

Bündnis für  
eine enkeltaugliche  
Landwirtschaft



# Fokus Luft: Pestizid-Einträge über die Luft

Johanna Bär  
Geschäftsführerin  
Bündnis für eine enkeltaugliche Landwirtschaft

# Vorstellung Bündnis

Bündnis für  
eine enkeltaugliche  
Landwirtschaft



- Aktions-Bündnis seit 2017
- über 60 **Bio-Unternehmen** und **NGOs**

Die Akteur\*innen wollen

- basierend auf wissenschaftlichen Erkenntnissen und
- im Dialog dazu beitragen,
- die Lebensgrundlagen der kommenden Generationen zu erhalten und sie dort, wo sie bereits beschädigt sind, wieder aufzubauen.



# Fragestellung

Ausgangssituation

2015 Studie Urinale: 99,6% Urinproben mit Glyphosat

**Werden Pestizide über die Luft transportiert?**

Pestizid-Studie

2018 Baumrindenstudie

2019 Studie zur Pestizid-Belastung der Luft in Dtl.

Bündnis für  
eine enkeltaugliche  
Landwirtschaft



# „Pestizid-Belastung der Luft in Dtl.“

Bündnis für  
eine enkeltaugliche  
Landwirtschaft

Autoren: Dr. Maren Kruse-Platz, Dr. Werner Wosniok, Dr. Uli Schlechtriemen,  
Frieder Hofmann (TIEM Integrierte Umweltüberwachung)



Auftraggeber: Bündnis für eine enkeltaugliche Landwirtschaft e.V. /  
Umweltinstitut München e.V.

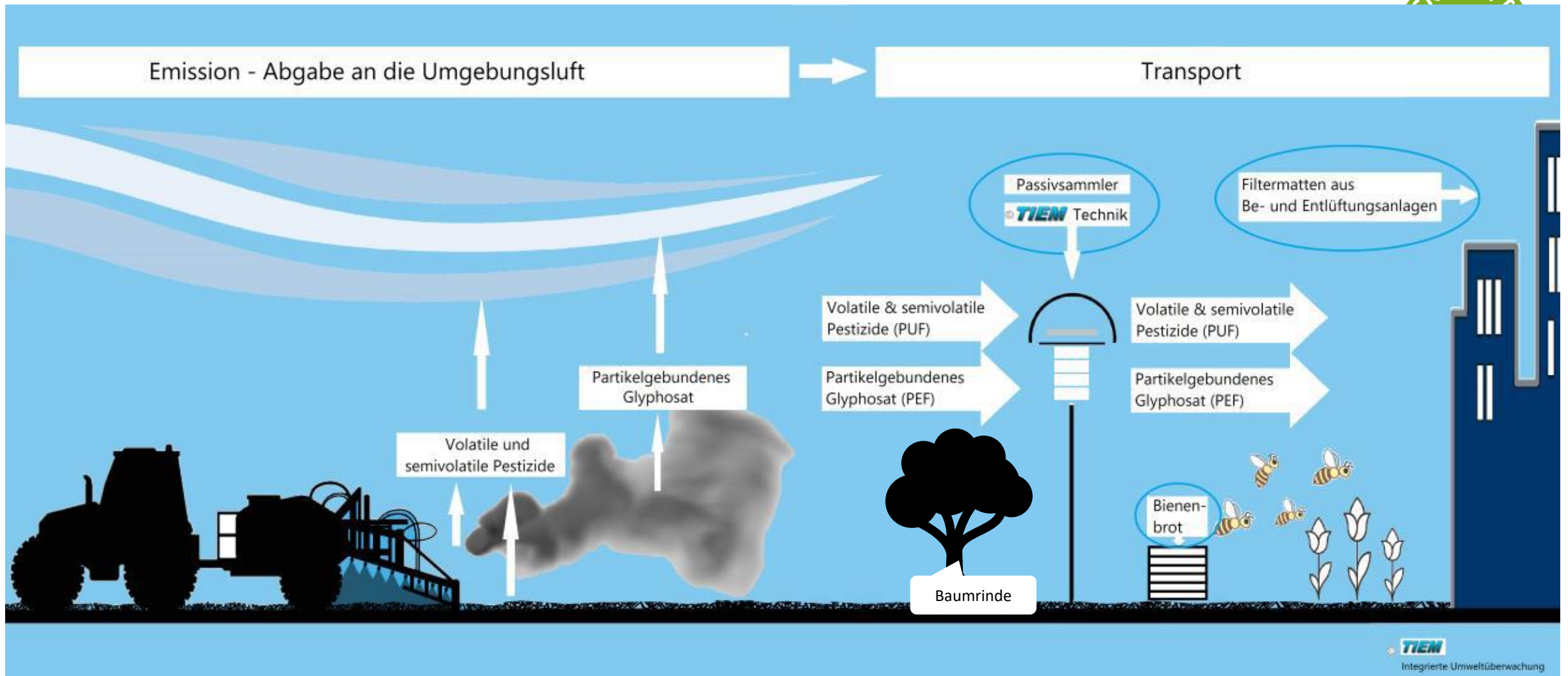
## → **Umfassendste Studie zur Pestizid-Belastung der Luft in der Bundesrepublik Deutschland**

- 163 untersuchte Proben
- landwirtschaftlich genutzte Flächen, Gärten, Nationalparks, Städte
- 4 verschiedene Sammelmedien
  - Passivsammler / Filtermatten / Baumrinde / Bienenbrot

# Gesamtmethodik

Bündnis für  
eine enkeltaugliche  
Landwirtschaft

ERKERGIFT

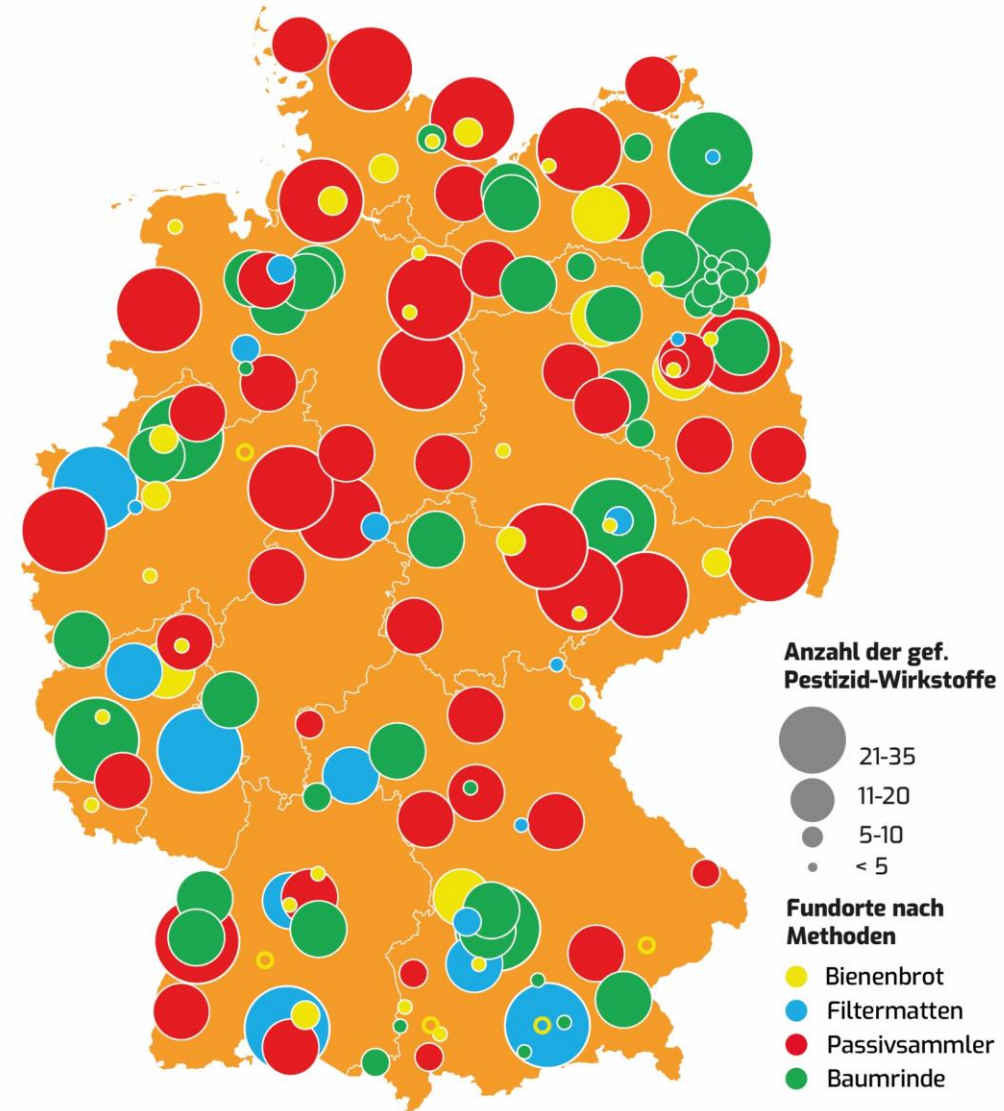


# Ergebnisse

- An 163 Standorten → 138 unterschiedliche Pestizid-Wirkstoffe
  - an rund drei Viertel der Standorte zwischen 5-34 Pestizide (Cocktailwirkung)
  - Glyphosat in 100% der technischen Sammler  
*Zulassungsverfahren beurteilt Stoff als nicht flüchtig!*
  - 30% aller gefundenen Pestizide sind nicht oder nicht mehr zugelassen
  - Belastung auch in Naturschutzgebieten, Städten und auf Bio-Äckern
- **Pestizide überall in der Atemluft**
- **Wirkung auf den Menschen bei Inhalation bisher nicht untersucht (Vorsorgeprinzip)**

## Pestizid-Belastung der Luft in Deutschland

Standorte der Messungen nach Methoden



Die Größe der in der Karte dargestellten Punkte stellt **nur schematisch die Anzahl** der gefundenen **Pestizid-Wirkstoffe** in der Luft dar. Alle Details in der Studie »Pestizid-Belastung der Luft«, Dortmund 2020. **Download unter:** [www.enkeltauglich.bio/studie](http://www.enkeltauglich.bio/studie)

# Politische Forderungen

Bündnis für  
eine enkeltaugliche  
Landwirtschaft



Forderungen

