

# FÜR DAS RECHT AUF EINE GIFTFREIE ZUKUNFT

## CHEMIEPOLITISCHE MITTAGSTALKS 2022

**Talk 3: Mittwoch, den 13. April um 12:30 Uhr**  
**Quo Vadis Pestizidpolitik? - Was sind notwendige Schritte aus**  
**Bundes- und EU-Ebene zur Reduktion?**

mit Susanne Smolka, PAN Germany und Lars Neumeister, Pestizidexperte



Bund für  
Umwelt und  
Naturschutz  
Deutschland



Forum Umwelt  
und Entwicklung

hej!support  
health · environment · justice



PAN Germany  
Pestizid Aktions-Netzwerk e.V.



wecf  
Women Engage  
for a Common Future

Die Veranstaltungsreihe wird gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz. Die Mittelbereitstellung erfolgt auf Beschluss des Deutschen Bundestages.

Die Verantwortung für den Inhalt der Mittagstalks liegt bei den Veranstalter:innen, den Rednerinnen und Rednern.



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz



Mittagsdialog „Pestizidreduktion & Alternativen im Pflanzenschutz“

13.04.2022

## Quo Vadis Pestizidpolitik?

# Was sind die notwendigen Schritte auf Bundes- und EU-Ebene?

Susanne Smolka (Dipl. Biol.)  
Referentin für Pestizide / Biozide  
Pestizid Aktions-Netzwerk e.V. (PAN Germany)



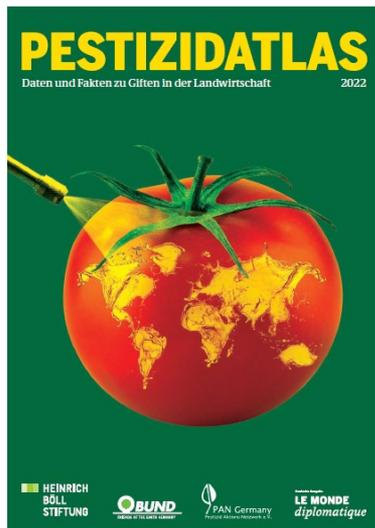
# PAN Germany .... gehört zum International Pesticide Action Network



...informiert, berät, diskutiert  
und fordert:

<https://pan-germany.org/>

...kooperiert &  
netzwerkt



# Anwendung in der Landwirtschaft, Forst, Garten, Nicht-Kulturland

Pestizide



Blumen © S. Geiler/pixelio

Herbizide



Kartoffelkäfer © iStock/Alexandrum79

Insektizide



Getreide © T. Gripp

Fungizide

# Ungewollte Pestizid-Wirkungen

Eine große Menge der eingesetzten Pestizide:

- Bleibt nicht auf den Ort der Ausbringung beschränkt
- Bleibt in seiner Wirkung nicht auf Zielorganismen beschränkt
- Kann in seiner Wirkung länger andauern als beabsichtigt
- Kann Kombinationswirkungen verursachen

