Julius Kühn-Institut 10 Jahre
1898 * 2008 * 2018
120 Jahre
Forschung für Kulturpflanzen von morgen

Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
Federal Research Centre for Cultivated Plants

Bienen und Landwirtschaft - Synergien und Konflikte

DAFA-Fachforum

Bienen und Landwirtschaft

Synergien erforschen, Lösungen entwickeln

Die Präsenz der Bienen in den Medien…

ARTE Magazin
06.2018

Lübecker
Nachrichten
20./21. Mai 2018

stern Heft 25
24.05.2018

Die Präsenz der Bienen in den Medien…

ARTE Magazin
06.2018

(Montag, 24.09.2018, 20:14 Uhr)- Spiegel online:

Aktuelle Studie

Glyphosat soll Ursache für Bienensterben sein

Das weltweite Bienensterben beunruhigt viele Menschen. Eine neue Studie will nun einen Grund gefunden haben: das umstrittene Pflanzengift Glyphosat.

Von Frank Patalong

Einfluss auf Mikrobiom

stern Heft 25
24.05.2018

Biene weg. Regal leer.

Fotos:
Utopia.de

Synergien - Bienen und Landwirtschaft…

Bienen → Landwirtschaft?
Ertragssicherung
Qualitätssteigerung
Ertragssteigerung

→ Positiver, wechselseitiger Nutzen

Landwirtschaft → Bienen?
Kulturpflanzenanbau mit „Nebeneffekt“ Pollen & Nektar
Blühmischungen / Gründüngung / Brachen

Konfliktfelder:
Bienen- und Pflanzenschutz, Landwirtschaft

Konfliktfelder
Verfügbarkeit von PSM
Auflagen/Anwendungsbestimmungen
Rückstände in Honig (I; F; H)
Bienenschäden
Verlust von Nahrungsquellen d. Herbizide, Dünger,….
Monokulturen, intensive Mahd + Grünlandbewirtschaftung, Flächen(aus)nutzung
Imageproblem – „immer LW´ Schuld“

Bienenschutz & Pflanzenschutz-Exposition, Effekte, Erfassungsmethodik?

Saatgutbeizung

Staubdrift
(während Aussaat)

Systemische Rückstände,
Nektar & Pollen,
Guttation, Pfützen

Spritzungen:

Spritzdrift
Direktes überspritzen, von Bienen, Blüten, Honigtau

Weitere Themen, z.B
Tankmischungen, Additive...

