

Für Mensch & Umwelt

Umwelt 
Bundesamt

POP Workshop

Die Umweltprobenbank

Jan Koschorreck, Caren Rauert, Umweltbundesamt

Martin Paulus, Universität Trier

Annekatriin Dreyer, Eurofins Air; Frank Neugebauer, Nina Lohmann, Eurofins Lab Service

Heinz Rüdell, Matthias Kotthoff, Fraunhofer IME

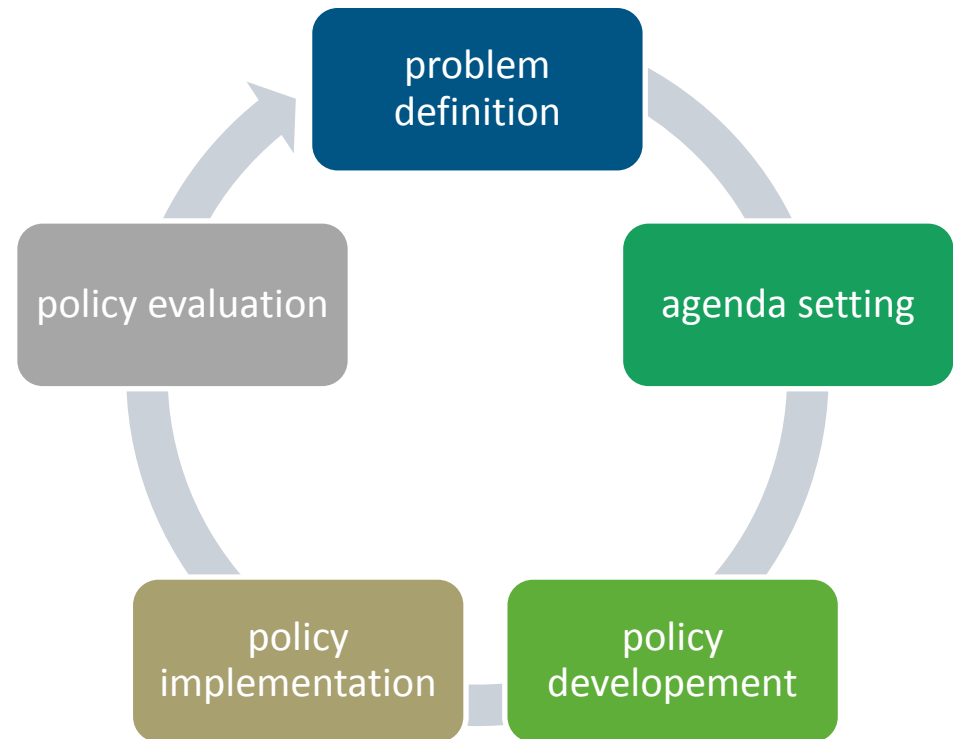
DATEN AUS DER UMWELTBEOBACHTUNG

Kontext

Es wird einfacher: Nachweisgrenzen sinken, neue analytische Messverfahren erlauben den gleichzeitigen Nachweis vieler Umweltkontaminanten.

Gefragte Daten: Die Öffentlichkeit stellt immer mehr Fragen nach der Belastung des Menschen und der Umwelt mit Stoffen.

Behörden benötigen Daten: Stoffdaten können in jedem Schritt der Politiksetzung hilfreich sein.



WIE FUNKTIONIERT DIE UMWELTPROBENBANK?

Geschichte



WAS IST EINE UMWELTPROBENBANK?

Daten zu Stoffen in der Umwelt, ihren Trends und Anreicherung in Nahrungsnetzen

Um überzeugende Lösungen für die Zukunft zu finden, ist es wichtig zu wissen, was wir in der Vergangenheit erreicht haben.



WIE FUNKTIONIERT DIE UMWELTPROBENBANK?

Probenarten und Probenahmegebiete



Ökosystemtypen

- Marin**
Blasentang, Miesmuschel, Aalmutter, Silbermöwe
- Fließgewässer**
Brassen, Dreikantmuschel, Schwebstoff
- Forst**
Regenwurm, Boden, Fichte, Reh, Buche
- Agrar**
Brassen, Dreikantmuschel, Reh, Fichte, Buche, Regenwurm, Buche, Stadttaube
- Naturnah terrestrisch**
Boden, Fichte, Buche, Reh
- Ballungsraumnah**
Brassen, Dreikantmuschel, Schwebstoff, Regenwurm, Boden, Fichte, Kiefer, Reh, Pappel, Stadttaube

WIE DIE UMWELTPROBENBANK ARBEITET

Was können wir von den Proben erwarten?



one-stop shop für Umweltproben

- qualitativ hochwertige Proben von Fachleuten mit Langzeitexpertise, standardisierte Protokolle
- kontinuierliche Probensammlung über Dekaden: Biota- und nicht Biotaproben von der Küste-, Binnengewässer- und terrestrischen Umwelt
- konsistente Kühlkette von der Probenahme über die – aufbereitung bis zur -archivierung um die chemische und biologische Integrität der Proben zu bewahren
- einzigartiges Wissen über die Proben und die Probenahmegebiete und ein stetig wachsender Datensatz zu chemischen und biometrischen Parametern
- Kooperationen mit erstklassigen Analyselaboren für stoffliche Untersuchungen

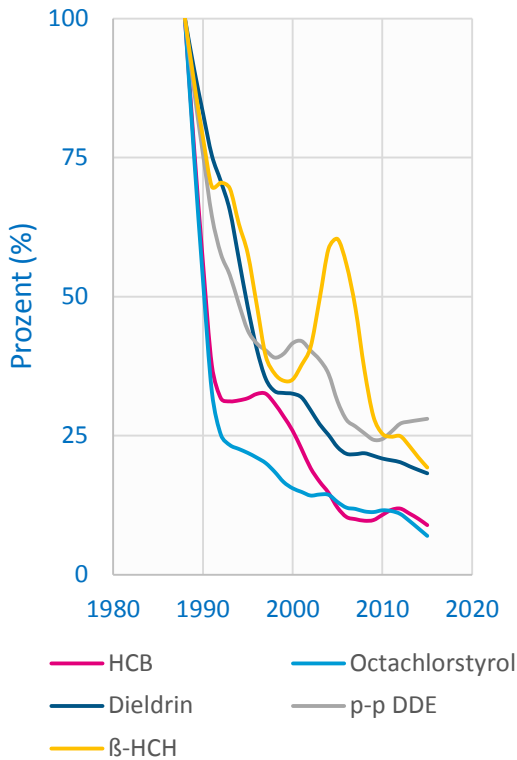
LANGZEITBEOBACHTUNG VON STOFFEN IN DER UMWELT

Persistente, langlebige Stoffe in Möweneiern (Trischen, Wattenmeer)

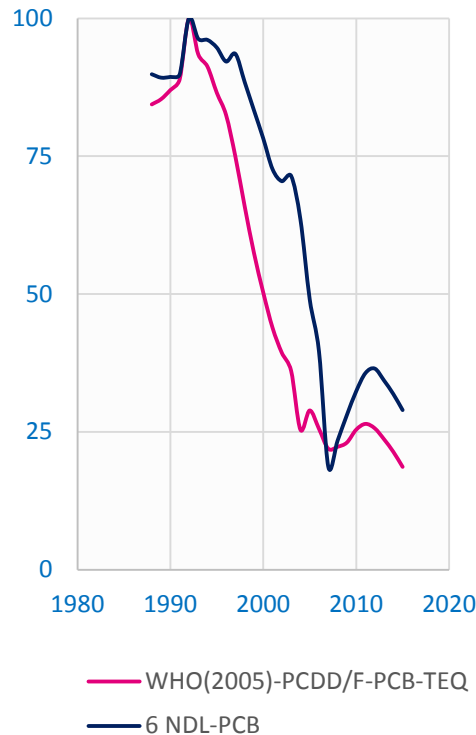


Daten geglättet (Fryer&Nicholson) und normiert auf 100% zur übergreifenden Betrachtung

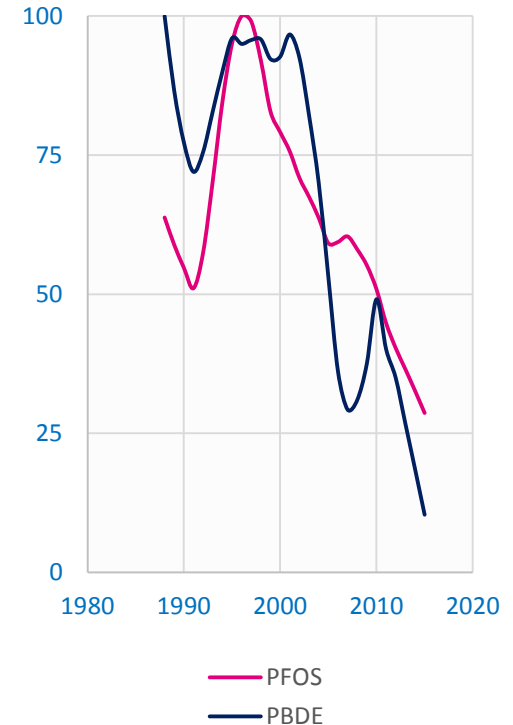
Organochlorpestizide



PCDD/F+DL-PCBs, NDL-PCBs



PFOS, Octa-Penta PBDE



Vielen Dank!

Jan.Koschorreck@uba.de

Tel. 0049 (0)30 8903 5608