Lässt sich in Körperflüssigkeiten und Fettgewebe nachweisen

Findet sich als Rückstand in Nahrungsmitteln & Gewässern

Reichert sich in der Nahrungskette an

Reichert sich in Böden an

Schädigt  
Wildpflanzen &  
Tiere

Verdunstet

Verweht

Versickert



# Verlust der biologischen Vielfalt

## Einfluss auf die Nahrungskette

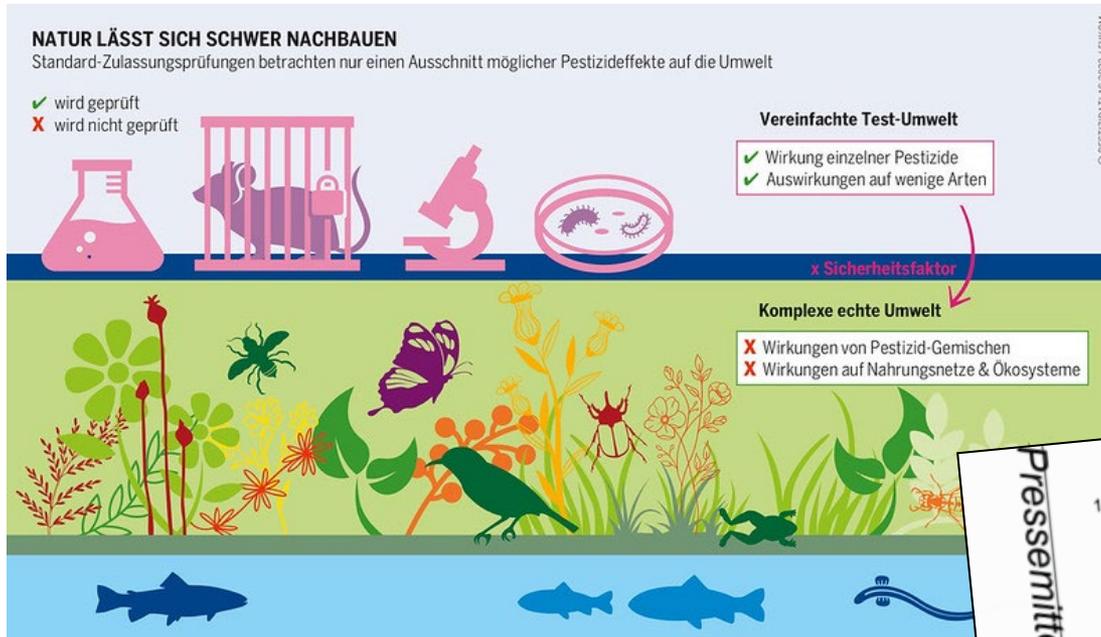


Grafik: ©PAN Germany; Fotos: Pflanzen ©Cornerstone\_pixelio.de, Biene ©Renate-Franke\_pixelio.de, Vogel ©Ines Wohlrabe-Meier\_fotolia.de

Abb. aus PAN Germany Faltblatt 2018 <https://pan-germany.org/download/faltblatt-pestizide-eine-gefahr-fuer-insekten-und-die-biologische-vielfalt/?wpdmdl=1097&masterkey=5b1f7921c6661>

\*Marshall J., Brown V., Boatman N., Lutman P. & Squire G. (2001): The impact of herbicides on weed abundance and biodiversity. Dundee

# Pestizid-Zulassung unzureichend



Pressemittteilung

1 HELMHOLTZ  
ZENTRUM FÜR  
UMWELTFORSCHUNG  
UFZ

UNIVERSITÄT  
KOBLENZ · LANDAU

Landau, 31.05.2012

Studie: Biodiversität in Fließgewässern durch Zulassungsverfahren für Pflanzenschutzmittel nicht ausreichend geschützt

Artensterben: Mitverursacht durch unzureichende Prüfung von Pestiziden? Wissenschaftler fordern drastisch geringeren Einsatz von Pflanzenschutzmitteln →

Carsten A. Brühl & Johann G. Zaller (2019): Biodiversity Decline as a Consequence of an Inappropriate Environmental Risk Assessment of Pesticides

# Menschliche Pestizidbelastungen

- vielfältig, langwierig,  
generationenübergreifend

Hohe Mehrfachrückstände  
in Lebensmitteln

Unterschätzter Ferntransport

Linhart et al. *Environ Sci Eur* (2021) 33:1  
https://doi.org/10.1186/s12302-020-00446-y

Environmental Sciences Europe

**RESEARCH** Open Access

Year-round pesticide contamination of public sites near intensively managed agricultural areas in South Tyrol

Caroline Linhart<sup>1\*</sup>, Simona Panzacchi<sup>2</sup>, Fiorella Belpoggi<sup>2</sup>, Peter Clausing<sup>3</sup>, Johann G. Zaller<sup>4\*</sup> and Koen Hertoge<sup>1</sup>

**Abstract**  
Background: In a previous study, we found that 45% of public playgrounds near intensively managed agricultural areas were contaminated with mainly endocrine active pesticide residues in spring. Here, we investigated potential contamination over the course of a year.

