

Für Mensch & Umwelt

Urbaner Umweltschutz: Weichenstellung für eine umweltorientierte Stadtentwicklung – Themenforum 1

Gestaltungsprinzipien für resiliente, ressourcenschonende und nachhaltige Infrastrukturen

Petra Mahrenholz, Till Bolland, Inke Schauser, Ulrike von Schlippenbach, Sylvia Veenhoff

Umweltauswirkungen von Bauprodukten

Fassaden-Gifte in Flüssen

Hohe Biozidkonzentrationen bei frisch gestrichenen Häusern festgestellt

Dübendorf. – (AP) ...
Schweiz ...

Pestizide nicht nur aus Landwirtschaft

Pestizide in Bächen und Flüssen stammen nicht immer aus der Landwirtschaft. Zu einem grossen Teil werden sie aus Fassadenfarben und Verputzen gewaschen und gelangen über das Regenwasser in die Umwelt, wie

zidverbrauch für solche Anwendungen auf 60 bis 300 Tonnen geschätzt. Gemäss Mitteilung hat der Biozideinsatz mit der verbesserten Dämmung Gebäuden sowie einer Struktur ohne oder nachvors...

senen und zusätzlich mit einem Computermodell abgeschätzten Biozidkonzentrationen wirken auf der Seite giftig auf Algen, Wasserpflanz...

Regen wäscht Gift aus Fassaden

Dübendorf. – Pestizide in Bächen und Flüssen stammen nicht immer aus der Landwirtschaft. Zu einem grossen Teil werden sie aus Fassadenfarben und Verputzen gewaschen und gelangen über das Regenwasser in die Umwelt. Das Z...

Giftige Biozide belasten Gewässer in NRW

belegen Tausende von Grenzwertüberschreitungen

wachstumszeitraum von 2008 bis 2011 notierte das Lanuv 438 Grenzwertüberschreitungen. 2012 folgten rund 220 weitere Messergebnisse im roten Bereich. Biozide w...

Gift aus Fassaden

Studie zu einer Ursache für Gewässerverschmutzung

Dübendorf, 26. Aug. (sda) Pestizide in Bächen und Flüssen stammen nicht immer aus der Landwirtschaft. Zu einem grossen Teil werden sie aus Fassadenfarben und Verputzen gewaschen und gelangen über das Regenwasser in die Umwelt, wie eine neue Studie zeigt. Messungen am Furtbach bei Würenlos (Kanton Aargau) und an der Zürcher Glatt haben die Fachleute der For...

Gifte von Fassaden

Gewässerverschmutzung stammt nicht immer aus Landwirtschaft

Pestizide in Bächen und Flüssen stammen nicht immer aus der Landwirtschaft. Zu einem grossen Teil werden sie aus Fassadenfarben und Verputzen gewaschen und gelangen über das Regenwasser in die Umwelt, wie eine neue Studie zeigt.

(sda) Messungen am Furtbach bei Würenlos AG und an der Zürcher Glatt haben die Fachleute

spricht. Die Stoffe, die auf Algen, Wasserpflanzen und Lebewesen giftig wirken, müssen somit einen anderen Ursprung haben.

Schutz vor Algen und Pilzen

Wie das Enrag und die Knipa am Dienstag mitteilen, werden die Giftstoffe in einem grossen Teil aus Gebädefassaden herausgewaschen. Die so genannten Biozide werden heute standardmässig zum Schutz vor Algen und

Fassaden verschmutzen Gewässer

Unterland Gebäudefassaden als Quelle für Gewässerverschmutzung



Quelle: Michael Burkhardt, Berlin, 6.11.2014

Definition Infrastrukturen (UBA)

INFRASTRUKTUREN

sind **sozio-technische Systeme**.

Fokus auf: gebauten Infrastrukturen mit ihren Dienstleistungen zur Daseinsvorsorge sowie den damit verbundenen Institutionen, Akteuren, Geschäftsmodellen und Nutzungsroutinen



Infrastrukturen Störungen gegenüber **resilient** gestalten



Quelle: Starkregen in Berlin 2017, dpa

Infrastrukturen Störungen gegenüber **resilient** gestalten



Quelle: Starkregen in Berlin 2017, dpa

Infrastrukturen so gestalten, dass sie zu Zielen der nachhaltigen Entwicklung beitragen



Quelle: www.boell.de

Stadt- und Infrastrukturplanung so gestalten, dass sie Denksilos aufbricht

UBA-Projekt TRAFIS: Demand-side-Management in der Kläranlage Rödental

- Koppelt Abwasser, Strom und IKT
- Ziele: Spannungs- und Frequenzschwankungen im öffentlichen Stromnetz abpuffern
- Mögliche Ansatzpunkte für dezentrale Energieverbrauchs- und -erzeugungskapazitäten testen
- Stärkung der Krisenresilienz



Quelle: Stadtwerke Rödental

Stadt- und Infrastrukturplanung so gestalten, dass sie Denksilos aufbricht

Nutzungsmischungen in Hamburg: Spielplatz + Entwässerung

- Dachwasser von Wohnhäusern strömt in die Mulde
- Kontrollierter Überlauf bildet Grundwasser
- Kinder lernen spielend über Wasser



Picture:
Hamburg
Wasser

Für Gestaltung nachhaltiger Infrastrukturen rückt die **Quartiersebene** in den Fokus

UBA-Projekt TRAFIS: App-gestützte Vernetzung der Mobilitätsangebote der Stadtwerke Augsburg

- Ziele: nachhaltige Mobilität in /um Augsburg herum schaffen
- Verknüpfung der Mobilitätsangebote (Bus, Tram, Carsharing, Radstationen, Elektromobilität, etc.)
- App als Schnittstelle; zentrales Datenmanagement als Basis ist aufgebaut



Quelle: Stadtwerke Augsburg

ZUSAMMENFASSUNG

1. Derzeit besonderes Zeitfenster zur Gestaltung und Transformation von Infrastrukturen hin zu mehr Nachhaltigkeit
2. Es braucht jetzt regional angepasste ressourcenschonende und resiliente Konzepte sowie
3. Politikinstrumente, die Pfadabhängigkeiten schaffen, die mit einer „Großen Transformation“ vereinbar sind
4. UBA forscht zu Rahmenbedingungen einer notwendigen Transformation von Infrastrukturen

WO sehen Sie Gestaltungspotentiale und/oder –Defizite?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[petra.mahrenholz\(at\)uba.de](mailto:petra.mahrenholz(at)uba.de)

www.uba.de