

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



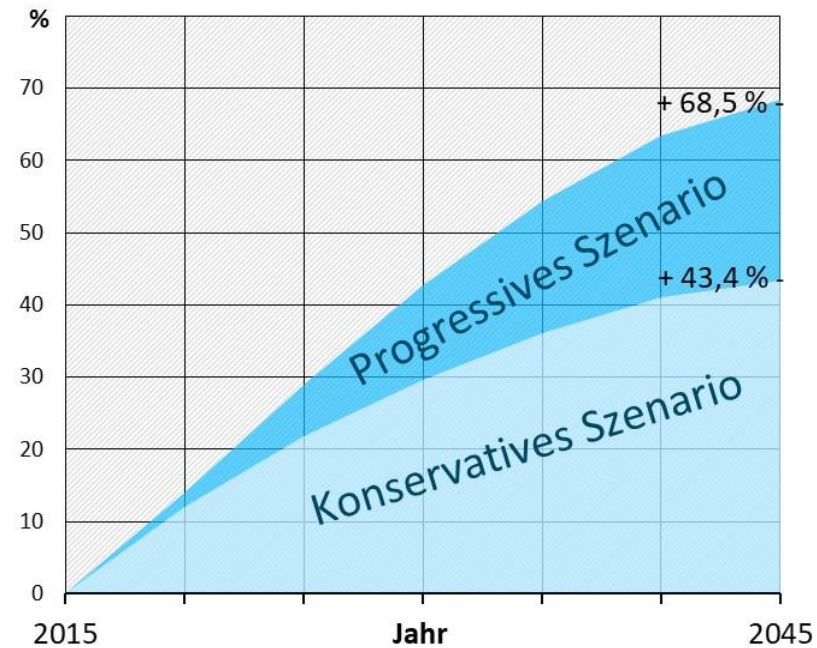
Humanarzneimittel:
2500 Wirkstoffe
- davon 1300
umweltrelevant¹



> 414 Arzneimittel-
wirkstoffe in der
Umwelt gefunden.¹



Arzneimittel-
wirkstoffe haben
Umweltrisiken.³



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

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

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

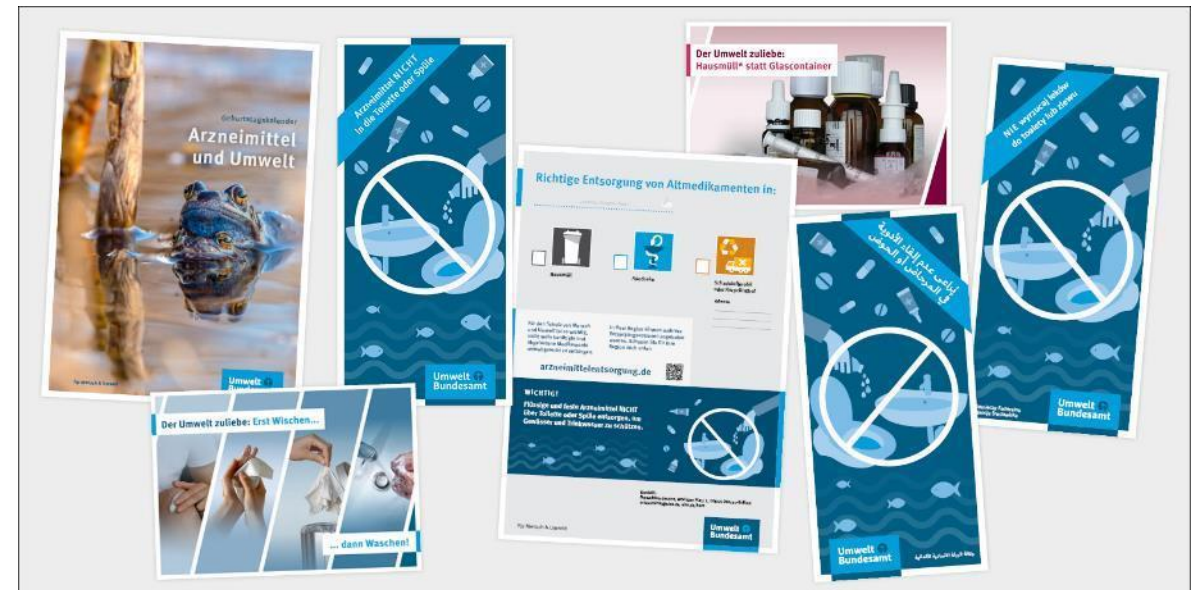
Abwasserbehandlung

Arzneimittelindex Umwelt

1. Machbarkeitsstudie
2. Umsetzung

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

www.uba.de/ham



Quelle: Umweltbundesamt 2024; 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