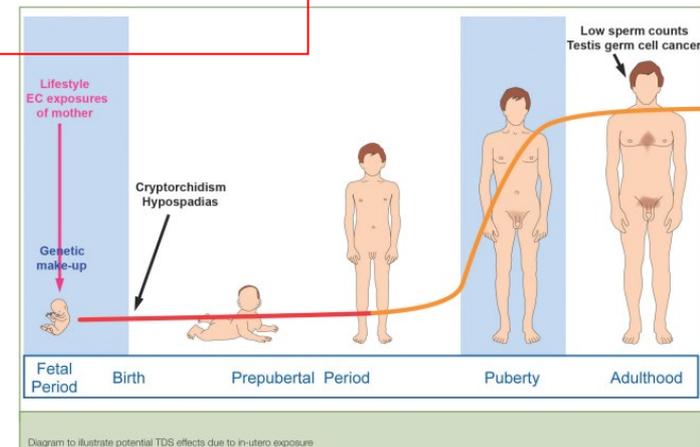
[Abb. aus: <https://chemtrust.org/wp-content/uploads/ProfRSHARPE-MaleReproductiveHealth-CHEMTrust09-1.pdf>]

## SCHLECHTE NACHRICHTEN FÜR APFEL-FANS

Der Behandlungsindex zeigt an, wie intensiv in Deutschland welche Pflanze mit Pestizid behandelt wird. Stand 2020