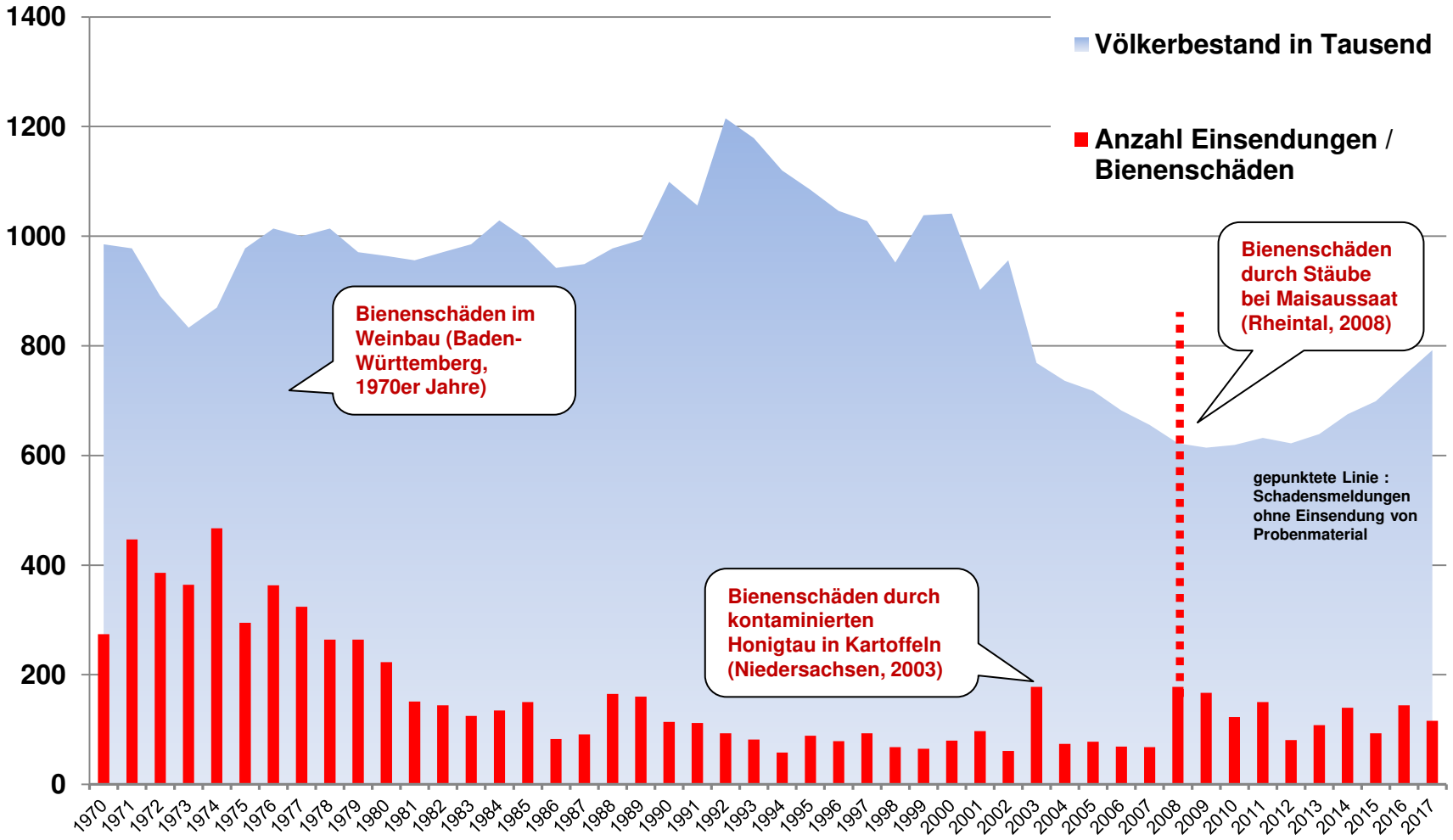
Blühstreifen

Imkerliches handeln, Varroabekämpfung

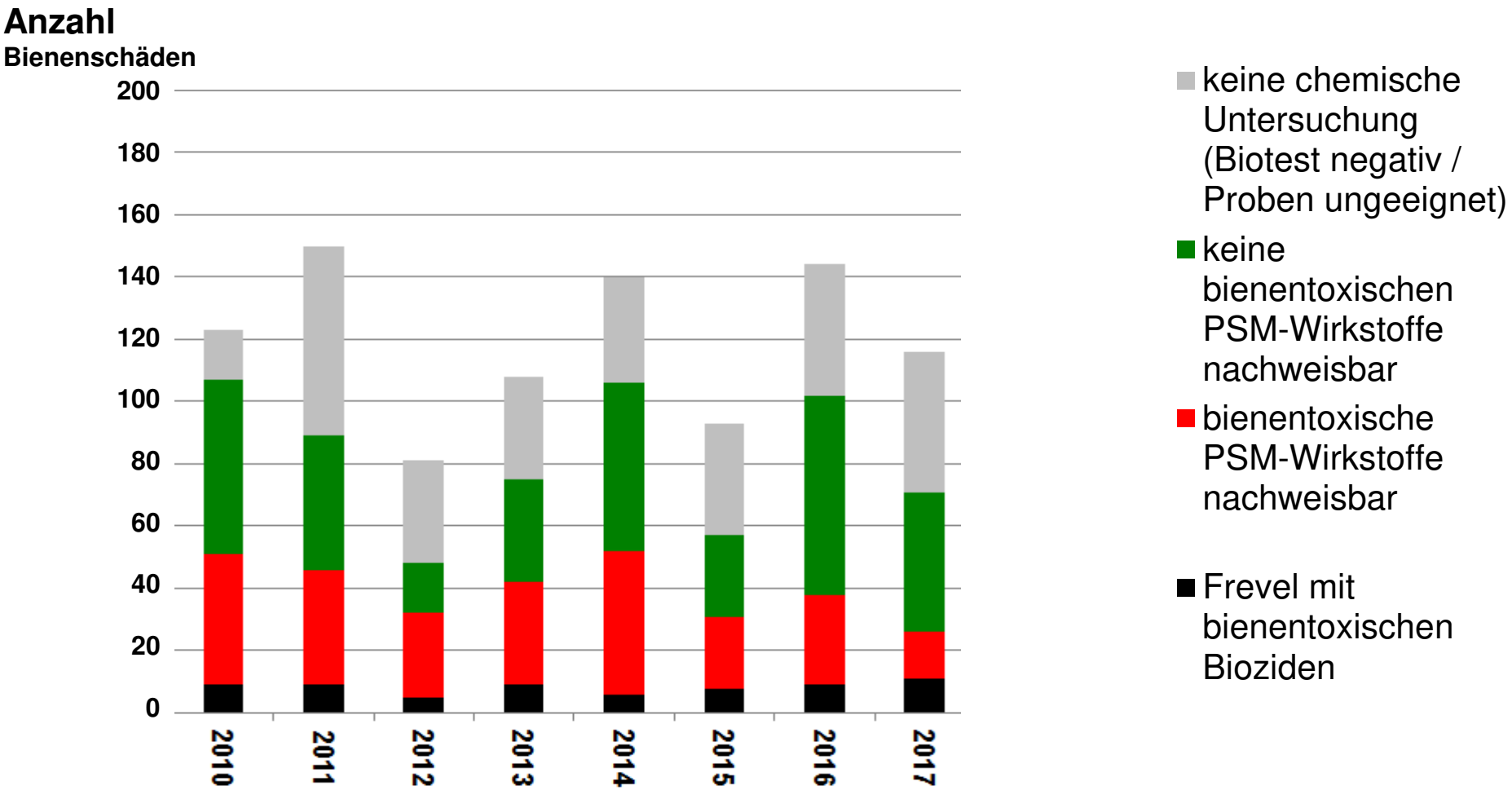
Pflanzen- und Bienenschutz: Prüfung, Bewertung, Zulassung

