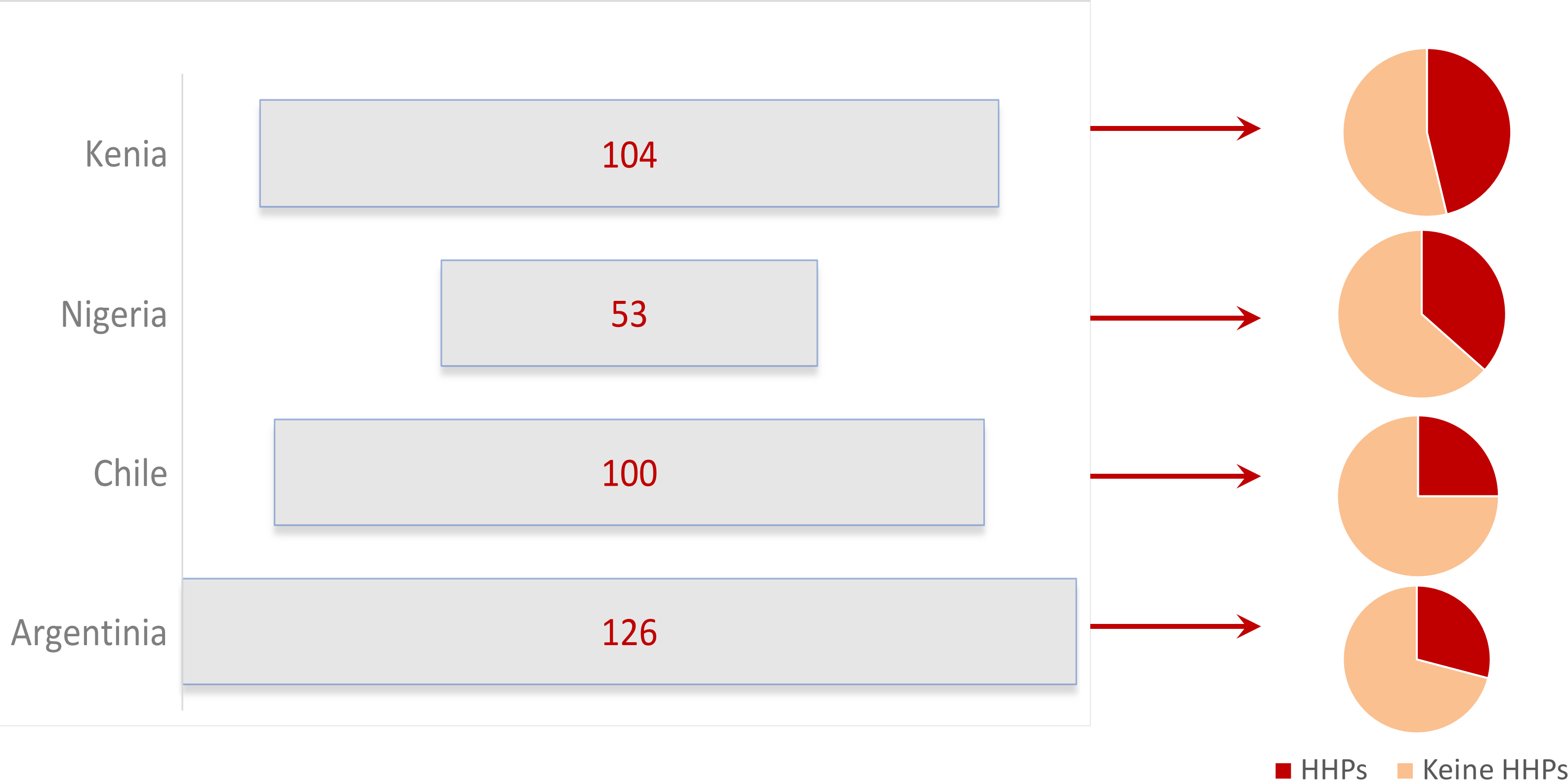
PAN International List of Highly Hazardous Pesticides

