
Kickoff – NAVEBGO

Vorstellung Stadt Freiburg Umweltschutzamt/
Présentation Cité de Fribourg bureau de l'environnement

Franziska Lange, Nicole Jackisch & Thomas Weber

04.06.2019



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

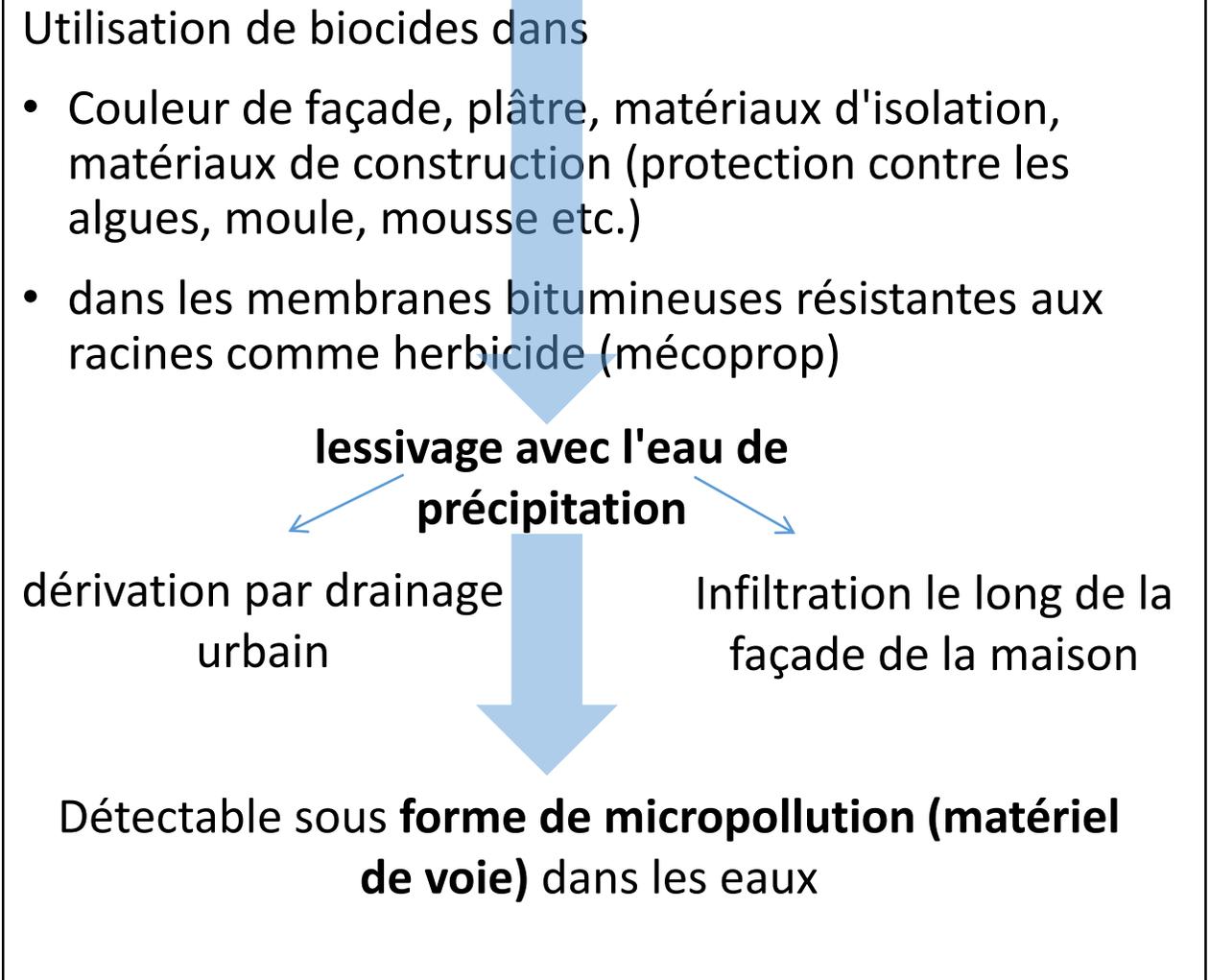
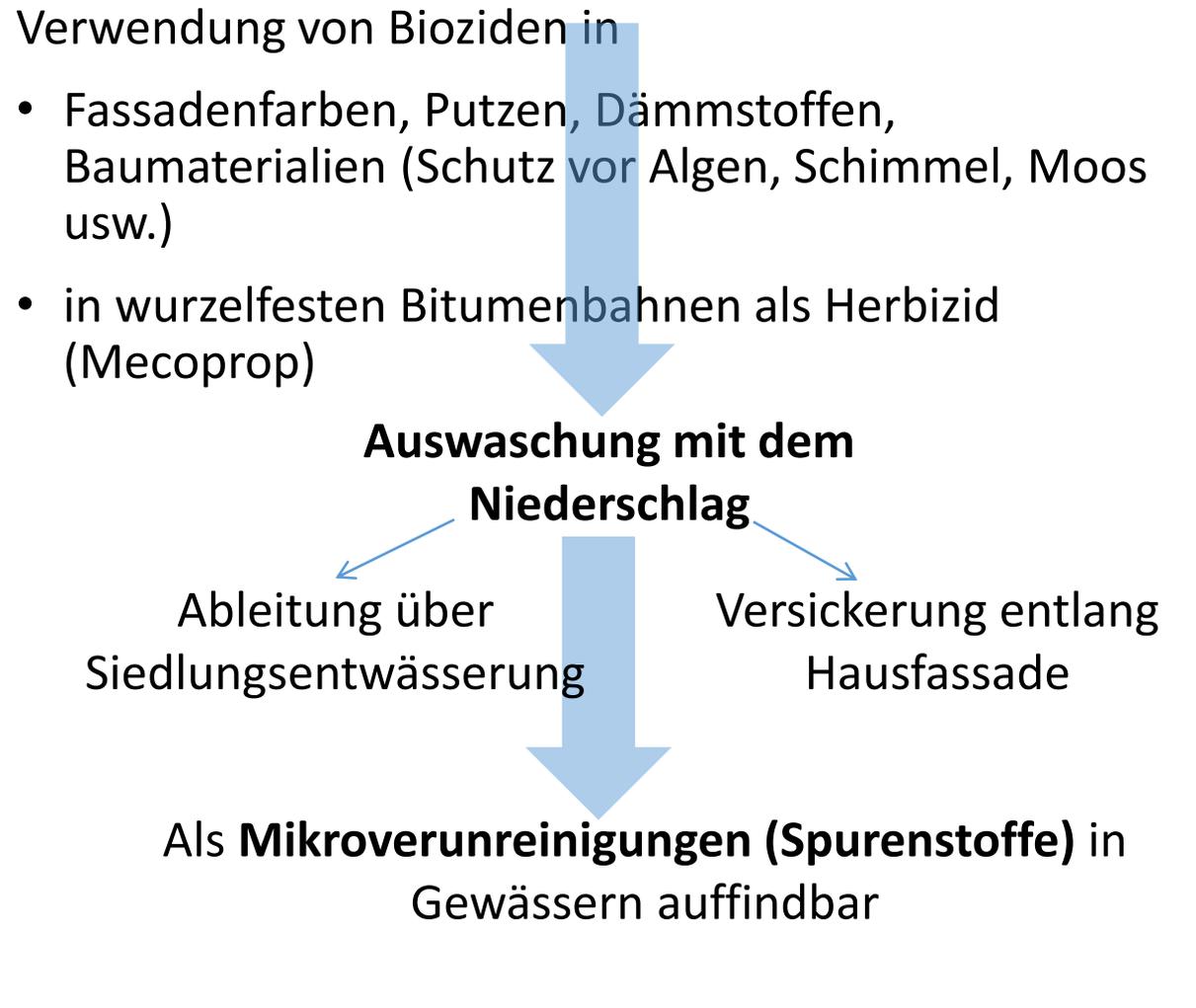


Freiburg 
IM BREISGAU
Dezernat für Umwelt, Bildung, Sport
Umweltschutzamt
Fachbereich Wasser und Boden