Unzureichende Regulierung  
hormonschädlicher  
Pestizide



# Pestizide: 70 Jahre Gesundheits-Belastungen und Schädigungen natürlicher Lebensgrundlagen

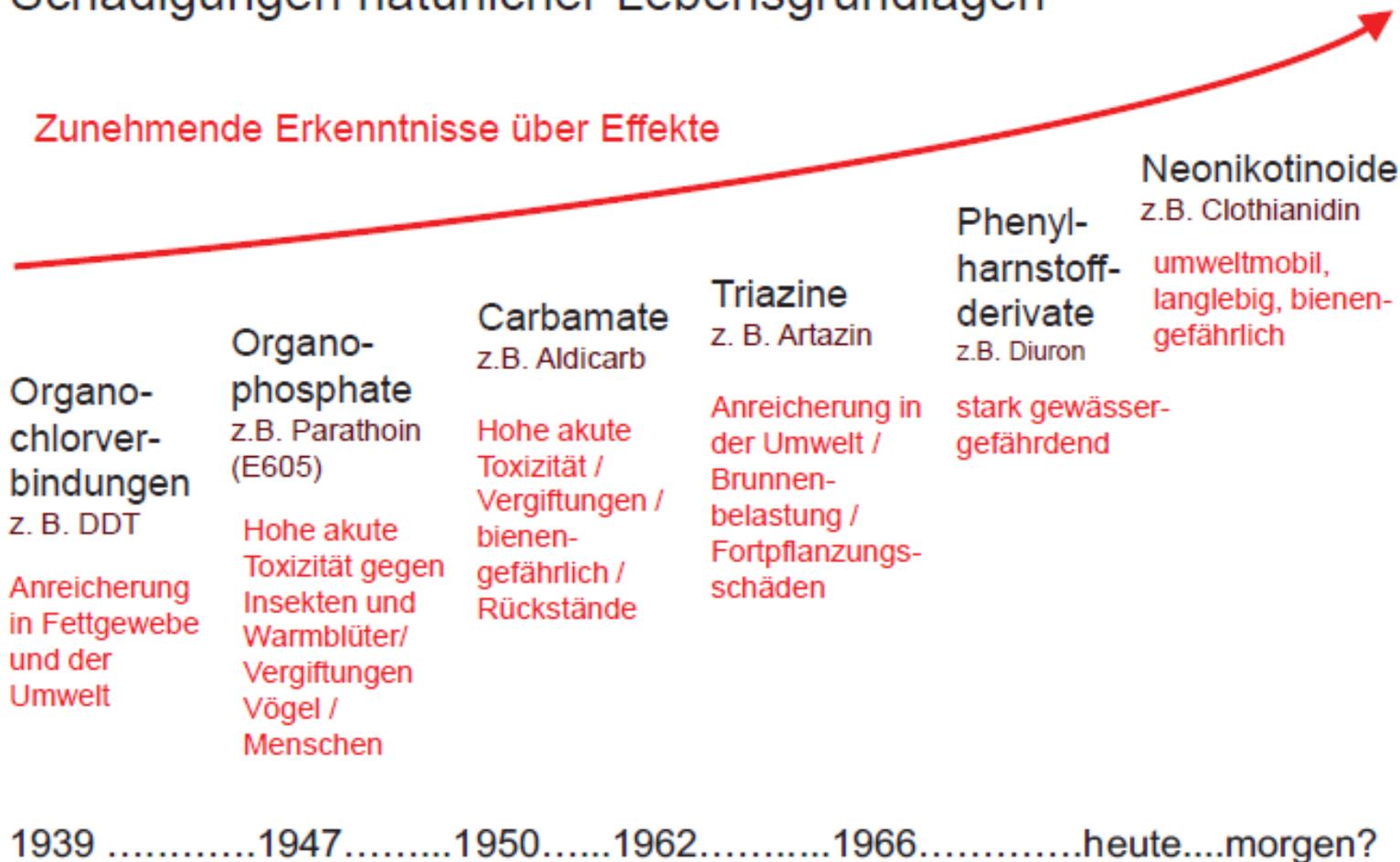


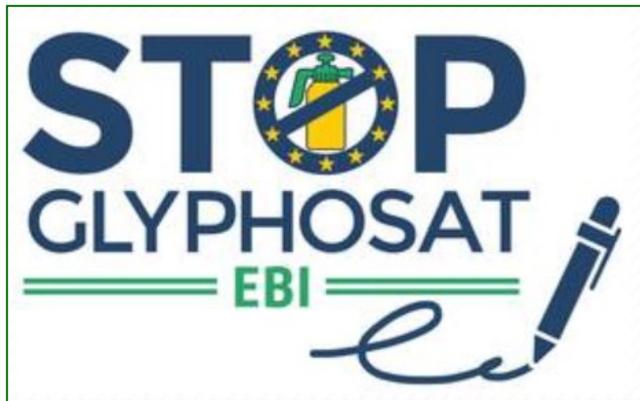
Abb. S. Hoffmanns, PAN Germany

## EU Pestizidpaket von 2009

1. Verordnung (EG) Nr. 1107/2009  
über das Inverkehrbringen von  
Pestiziden (PPPR)
2. Richtlinie 2009/128/EG  
über einen Aktionsrahmen für die  
nachhaltige Verwendung von Pestiziden (SUD ► SUR)
3. Verordnung (EG) Nr. 1185/2009  
über Statistiken zu Pestiziden (► SAIO)
- [4. Richtlinie 2009/127/EG, regelt die Anwendungstechnik]



## Erfolgreiche EBIs



## Politische Initiativen in EU

- Pestizidreduktionsziele im EU Green Deal (2020/21)
- Revisionen der EU-Pestizidgesetzgebung (fortlaufend): Zulassungs-VO, SUD, SAIO

## & in DE

- Insektenschutzprogramm APIS (2018)
- Insektenschutzgesetz & 5. PflSchAnwV (2021)
- Zukunftskommission Landwirtschaft (ZKL) (2021)
- Koalitionsvertrag (2021): „Wir werden die gesamte Landwirtschaft in ihrer Vielfalt an den Zielen Umwelt- und Ressourcenschutz ausrichten (Ökologischer Landbau).“

## EU Green Deal

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_de#thematicareas](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_de#thematicareas)

- Strategie „Vom Hof auf den Tisch“ (F2F) für ein faires, gesundes und umweltfreundliches Lebensmittelsystem
- Biodiversitätsstrategie für 2030
- Null-Schadstoff Aktionsplan / Chemikalienstrategie

## Ziele

- Verringerung des Gesamtverbrauchs und der Risiken chemischer Pestizide um 50 % und des Einsatzes gefährlicherer Pestizide um 50 % bis 2030
- Mindestens 25 % der landwirtschaftlichen Nutzfläche in der EU bis 2030 ökologisch bewirtschaften
- Förderung der Agrarökologie (einschließlich des ökologischen Landbaus)