(PAN List of HHPs)

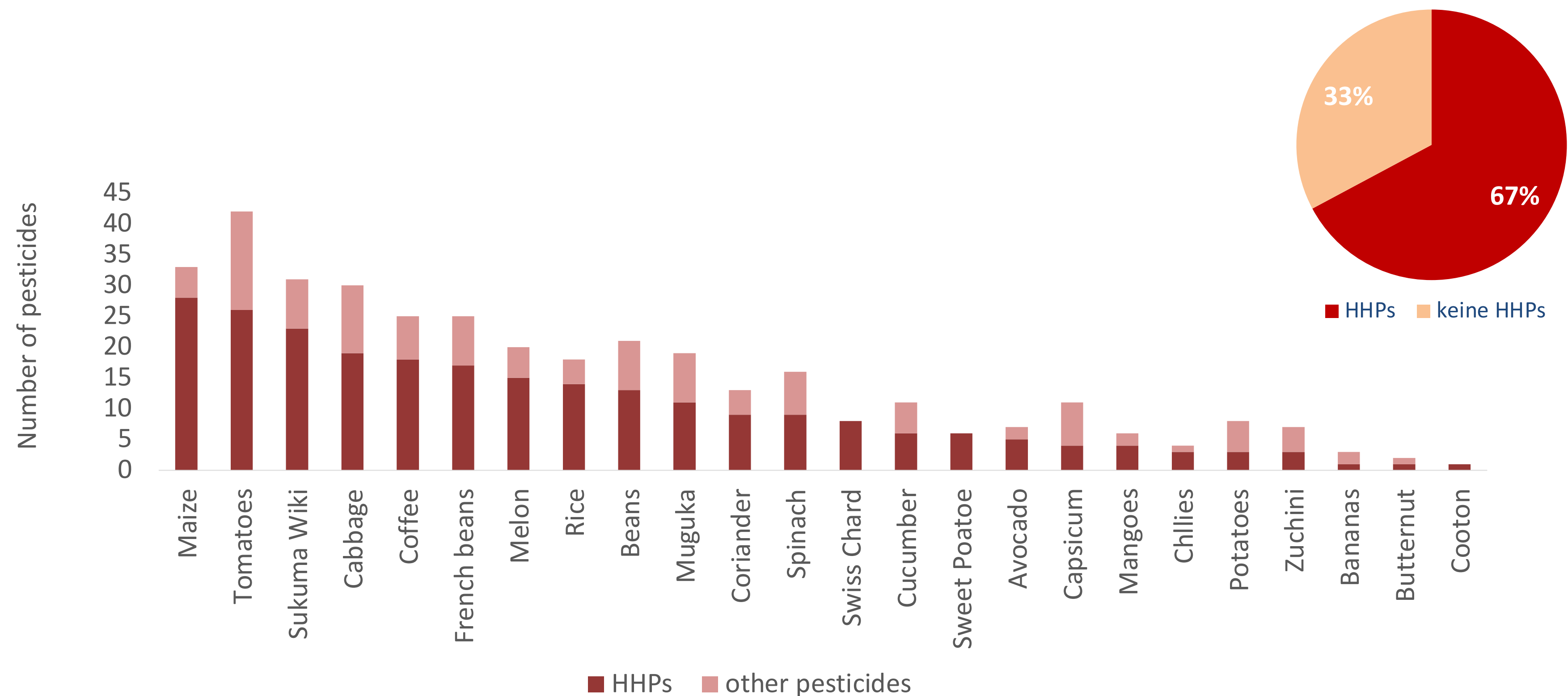
March 2021

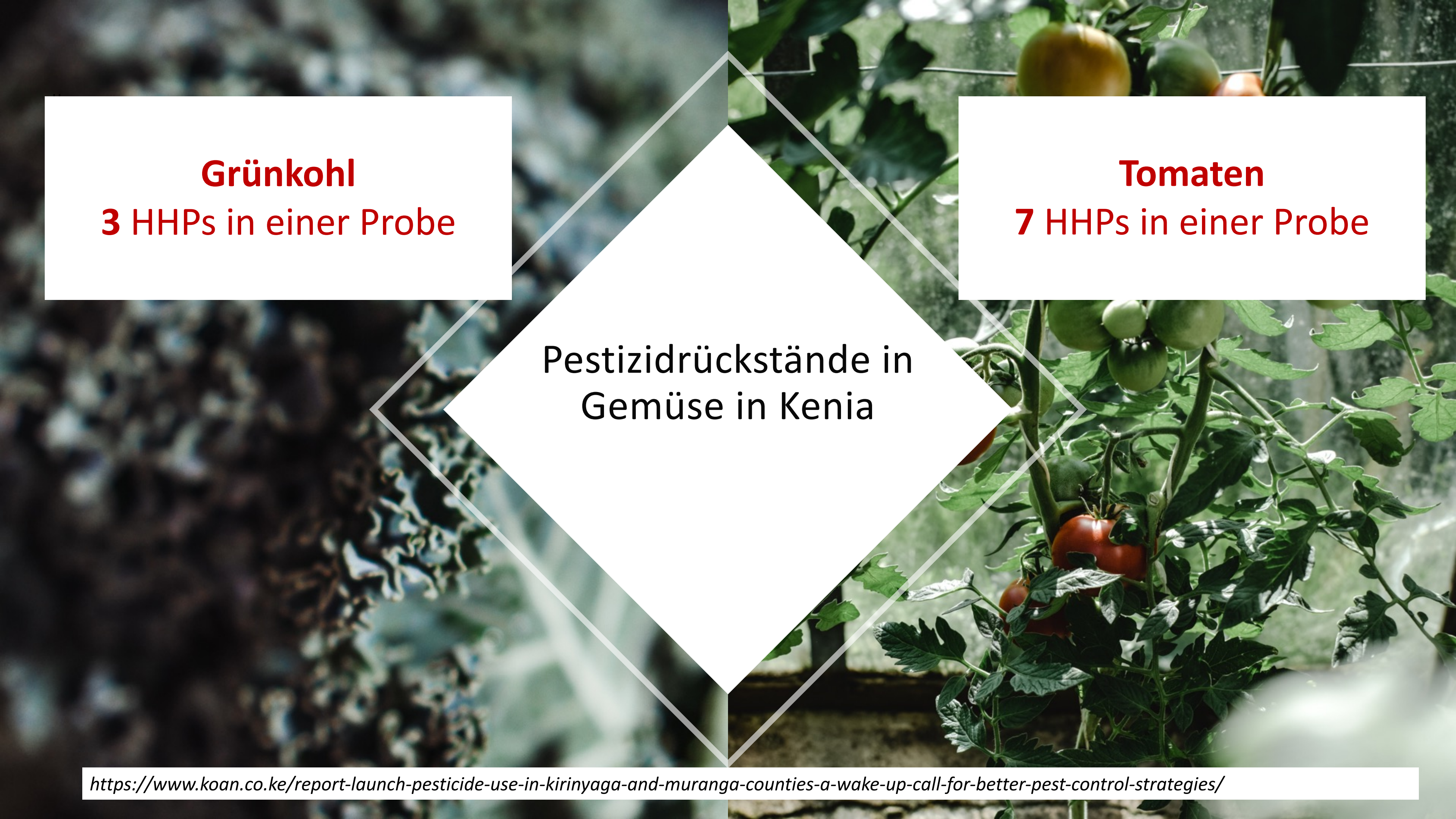
.....
Pesticide Action Network International

Anzahl registrierter HHPs in ausgewählten Ländern



Anteil angewandter HHPs am Beispiel Kenia





Grünkohl
3 HHPs in einer Probe

Tomaten
7 HHPs in einer Probe

Pestizidrückstände in
Gemüse in Kenia

Maßnahmen zur Risikominimierung

Pesticides require strict mitigation measures



Personal
protection
equipment



Post-harvest
intervals



Buffer zones



Spray times
to avoid
pollinators

- sind fester Bestandteil des Risikomanagements von Pestiziden
- sind die Basis auf dessen Implementierung die Autorisierung von Pestiziden gewährt wird

Aber: Sind diese praktikabel in vielen Ländern?