- Zulassungsverfahren: Wirkstoffe (EU), Produkte (Zonal), Auflagen (national) → Rechtsgebunden. Harmonisierung???
- Entwicklung, Verbesserung + Vermehrung Prüfmethoden: ICPPR; COLLOS;
- Bewertungsschemata/Richtlinen: OECD; EPPO, EFSA
- OECD: International abgestimmte Priorisierung des F&E - bedarfs im Bereich der Risikoprüfungen (2016)
- Zahlreiche FF Bienen- subletale bis letale Effekte, Relevanz für Bienenvölker, Sensitivität verschiedener Bienen, Effekte auf Populationsebene von Wildbienen durch lokale Anwendungen…
- Prüfmethoden biologische Wirkstoffe- Bakterien, Pilze, Viren…

Bienenschäden in Deutschland von 1970 bis 2017



Anteil möglicher Bienenvergiftungen durch PSM / Biozide 2010 - 2017



Wechselwirkungen
Bienen & Landwirtschaft… in der Kulturlandschaft

- Pflanzenbau: Kulturen, Anbauverfahren, Kulturführung, Sortenwahl, Pflanzenschutz, Anwendungstechnik
- Tierhaltung, Haltungsformen & Auswirkungen (Düngung)
- Wirtschaftsform - Wirtschaftliche und bürokratische Rahmenbedingungen → „Korsett“ für Landwirte
- Nichtkulturland und Ausweichflächen: Nutzung, Pflege, Bewuchs, Beschaffenheit
- Blühflächen, Nisthabitate, alternative Trachten
- Ausreichend diverse Themenfelder – Bienen/Pflanzenschutz ist/sollte/muss ein Teil des Gesamtpakets sein- relative Bedeutung anderer Aspekte dabei nicht vernachlässigen!

Wie hängen die Faktoren zusammen? Welche Wechselwirkungen?

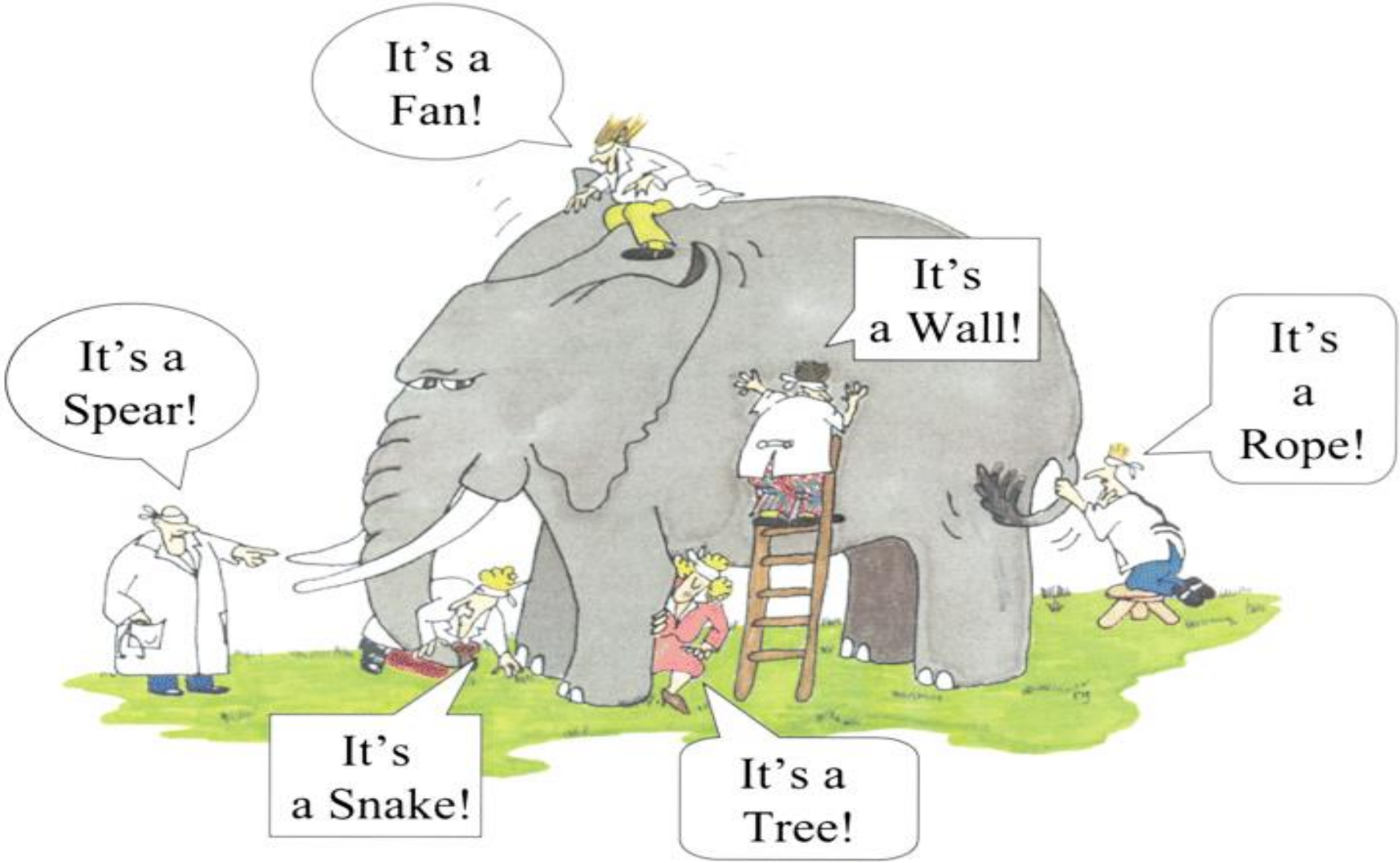


Foto:

Ziele

Grundlagen & Mechanismen, Angewandt & Praxisrelevant

→ *Wissenslücken und Forschungsfragen zum Status Quo und zum wechselseitigen Nutzen von Bienen, Imkerei und Landwirtschaft konkretisieren*

→ *Ziel, wissenschaftlich fundierte Konzepte für eine bessere Förderung von Honig- und Wildbienen in der Landwirtschaft, Umwelt und urbanen Räumen zu erarbeiten.*

→ *Erstellung einer Forschungsstrategie mit breiter Außenwirkung*

Optimale Bedingungen für Honig- und Wildbienen (in Land und Stadt)

Bienenschutz, Pflanzenproduktion und Kulturlandschaften – im Miteinander zum Wohle aller