# POSITION PAPER ON THE REVISION OF THE SUSTAINABLE USE OF PESTICIDES DIRECTIVE

In the frame of the revision of the Sustainable Use of Pesticides, PAN Europe advocates for:

1. A regulation rather than a directive
2. A change in title: the Pesticide reduction regulation
3. A change in paradigm: synthetic pesticides should become the exception rather than the norm
4. A clear definition of what IPM is...and is not!
5. High-level IPM rules to become mandatory to receive CAP subsidies
6. Including environmental indicators in the 50% reduction objective from the Commission
7. Phasing out 100% of the more toxic pesticides by 2030, not just 50%
8. Phasing out pesticide residues in food
9. Banning synthetic pesticides in public spaces and for private use
10. Including the food chain in the process



## Unser Lesetipp

<https://pan-germany.org/download/gemeinsames-positions-papier-zur-revision-der-eu-richtlinie-zur-nachhaltigen-anwendung-von-pestiziden/>

**Vielen Dank!**

[www.pan-germany.org](http://www.pan-germany.org)  
[info@pan-germany.org](mailto:info@pan-germany.org)

**Quo Vadis Pestizidpolitik?**

**Wie ambitioniert sind die Ziele der Farm to Fork Strategie?**

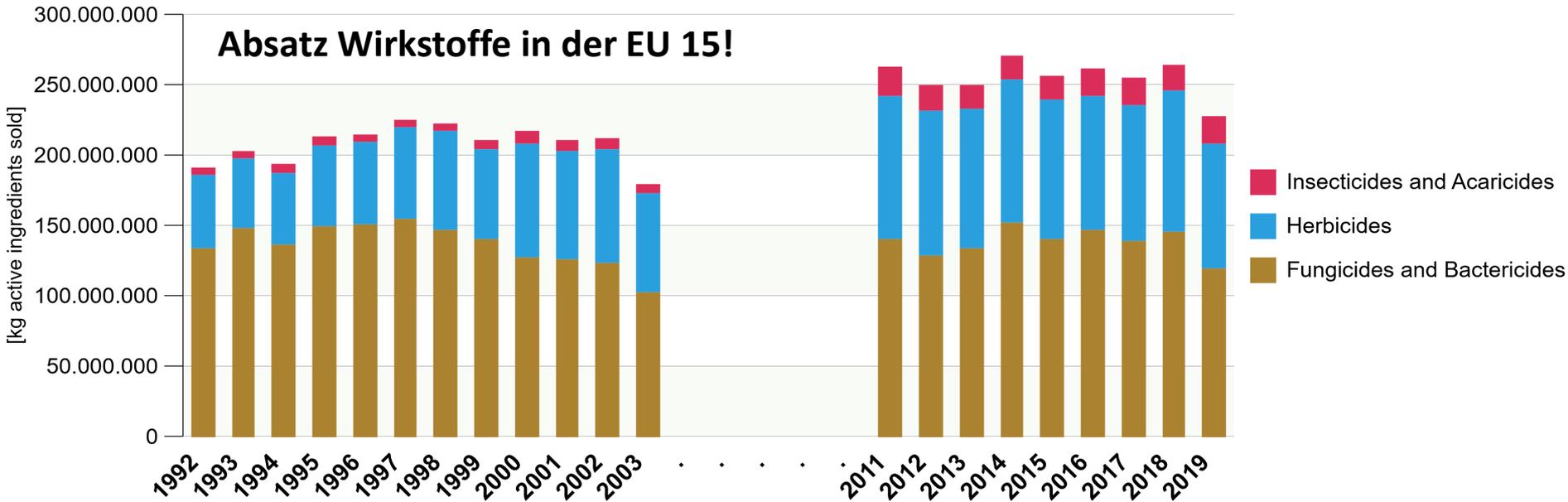
Mittagsdialog beim Pestizid Aktions-Netzwerk e.V. am 13.04.2022  
zur Pestizidreduktion & Alternativen im Pflanzenschutz

Pestizidexperte Lars Neumeister (Dipl-Ing. [FH]; MSc.)