Probleme in der Anwendung von HHPs

Zulassungs- und Überwachungssysteme sind oft schwach ausgeprägt

Mangel an Informationen über Gefährlichkeit und Risiken der eingesetzten Pestizide

Klimatischen Bedingungen

Fehlender Zugang zu adäquater Sicherheitsausrüstung

Hohe Vergiftungszahlen (385 Mill; 95% in Ländern des Globalen Südens) *

UN Experten: Globales Menschenrechtsproblem **

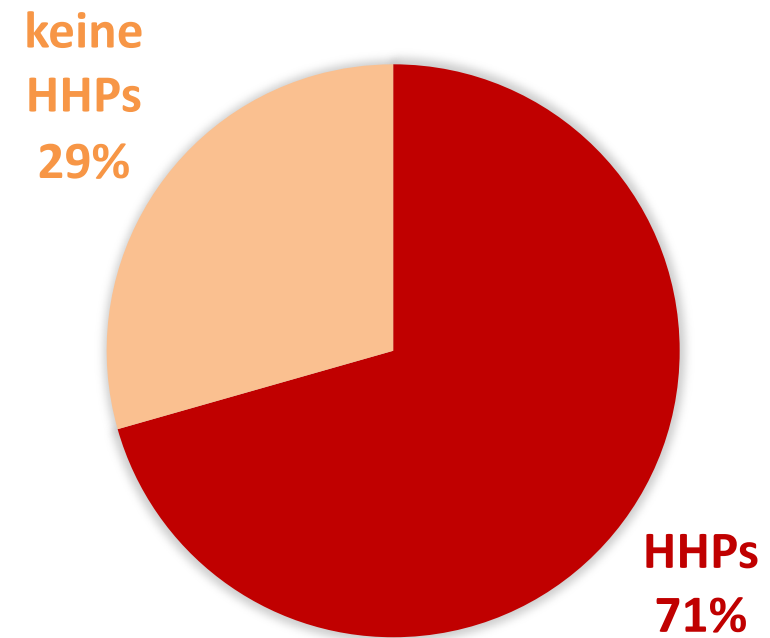
*Boedeker et al., 2020