## Schrittweiser Ausstieg aus der Nutzung chemisch-synthetischer Pestizide

1. Verbesserung des Pestizid-Zulassungsverfahrens
2. Sofortige Anwendungsbeschränkung von Glyphosat, Pendimethalin, Prosulfocarb, Terbutylazin
3. Pestizidmonitoring
4. Finanzierung: Umbau LW und Schadensersatz Bio



# Ausblick

- Peer-review Studie: <https://doi.org/10.1186/s12302-021-00553-4>
- Anschließendes Forschersymposium zur wissenschaftlichen und politischen Vernetzung

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- Kontakt: [info@enkeltauglich.bio](mailto:info@enkeltauglich.bio)
- [www.enkeltauglich.bio](http://www.enkeltauglich.bio)



# Weitere Folien

- Nur bei Rückfragen zeigen

Bündnis für  
eine enkeltaugliche  
Landwirtschaft



# Vorstellung Sammelmethoden

Bündnis für  
eine enkeltaugliche  
Landwirtschaft



1. Technischer Passivsammler

2. Bienenbrot



3. Filtermatten aus  
Lüftungsanlagen

4. Baumrinde



163 untersuchte Proben



# Passivsammler – Methode

- Kombination aus PUF-Matrix (Polyurethan Foam) für volatile und semivolatile Wirkstoffe
- Analyse: Multimethode mit Pestizid Spektrum nach ASU L 00.00-115
- PEF-Filter für partikelgebundene Wirkstoffe (Glyphosat, Glufosinat und AMPA)
- Analyse: LC-MS/MS; GC-MS/MS
- Exposition zwischen März-November
- 3 Probenahmen je Standort; zusammengefasstes Saisonergebnis
- 49 Probenstandorte