## Ein kurzer Blick zurück

1993: Ziel des 5. Umweltaktionsprogramm der EU: *"substanzielle Reduktion des Pestizideinsatzes pro Flächeneinheit"*

Ziel des 6. Umweltaktionsprogramm der EU (2001-2010): *"Reduzierung der Effekte von Pestiziden auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt"*





# Green Deal 2020

## „Farm to Fork Strategie“ für ein faires, gesundes und umweltfreundliches Ernährungssystem\*

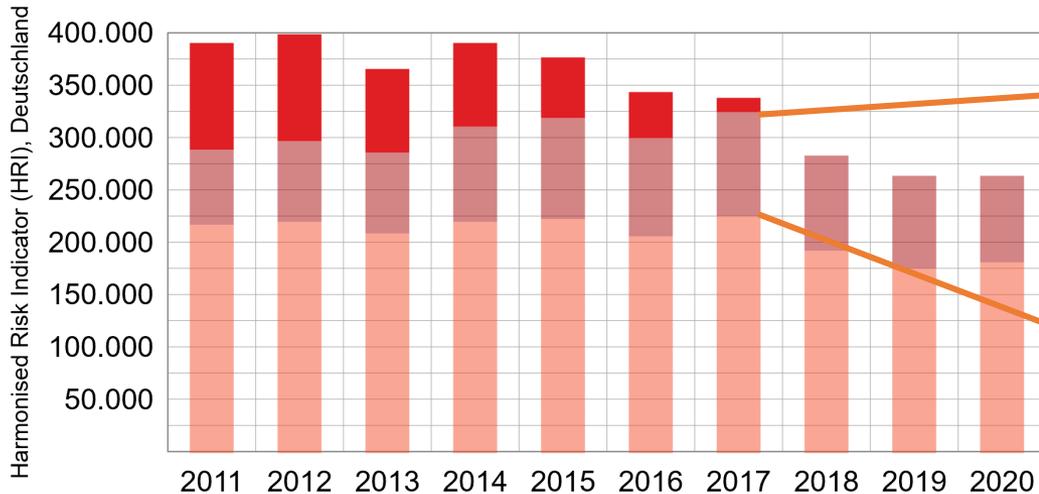
### Ziele bis 2030:

1. Reduzierung der generellen Verwendung von chemischen Pestiziden um 50% und der **Reduzierung gefährlicherer Pestizide um 50% (Basis 2015-2017)**
2. Mindestens 25% der landwirtschaftlichen Fläche der EU unter kontrolliert biologischem Anbau

\*[https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy\\_en](https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en)

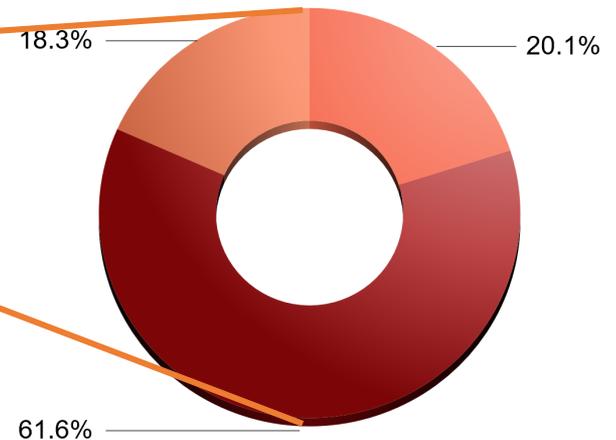
# Reduzierung gefährlicherer Pestizide um 50%

Indikator: Harmonized Risk Indicator (HRI)



Legend for HRI categories:  
Absatz Wirkstoffe mit HRI 8 (light orange)  
Absatz Wirkstoffe mit HRI 16 (medium orange)  
Absatz Wirkstoffe mit HRI 64 (red)

Absatz HR 16 Pestizide 2017



Legend for HR 16 distribution:  
Zulassungsende 2024 - 2025 (light orange)  
Zulassungsende 2022 - 2023 (dark red)  
Abgelaufen (04/2022) (medium orange)

Eigene Darstellung aus Absatzdaten DE & EU HRI Dokumentation (Tonnen pro Wirkstoff x HRI Faktor), EU Pestiziddatenbank (Absatz ohne CO2 und Begasungsmittel, Safener und Synergisten)