**<https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/G17/017/85/PDF/G1701785.pdf?OpenElement>

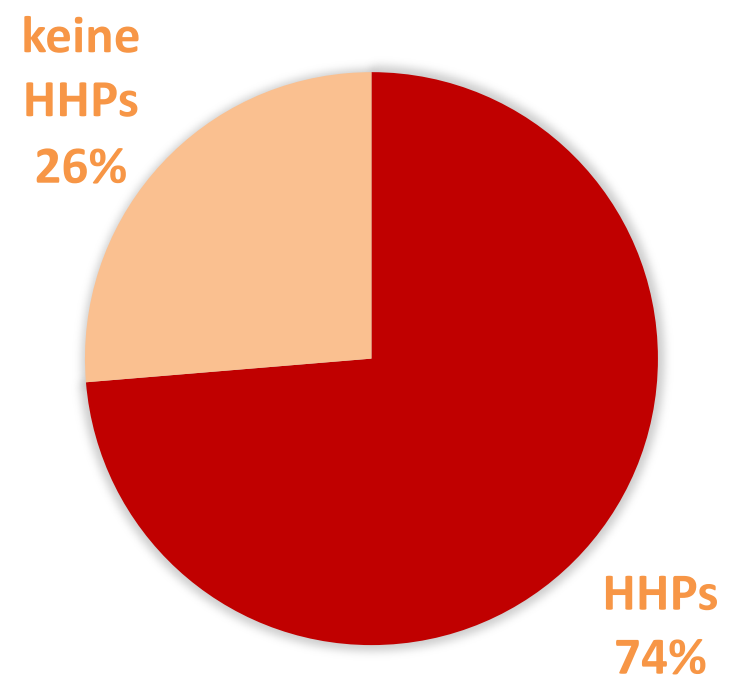


Empfehlung von Pestizidverkäufern und Beratern

Pestizidverkäufer



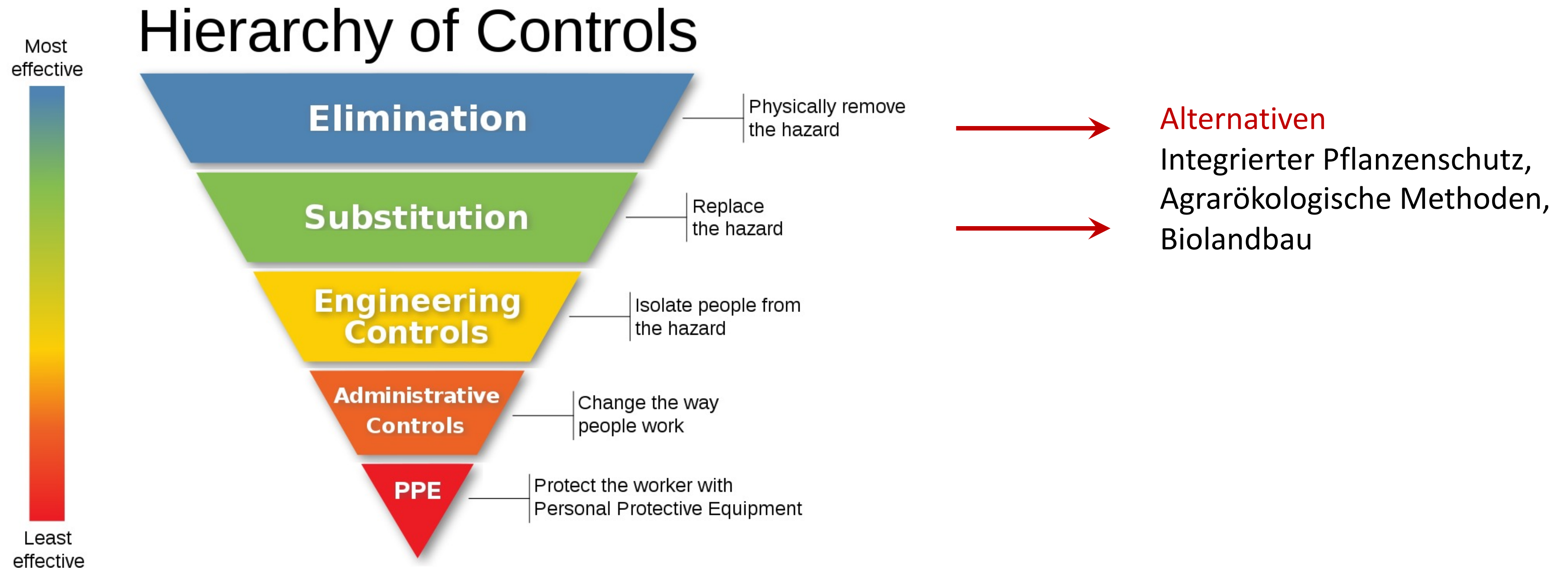
Berater



Sicherheitsausrüstung



Alternativen sind wichtig

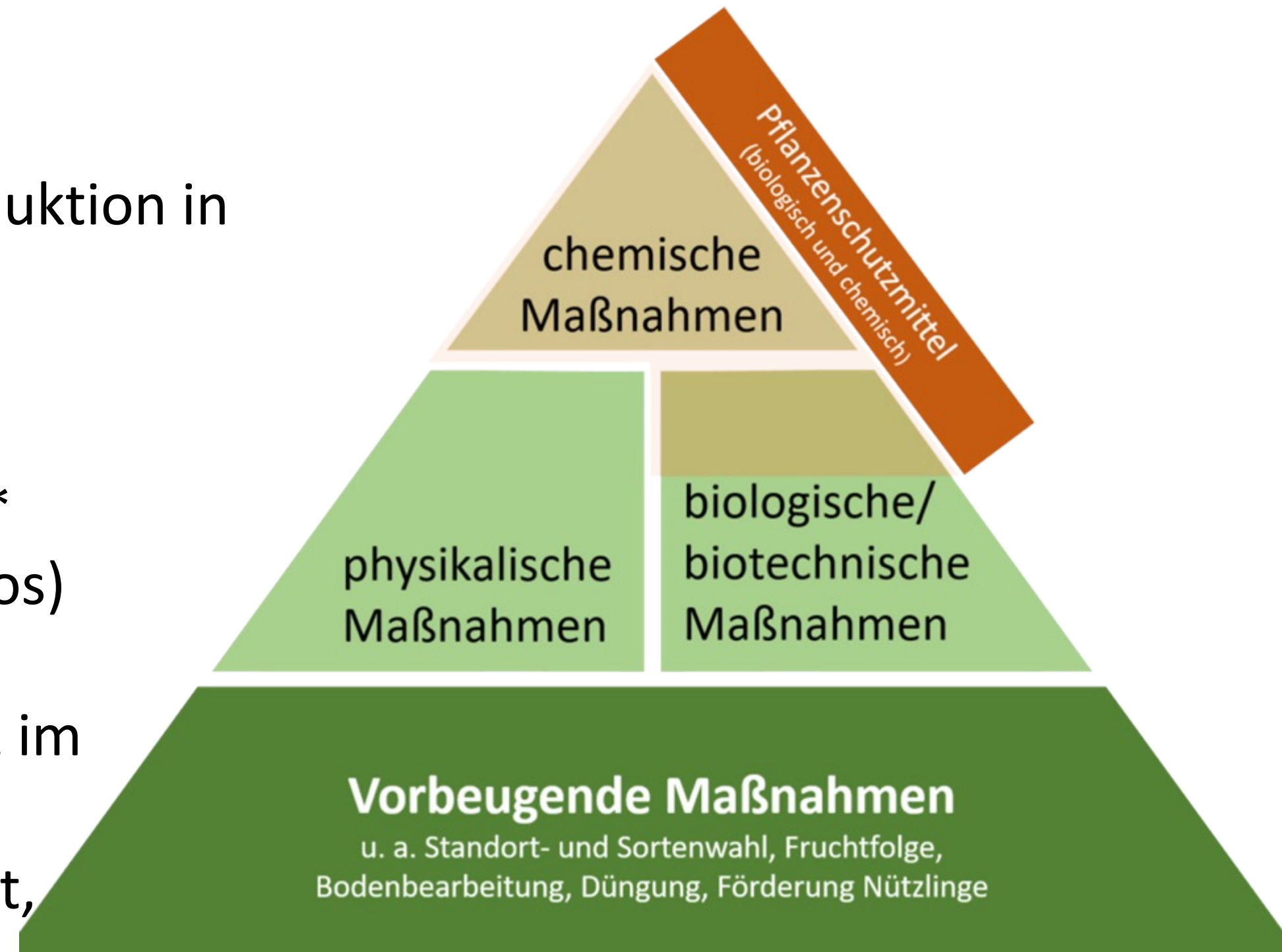


Mögliche Alternativen

„Food spray“ in Baumwoll- und Tomatenproduktion in Äthiopien
(Vermeidung von Dimethoat, Malathion)*

„Push and Pull Method“ in Maisproduktion**
(Vermeidung von Beta-Cyfluthrin, Chlorpyrifos)

Alternativen zu Herbizid- und Fungizideinsatz im Kaffeeanbau
(Vermeidung von Diquat, Paraquat, Glyphosat, Oxyfluorfen, Carebendazim)*



<https://www.isip.de/>

* https://issuu.com/pan-uk/docs/a_short_guide_to_alternatives_to_hh

** <https://repository.cimmyt.org/bitstream/handle/10883/21259/63345.pdf?sequence=1&isAllowed=y>



Thank you

Silke.Bollmohr@gmail.com

www.ecotrac.consulting