

WikiREACH als Instrument zur Überbrückung der Science-Policy- Gap in der Chemikalienregulierung

Marlene Agerstrand, Mattheus Brenig,
Martin Führ und Julian Schenten

GEFÖRDERT VOM

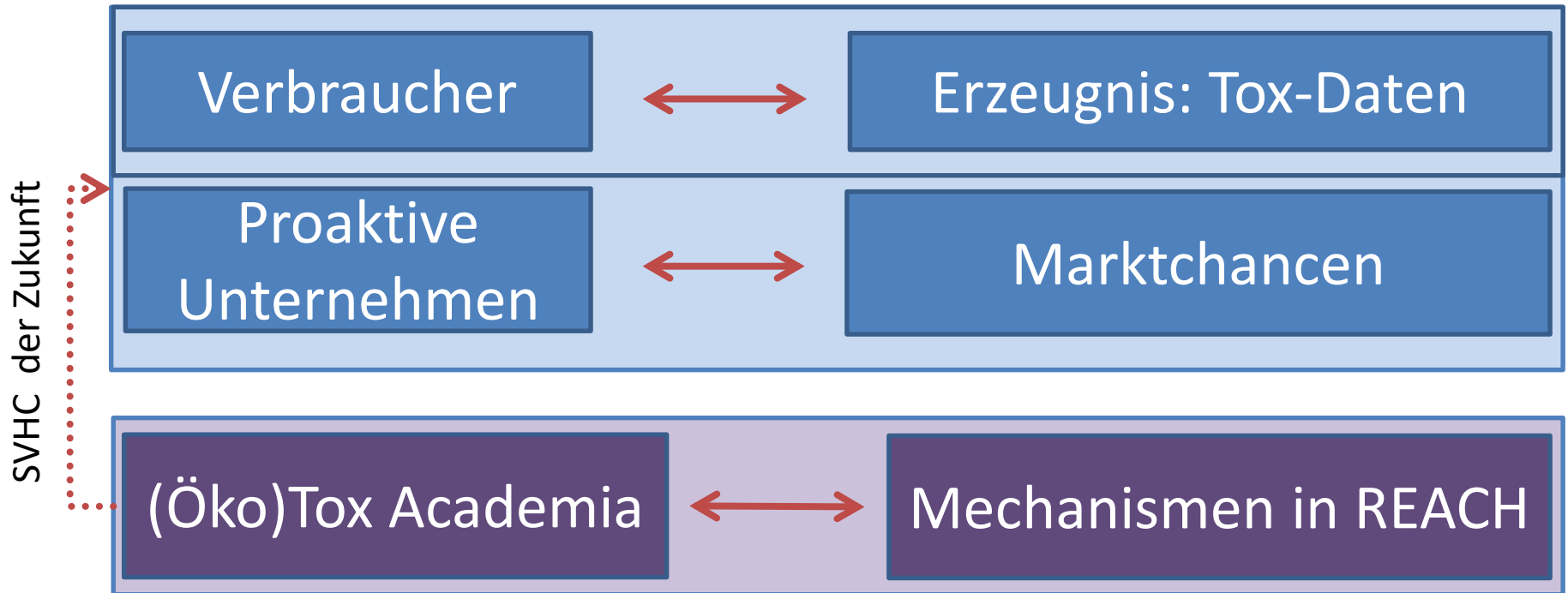


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Partner



KInChem (1.4.2015 – 31.12.2018)



Agenda

- Problemlage in REACH
- Lösungsansatz und Analyse: WikiPharma
- Optionen und Umsetzung: WikiREACH

REACH Verordnung

- EU Chemikalienrecht seit Juni 2007
- Ziel: Hohes Schutzniveau
- Zentrale Regelungen
 - Registrierung von Stoffen: Ohne Daten kein Markt
 - Art. 12: Alle Daten, die „relevant“ und „zur Verfügung“
 - 25. Sept.: 89.839 Dossiers zu 21.379 Stoffen
 - Verwaltet in zentraler (teilöffentlicher) DB der ECHA
 - Daten: Grundlage hoheitliches Risikomanagement

Herausforderung: Datenqualität + Aktualität

- Hohe Zahl an Regelverstößen

Table 1: Number of compliance checks performed by tonnage band.

Tonnage band	Performed unique compliance checks				
	Concluded with DD	Concluded without DD	Total	Registration dossiers*	Percentage of registrations checked for compliance (%)
≥1 000 t/a	934	416	1 350	18 408	7.33
100 to 1 000 t/a	332	98	430	11 342	3.79
10 to 100 t/a	45	26	71	5 714	1.24
1 to 10 t/a	31	70	101	6 929	1.46
Total	1 342	610	1 952	42 393	4.60

69%

77%

ECHA 2018 - DOI: 10.2823/76886

- Aktualisierung? (Anreize)
- Optionen werden geprüft

Online-Plattform zum wechselseitigen Austausch zwischen EU-Agenturen und öffentlicher Wissenschaft?

Timo Röcke, Strategic Planning and Reporting, Europäische Chemikalienagentur ECHA, Helsinki

Annahme

**Stärkere Berücksichtigung von „peer review“
Studien (PRS) aus der öffentlichen Wissenschaft
erhöht Qualität + Aktualität der Dossiers (und
nachgelagerter Prozesse)**

- Ungenutzte PRS Potentiale REACH
- Öffentliche Gelder effektiver nutzen
- „Kontrastinformation“
- Neue Einblicke durch experimentelle Designs
- Anreiz Autoren: „Impact“ erhöhen

Analyse vorhandenes Instrument: WikiPharma

Mistra Pharma [Back to start page](#)

Pharmaceutical group: [all groups] Substance: [all substances]

Substance	Substance comment	ATC	Pharmaceutical group	Molar mass	Type of test	Species	Critical effect	Exposure time
Acetylsalicylic acid		N02BA01	Analgesic	180.1574	Artokit M (with slight modifications)	Artemia salina (Crustacea)	Mortality	24 h
Acetylsalicylic acid		N02BA01	Analgesic	180.1574	Artokit M (with slight modifications)	Artemia salina (Crustacea)	mortality	24 h
Acetylsalicylic acid		N02BA01	Analgesic	180.1574	Rotokit F (with slight modifications)	Brachionus calyciflorus (Rotifera)	Mortality	24 h
Acetylsalicylic acid		N02BA01	Analgesic	180.1574	Rotokit F (with slight modifications)	Brachionus calyciflorus	mortality	24 h

- Vergleichbare Ausgangssituation
- Kooperation mit Entwickler an Uni Stockholm
- Auswertung Google Analytics Daten
- Online-Befragung von (potentiellen) Nutzern



Analyse WikiPharma

Positive Bewertung

- Int'l Nutzung (FDA, UBA...)
- Unterstützung Behörden in regulatorischen Prozessen
- Referenzen (Journals, Konferenzen)
- Interesse an PRS besteht
- Interesse an DB für andere Stoffe (REACH)

Grenzen

- Aktualität
- Wiki-Funktion ungenutzt
 - Option unbekannt/aufwendig
- Keine direkte Belohnung
- Keine Direktlinks
- Keine Qualitätssicherung

Lösungen

- Kampagnen, Förderkriterien, angepasster „Impact Factor“ ...

Eckpunkte für ein „WikiREACH“

- Weiterentwicklung WikiPharma
- Bedarf: Automatisierung u./o. Mobilisierung
- ECHA als Akteur: Stoffdatenbank „öffnen“
- Zentrales neues Element:
 - „Dashboard“: Push + Pull
 - Optional? WikiREACH-Datenbank
- Verknüpfung mit Registrierungs dossiers
- Unterstützung Aufgaben ECHA + Registranten

„WikiREACH“ Szenarien

Kooperation mit Forschern

- Pinnen PRS Daten an Dashboard
- Kurzfristig umsetzbar
- „Nudges“ über Plattformen wie ResearchGate
 - Eingabemaske vor Einstellen Veröffentlichungen
 - Relevant für regulatorische Entscheidungsprozesse?
 - Qualität der Studien? Peer reviewed?
 - Beschreibende Indikatoren

„WikiREACH“ Szenarien

Kooperation mit Journals

- Verknüpfung Journal-DB mit Dashboard
 - Extraktion relevanter Daten
- Einspeisung von Abstracts
- Autoren „verpflichten“ (RNA Biology)
- Mittelfristig umsetzbar

Zu nachlesen

Environmental Science Processes & Impacts





PERSPECTIVE

[View Article Online](#)
[View Journal](#)



Cite this: DOI: 10.1039/c7em00422b

Refining tools to bridge the gap between academia and chemical regulation: perspectives for WikiREACH†

Marlene Ågerstrand, *^a Mattheus Brenig, ^b Martin Führ^c and Julian Schenten ^c

Nächste Schritte Umsetzung

1. Feedback ECHA (WS Oktober Helsinki)
 - Kombinieren mit ECHA-Initiative?
2. Optionen Einbindung Plattformen
3. Kooperation mit Journals
4. Entwicklung + Test tool

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit