

Für Mensch & Umwelt

Umwelt   
Bundesamt

Abschlusspräsentation

# Arzneimittelindex Umwelt –

## Machbarkeitsstudie zur Etablierung eines pharmazeutischen Umweltinformations- und -klassifikationssystems in Deutschland

### Einleitung

Dr. Arne Hein

Fachgebiet IV 2.2 - Arzneimittel

# Herausforderungen bei Arzneimitteln



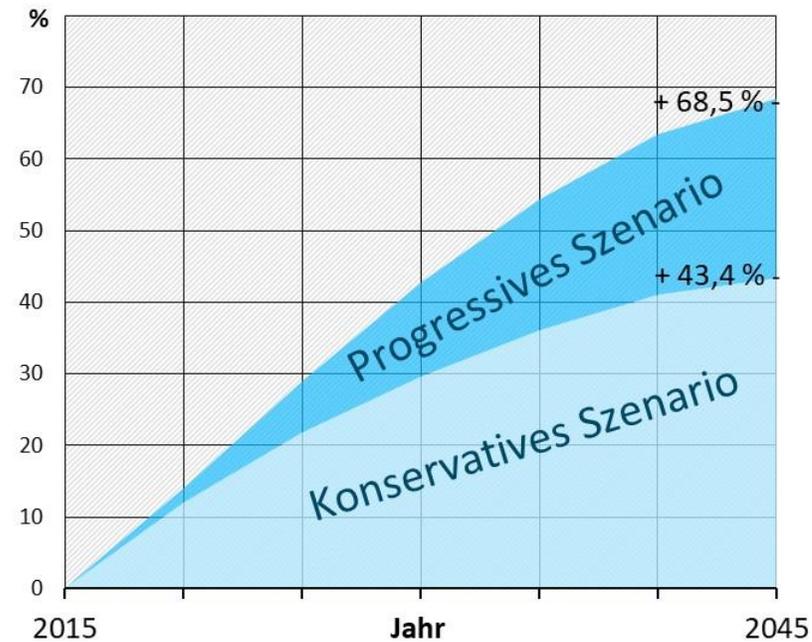
Humanarzneimittel:  
2500 Wirkstoffe  
- davon 1300  
umweltrelevant<sup>1</sup>



> 414 Arzneimittel-  
wirkstoffe in der  
Umwelt gefunden.<sup>1</sup>



Arzneimittel-  
wirkstoffe haben  
Umweltrisiken.<sup>3</sup>



Die demographische Entwicklung und der altersbedingte Mehrverbrauch ist einer der Treiber des steigenden Arzneimittelverbrauchs.  
Aus: civity-Analyse (2017)<sup>2</sup>

Quellen: 1. <https://www.umweltbundesamt.de/eintrag-vorkommen-von-humanarzneistoffen-in-der#verbrauch-von-humanarzneimitteln-in-deutschland> (abgerufen am 06.03.2025)

2. verändert nach Civity (2017), [https://civity.de/asset/de/sites/3/2018/05/anzneimittelstudie\\_final\\_20171218.pdf](https://civity.de/asset/de/sites/3/2018/05/anzneimittelstudie_final_20171218.pdf)

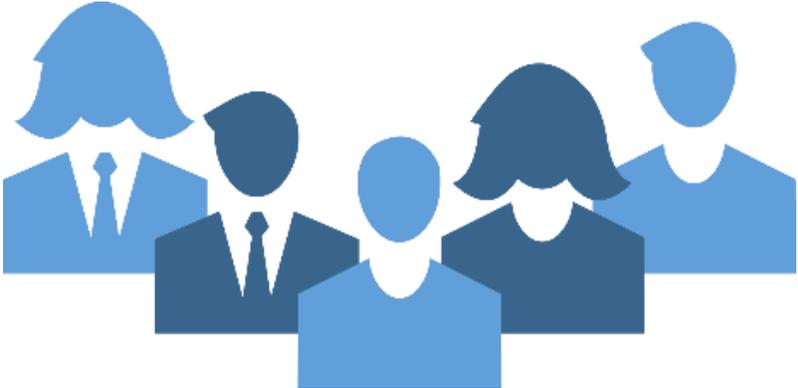
3. <https://www.umweltbundesamt.de/umweltwirkungen-von-arzneistoffen> (abgerufen am 06.03.2025)

# Pharmazeutischer Lebenszyklus – Interventionspunkte



Zielgruppenspezifische Kommunikation

Medizinisches Fachpersonal in Ausbildung und Praxis



Pharmazeutisches Fachpersonal in Ausbildung und Praxis

Patienten\*Patientinnen

Entwicklung & Produktion

Zulassung & Überwachung

Verschreibung & Abgabe

Anwendung

Sammlung & Entsorgung

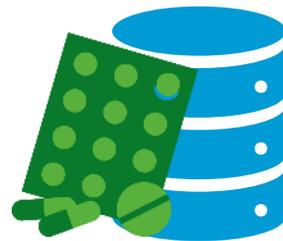
Abwasserbehandlung

Arzneimittelindex Umwelt

1. Machbarkeitsstudie
2. Umsetzung

01/2025: UBA veröffentlicht neues Internetportal „Humanarzneimittel und Umwelt“ mit Informationen und Lehrmaterialien:

[www.uba.de/ham](http://www.uba.de/ham)



Quelle: Umweltbundesamt 2024; [www.uba.de/ham/infomaterial](http://www.uba.de/ham/infomaterial)

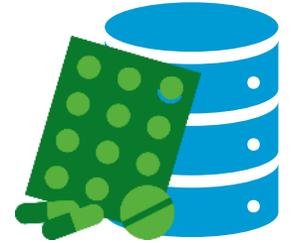
## Vorhaben im Ressortforschungsplan 2023

### ArzneimittelIndex Umwelt – Machbarkeitsstudie zur Etablierung eines pharmazeutischen Umweltinformations- und klassifikationssystems in Deutschland

FKZ: 3723 65 403 0

Start: Dezember 2023 | Ende: März 2025

Fachbegleitung UBA: Dr. Arne Hein | Dr. Gerd Maack



### Auftragnehmende



Ecologic Institut  
Rodrigo Vidaurre, Yannick Heni

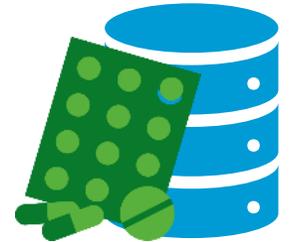


Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Pharmazeutisches Institut der Universität Kiel  
Clemens Woitaske-Proske, Prof. Dr. Christian Peifer  
Prof. Dr. Ulrich M. Gassner

## Projektzielsetzung

- **Machbarkeitsstudie zur Etablierung eines pharmazeutischen Umweltinformations- und -klassifikationssystems in Deutschland – „Arzneimittelindex Umwelt“**
- **Projekt untersucht, unter welchen Voraussetzungen ein Arzneimittelindex Umwelt in Deutschland erfolgreich realisiert werden könnte.**
- **Konzeptentwicklung mit Fachleuten aus Pharmazie und Medizin**
- **Fokus dabei auf:**
  - Wirkungsanalyse
  - Technische und organisatorische Machbarkeit
  - Rechtliche und finanzielle Machbarkeit
  - politische Machbarkeit



1. Block  
Vorstellung des Konzepts für ein  
Arzneimittelindex Umwelt in Deutschland

**Fragen und Diskussion nach dem 1. Block**