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

Problemstellung

Définition du problème



Erfahrungen der Stadt FR mit Bioziden

Expériences avec les biocide

- Projektpartner im BMBF-Projekt MUTReWa

→ Beprobungen von Oberflächen-, Grundwasser und Fassadenablauf

- Partenaires dans les BMBF-project MUTReWa

→ Échantillonnage des eaux de surface, souterraines et de façade

<p>Analyse von:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diuron + TPs • Terbutryn + TPs • Octhilinson (OIT) + TPs 	<p>Analyse de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diuron + TPs • Terbutryne + TPs • Octhilinone (OIT) + TPs
<p>Algizid, Fungizid (Schutzmittel für Baumaterialien v.a. Farben)</p>	<p>algicide, fungicide (agent de protection des matériaux de construction - couleurs)</p>

Erkenntnisse aus Beprobungen und Modellierungen

Résultats de l'échantillonnage et de modélisation

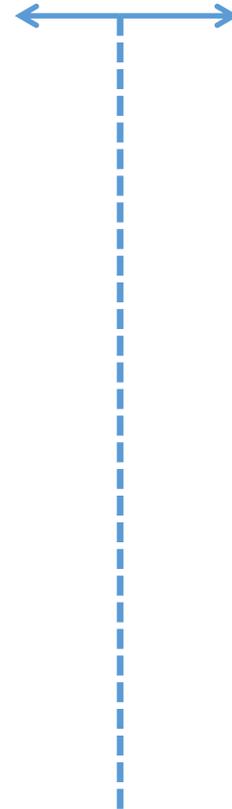
diffuse Versickerung Hauswand
 infiltration diffuse du mur de la maison

Fassadenabfluss
eaux de façade

Abfluss + Weitertransport
 ruissellement de surface + transport ultérieur



80 % Versickerung in Boden/infiltration dans le sol



20 % Abfluss zur Versickerungsanlage/
 ruissellement de surface vers le
 système d'infiltration

Maßnahmen/Umsetzung der Stadt FR (Umweltschutzamt)

Mesures/exécution de la cité de FR (bureau de l'environnement)

- | | |
|---|--|
| <p>a) Maßnahmen an der Quelle
(=Vermeidung des Biozideinsatzes)</p> <p>b) Maßnahmen end-of-pipe
(Rückhaltung/Entfernung von Bioziden, um weitere Ausbreitung zu verhindern)</p> | <p>a) Action à la source (Éviter l'utilisation de biocides)</p> <p>b) Action end-of-pipe
(rétention/enlèvement des biocides, pour empêcher la propagation)</p> |
|---|--|

Maßnahmen/Umsetzung der Stadt FR (Umweltschutzamt)

Mesures/exécution de la cité de FR (bureau de l'environnement)

a) Maßnahmen an der Quelle

Hinweise in

- Bauanträgen,
- textlichen Erläuterungen von B-Plänen
- und Auflagen in wasserrechtl. Erlaubnissen
- finanzielle Förderung
- Bereitstellung von Infomaterial auf der städt. Homepage

a) Action à la source

Notes en

- permis de construire
- plans de développement
- une édition dans l'autorisation du service des eaux
- soutien financier
- Informations sur la page d'accueil de la cité

Informationen auf der Homepage der Stadt FR Informations sur la page d'accueil de la cité de FR

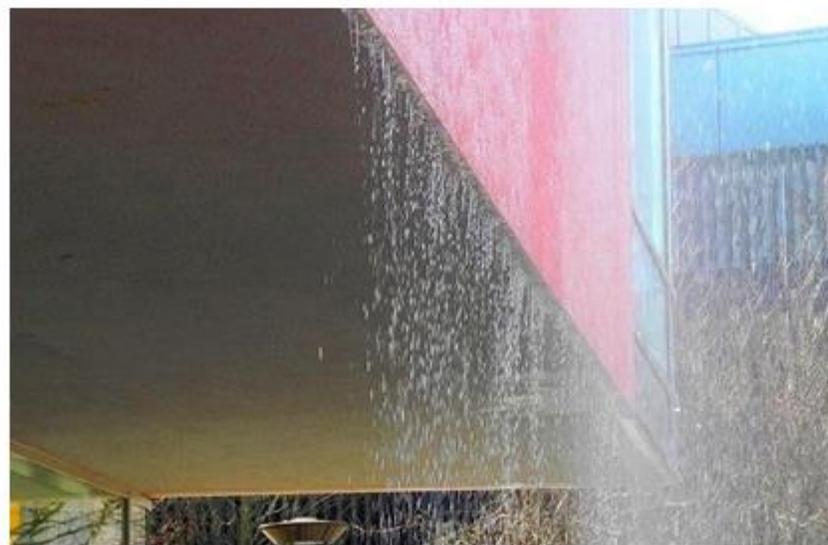


- Umwelt und Natur**
- Energie und Klimaschutz
- Engagement und Umweltbildung
- Umweltschutz**
- Umweltpolitik in Freiburg
- Gewerbeaufsicht
- Bodenschutz und Altlasten
- Immissionsschutz
- Landschaftsökologie,
Naturschutz, Artenschutz
- Gewässerschutz
- Förderung von Jugendarbeit
- Umweltpreise
- Biozide an Fassaden
- Tigermücke
- Abfall
- Wald und Forst
- Grünflächen
- Green City

Die Fassade kann auch ohne Biozide

Biozide an Fassaden vermeiden

Kennen Sie das Problem grau-grünlicher bis schwarzer Beläge auf Gebäudefassaden? Um dem vorzubeugen, werden Putzen, Farben und Dämmstoffen meist sogenannte „Biozide“ beigemischt. Diese töten zwar die entsprechenden Algen und Pilze an der Hauswand ab, werden sie jedoch in die Umwelt ausgewaschen, können sie Mensch und Umwelt schaden. Auf dieser Seite finden Sie weitere Informationen und Hilfen zum Download, wie Sie Biozide an ihrer Fassade vermeiden können.



- Download**
- Entscheidungshilfen des Umweltbundesamt (UBA) zur Vermeidung von Bioziden an Fassaden:
- [Hinweis zur Verringerung des Biozideinsatzes an Fassaden](#)
- [Für Planer](#)
- [Für Handwerksbetriebe](#)
- [Für Handwerker vor Ort](#)
- [Für Heimwerker](#)

- Weiterführende Links**
- [Umweltzeichen/Umweltseal Blauer-Engel](#)
- [Biozid-Portal des Umweltbundesamts](#)
- [Weiterführende Informationen zu Bioziden des Umweltbundesamts](#)
- [Weiterführende Informationen zur Relevanz organischer Spurenstoffe im Regenwasserabfluss](#)

- Bildergalerie**

Maßnahmen/Umsetzung der Stadt FR (Umweltschutzamt)

Mesures/exécution de la cité de FR (bureau de l'environnement)

b) Maßnahmen end-of-pipe

Gebot der „Schadlosigkeit“ gem.

- WHG und WG BaWü
- Arbeitshilfe für den Umgang mit Regenwasser (LUBW, 2005),
- Niederschlagswasserverordnung
- Arbeitshilfen zur dezentralen Versickerung von Niederschlagswasser der DWA

Verbot der direkten Versickerung Gründach - Rigole

b) Action end-of-pipe

Infiltration inoffensif selon les règles de la technologie, de la loi et de l'Aide de travail en Allemagne.

Interdiction d'infiltration directe du toit vert au fossé filtrant

Weitere Erkenntnisse über

- Direktversickerung über Kiesdrainagen an Häusern
- technische Regenwasserbehandlungsanlagen (v.a. Substratfilter)
- einer natürlichen Bodenschicht (Mulden, Mulden-Rigolen)

Autres connaissances sur

- infiltration directe du mur de la maison dans le drainage (gravier)
- unité de traitement des eaux pluviales technique (filtres avec substrat artificiel)
- couche de sol naturel (bassin, bassin avec fossé filtrant)



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit! - Merci beaucoup pour l'attention!