## Reduzierung gefährlicherer Pestizide um 50%

### Annex I of Methodology for Harmonised Risk Indicators 2021 (classification to use for reference years 2011-2019)

Source: DG Health and Food Safety, European Commission, 2021

Code	Substances common names in Reg 1185/2009	Category	Group
F01_01_01	BORDEAUX MIXTURE	E	3
F01_01_02	COPPER HYDROXIDE	E	3
F01_01_03	COPPER (I) OXIDE	E	3
F01_01_04	COPPER OXYCHLORIDE	E	3
F01_01_05	TRIBASIC COPPER SULFATE	F	3
F99_05_01	CHLOROTHALONIL	D	2
F02_03_01	MANCOZEB	D	2
F01_02_01	SULFUR	D	2
F01_99_01	LIME SULFUR (CALCIUM POLYSULFID)	D	2
ZR02_01_03	PLANT OILS / RAPE SEED OIL	D	2
ZR99_02_02	ALUMINIUM SILICATE (AKA KAOLIN)	D	2
F01_99_07	POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE	D	2
I05_01_08	BACILLUS THURINGIENSIS SUBSP. AIZAWAI (A	G00 C	2
I05_01_09	BACILLUS THURINGIENSIS SUBSP. KURSTAKI (	54 5 C	2
I05_01_10	BACILLUS THURINGIENSIS SUBSP. TENEBRION	C	2
I05_01_11	BEAUVERIA BASSIANA (ATCC 74040 AND GHA)	3 C	2
I05_01_12	CYDIA POMONELLA GRANULOSIS VIRUS (CPGV	C	2
I05_01_13	HELICOVERPA ARMIGERA NUCLEOPOLYHEDR	N C	2
I05_01_14	LECANICILLIMUM MUSCARIUM (VE6) (FORMER	JM C	2
I05_01_15	SPODOPTERA LITTORALIS NUCLEOPOLYHEDR	C	2

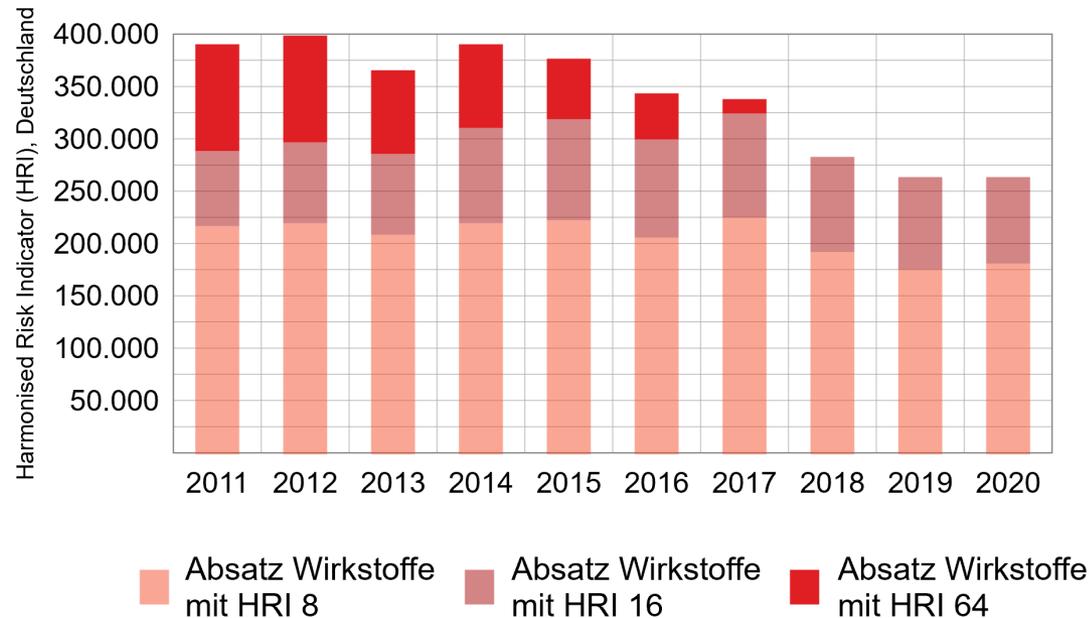
Risikofakt  
or 8  
Stand  
2021

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/agriculture/agri-environmental-indicators/information>

# Reduzierung gefährlicherer Pestizide um 50%

## Indikator: Harmonized Risk Indicator (HRI)

Durch eine jährlich  
veränderte HRI  
Methodik  
ändert sich die Statistik  
für die Basis 2015-2017  
**jährlich!!**



Eigene Darstellung aus Absatzdaten DE, EU HRI Dokumentation (Tonnen pro Wirkstoff x HRI Faktor)

# Fazit

1. Der EU „Harmonised Risk Indicator (HRI)“ ist völlig ungeeignet, um eine Pestizidreduktion durch „nachhaltigen Pflanzenschutz“ zu messen.
2. Die „Farm to Fork Strategie“ stellt bez. Pestiziden nur eine rhetorische Wende dar: Während man früher vage Ziele formulierte und sie nicht erreichte, formuliert man jetzt Ziele, die man durch Nichthandeln erreicht.

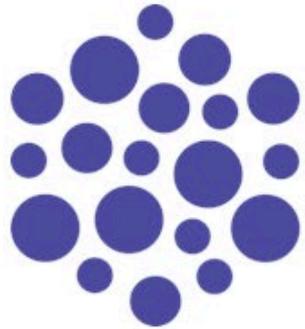
# Bessere Indikatoren

- Indikatoren für Pestizide dürfen **niemals** auf dem Zulassungsstatus beruhen
  - 1. dieser Status ist veränderlich (hohe Dynamik!) und manchmal „beliebig“.
  - 2. dieser Status hat nichts mit Reduktionmaßnahmen in der landw. Praxis zu tun
  - 3. totale Intransparenz
- die verkaufte Pestizidmenge **allein** ist ein unzureichender Indikator
- kein Indikator kann alles messen
  - Verschiedene potenzielle negative Effekte müssen anhand unterschiedlicher Indikatoren gemessen werden
  - **Ein Set an Indikatoren ist notwendig!**
    1. Biodiversität -> z.B. mit Pestiziden **UNBEHANDELTE** Fläche; z.B. verkaufte Dosen x Öko-Toxizität
    2. Gefahren für Anwender:innen -> z.B. verkaufte Dosen x Humantoxizität
    3. Grundwasser -> z.B. Menge grundwassergefährdender Wirkstoffe
  - **1.-3. jeweils national und EU & pro Fruchtart(gruppe)**

# Bessere Ziele und Maßnahmen

- Pestizidausstieg bis 2035
  - durch ganzheitliche Agrarpolitik (Klima, Biodiversität, Ernährung, Pestizide, ländliche Entwicklung)
  - neuer Vision von regionaler, zirkulärer, diverser Landwirtschaft
- Erfordernisse
  - fruchtartenspezifischer Ausstiegsplan
  - Reform der GAP (Gemeinsame Agrarpolitik der EU)
  - Diskussion über Ressourcennutzung und externe Kosten der Ernährung
  - Reduzierung der Tierzahlen um mind. 60%
  - Kohärenz in der Pestizidpolitik
  - Internalisierung externer Effekte (Einpreisung von Umwelt- und Sozial- Gesundheitskosten)
  - faire, ökologisch orientierte Handelspolitik
  - Bürger:innendialoge mit verbindlichen Ergebnissen anstelle von „Stakeholder“ Konsultationen

**Danke**



# FÜR DAS RECHT AUF EINE GIFTFREIE ZUKUNFT

CHEMIEPOLITISCHE MITTAGSTALKS 2022

**Talk 4: Mittwoch, den 27. April um 12:30 Uhr**  
**Let's talk chemicals: Ewigkeitschemikalien - Wege  
raus aus der ewigen Belastung**



Die Veranstaltungsreihe wird gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz. Die Mittelbereitstellung erfolgt auf Beschluss des Deutschen Bundestages.

Die Verantwortung für den Inhalt der Mittagevents liegt bei den Veranstalter:innen, den Rednerinnen und Rednern.



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz