
Kickoff – NAVEBGO

Vorstellung Nachhaltige Chemie/
Présentation Chimie durable

04.06.2019



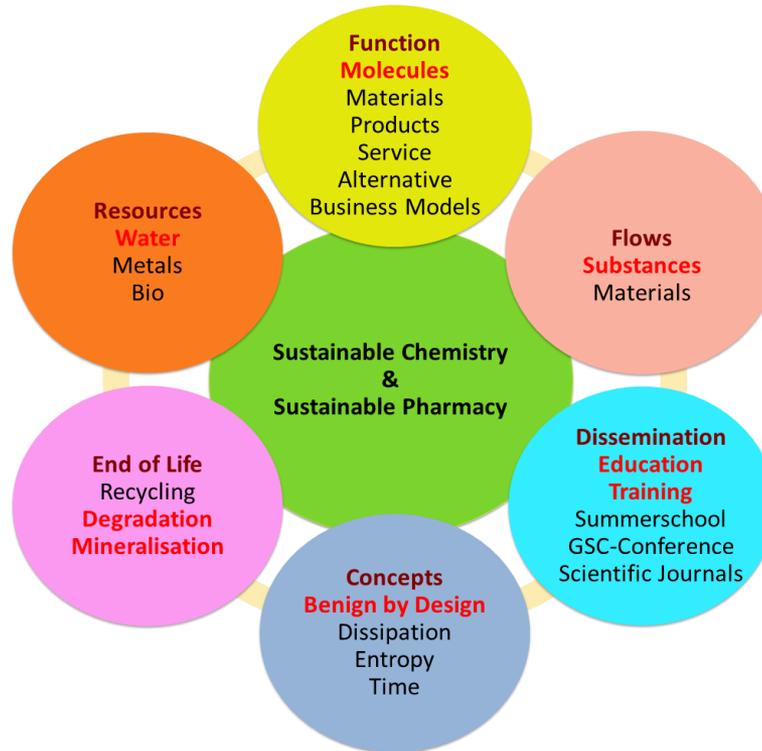
Fonds européen de développement régional
(FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
(EFRE)



Der Oberrhein wächst zusammen: mit jedem Projekt/ Dépasser les frontières, projet après projet

Vorstellung Nachhaltige Chemie Présentation Chimie durable

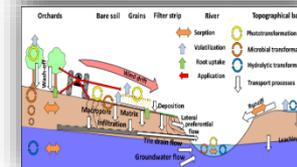
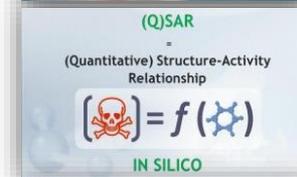
Institut für Nachhaltige Chemie und
Umweltchemie,
Prof. Dr. Klaus Kümmerner / Dr.-Ing. Oliver Olsson



Vorstellung Nachhaltige Chemie

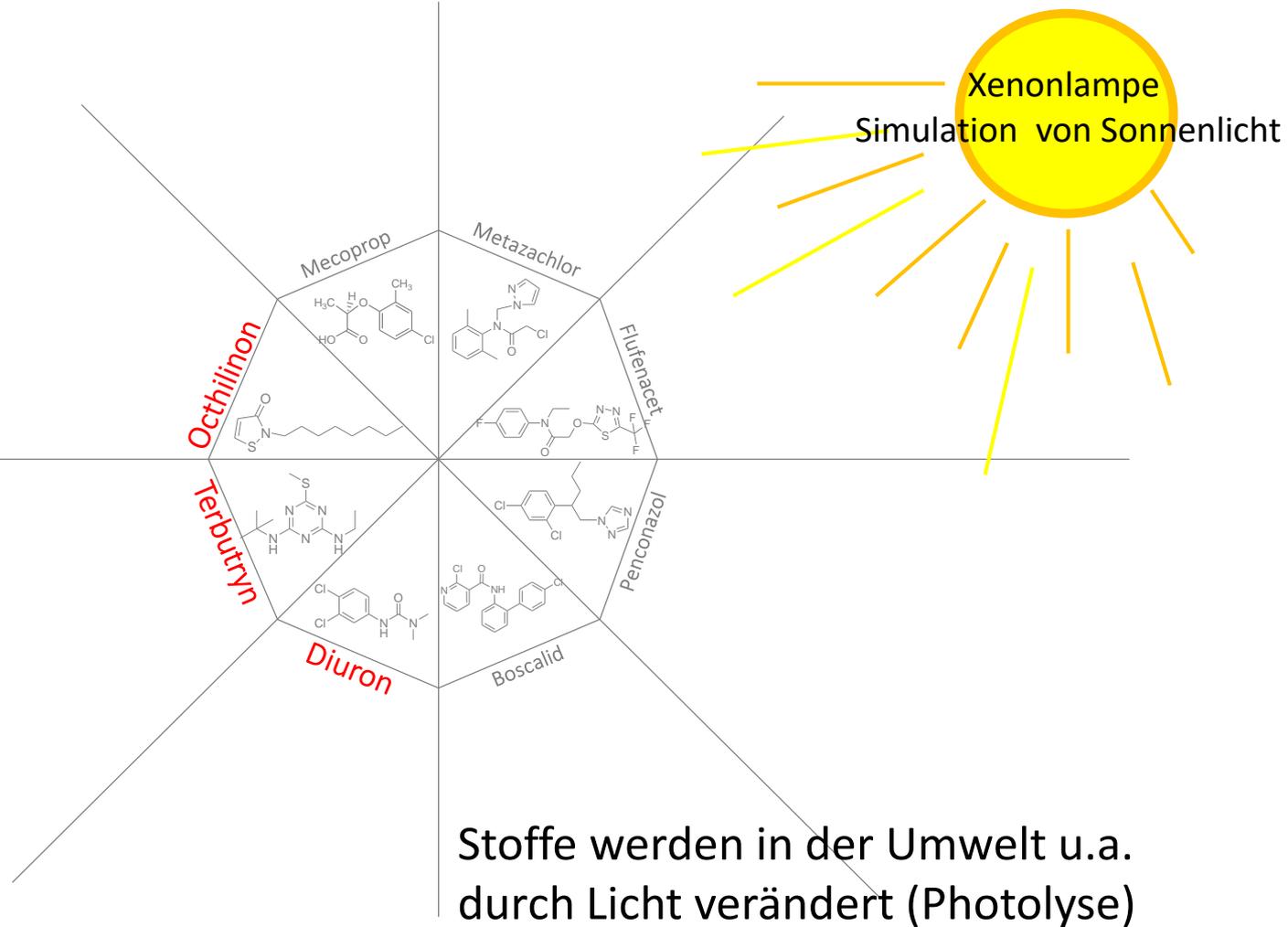
Présentation Chimie durable

- Stoffabbau (Bioabbau, Photoabbau)
- Analytik (u.a. GC/LC-MSⁿ, hochauflösend)
- (Öko)Toxikologie
(Mutagenität, Genotoxizität, Algen, Bakterien)
- Chemieinformatik (QSAR / Docking)
- Stofftransportmodellierung
- International Sustainable Chemistry Collaborative Centre (R&EH)



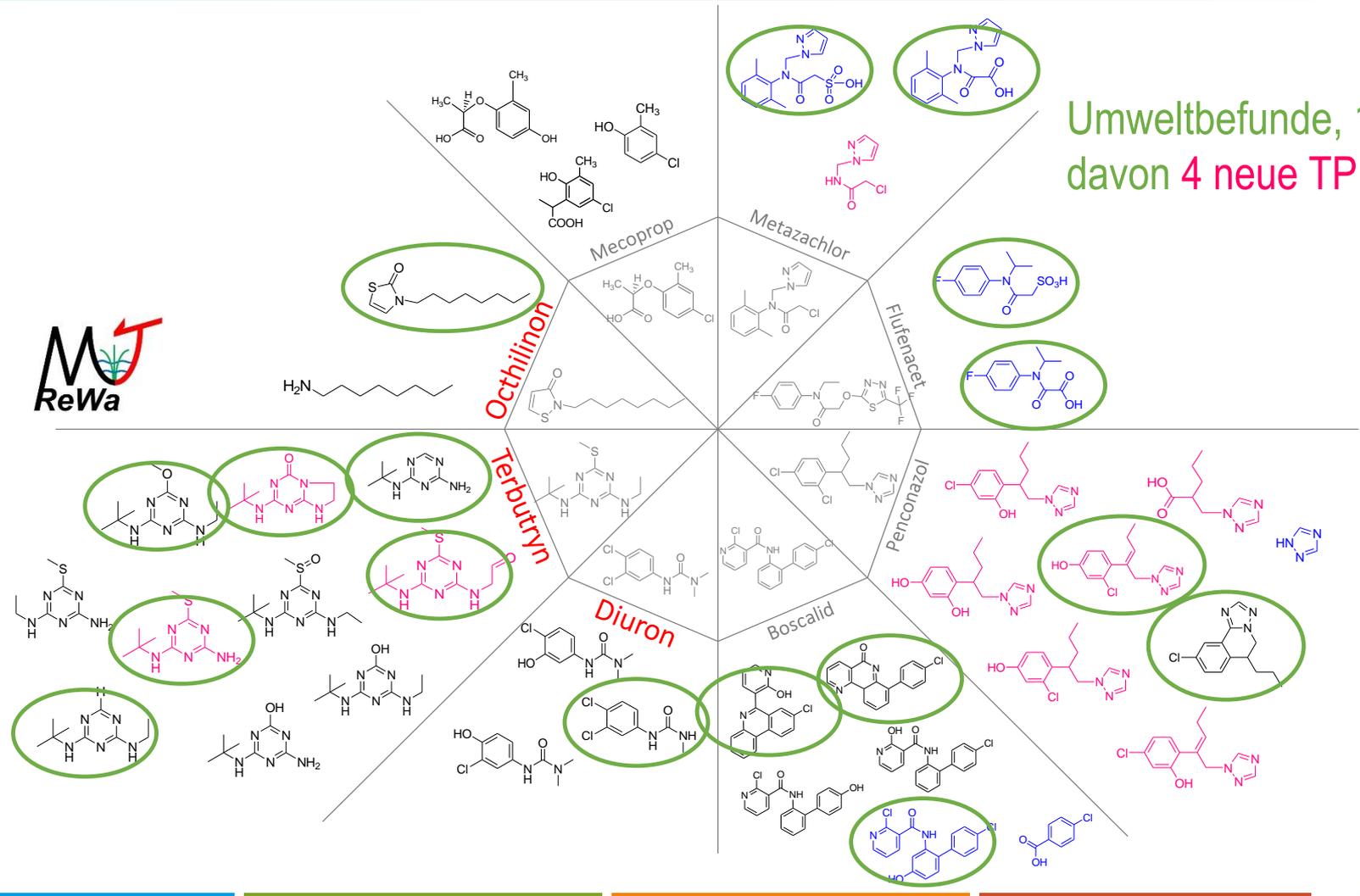
ISC₃
www.isc3.org

Ausgangssituation



Umweltbefunde: Bestätigung Persistenz

Umweltbefunde, 17 TP
davon 4 neue TP



Erforschung der Eintragspfade:

- Analytische Begleitung der geplanten Feldexperimente
- Analysen der Niederschlagsabfluss- und Grundwasserproben auf Biozide und Transformationsprodukte

Étude des voies d'apport:

- Soutien analytique des expériences envisagés sur le terrain
- Analyses des prélèvements du ruissellement pluvial et de la nappe phréatique aux biocides et substances transformées

Ansatz an der Quelle:

- Weiterführende Untersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit biozider Wirkstoffe
- Nachhaltige Chemie, Benign by Design
- Ausbildung von „Sustainability Agents“, Studentenprojekte
- Wissenstransfer Akteure

Actions à la source:

- Des informations complémentaires sur la biodégradabilité des agents actifs
- Chimie durable, Benign by Design
- Formation des « Agents de durabilité », des projets étudiants
- Transfert du savoir

Vorstellung Nachhaltige Chemie

Présentation Chimie durable

- Kontakt:

Dr.-Ing. Oliver Olsson

E-mail: oliver.olsson@leuphana.de

Tel.: +49 4131 677 2291

<http://www.leuphana.de>



Gesellschaft für Freilandökologie und Naturschutzplanung mbH

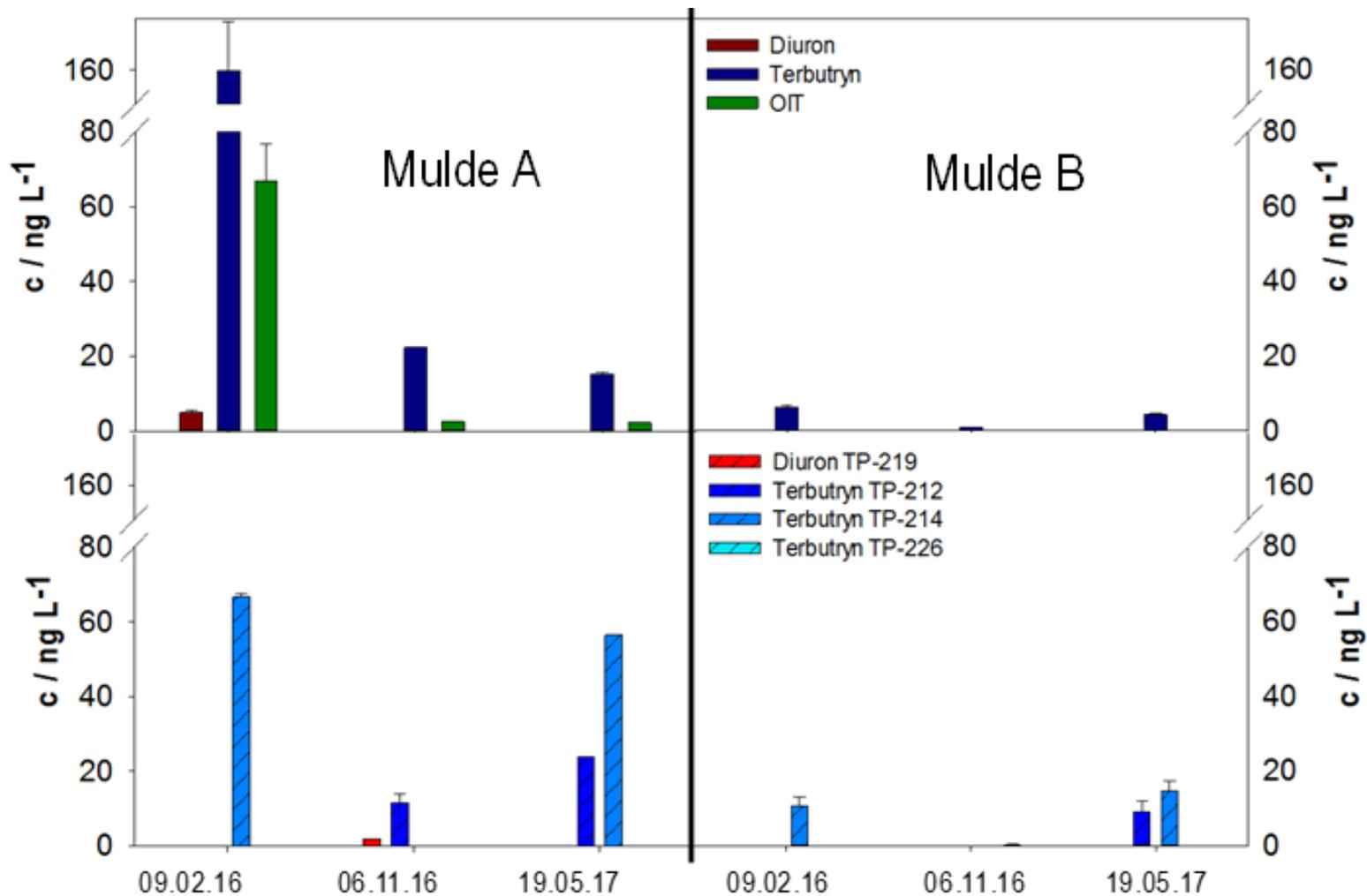


Maßnahmen für einen nachhaltigeren Umgang mit Pestiziden und deren Transformationsprodukten im Regionalen Wassermanagement

GEFÖRDERT VOM

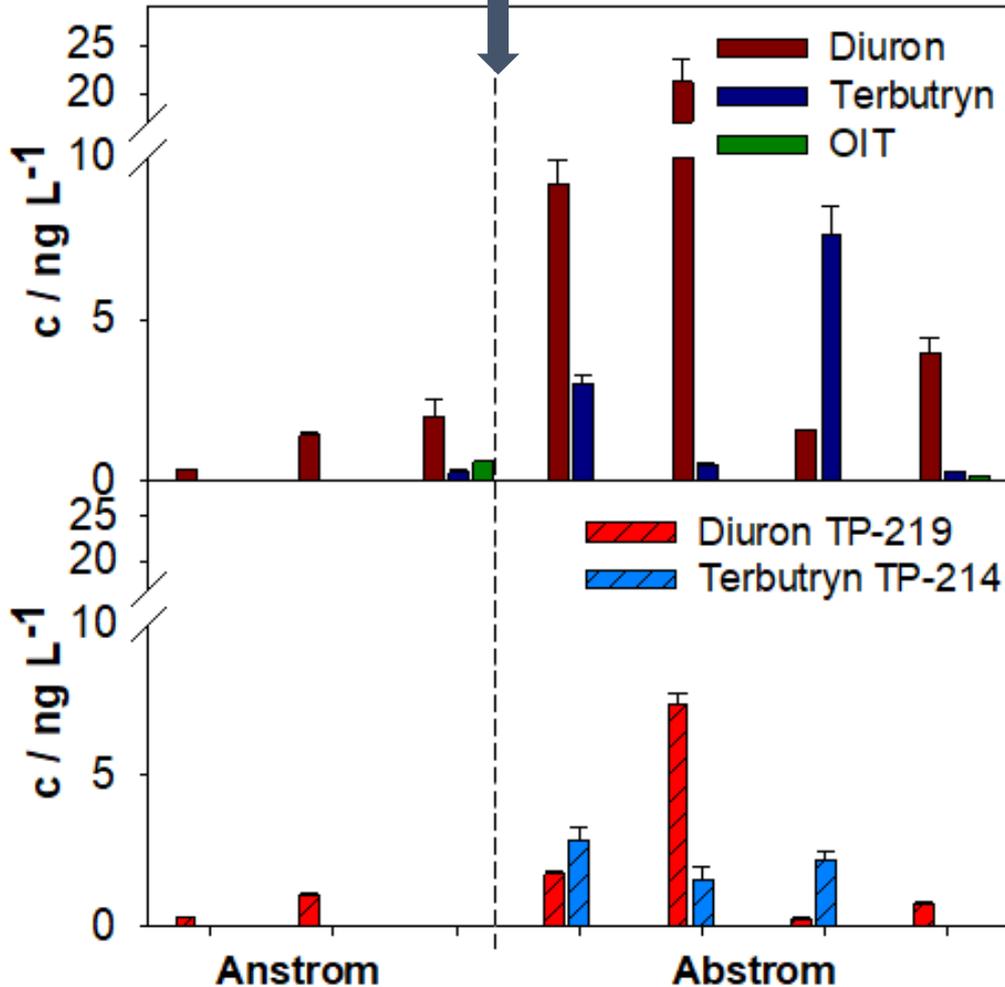


Biozide und TP in Oberflächenwasser ausgewählter Mulden-Versickerungsanlagen



Biozid- und TP-Konzentrationen im Grundwasser, 05.12.2017

Versickerungsanlage



European Directive 98/83/EC:
 max. 100 ng/L für Einzelsubstanzen
 Max. 500 ng/L Gesamtkonzentration Pestizide