



Biozide in Baumaterialien – von wissenschaftlicher Erkenntnis zu praktischen Handlungsmöglichkeiten

29. und 30. Juni 2023

Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg

Zum Thema

Wohnungsbau und die Sanierung von bestehenden Gebäuden sind in den letzten Jahren wichtige Themen im Kampf gegen steigende Mietpreise und hohen Energieverbrauch geworden. Damit ist ein hoher Einsatz an Baumaterialien verbunden. Um diese gegen Algen, Pilze und andere Mikroorganismen zu schützen, werden im Bausektor große Mengen an Bioziden eingesetzt. Dies kann durch Auswaschung zu Boden- und Wasserkontaminationen führen. Daraus können wiederum ökotoxikologisch relevante Auswirkungen auf die Umwelt resultieren.

Die Veranstaltung gibt einen Überblick über die Themenschwerpunkte Einsatz, Freisetzung, Bewertung und Vermeidung von Bioziden in Baukomponenten. Dabei werden Arbeiten von verschiedenen Bundes- und Landesbehörden sowie Forschungsinstituten aus den Bereichen Umwelt, Wasser und Bau vorgestellt. Neuste universitäre Forschung und Lösungsansätze aus der Industrie runden das Spektrum ab.

Um die Freisetzung von Bioziden zu beleuchten, werden Ergebnisse aus Freilandversuchen und Gewässerstudien ebenso betrachtet, wie auch Möglichkeiten von Modellierungen aufgezeigt. Auf offene Fragen soll in einer ausführlichen Diskussionsrunde eingegangen werden.

Der zweite Themenschwerpunkt fokussiert die umweltrelevante und ökotoxikologische Bewertung von Bioziden in Baustoffen. Hierzu werden vor allem aktuelle Forschungsergebnisse zu Auswirkungen auf Böden und ihre Organismen und Gewässer präsentiert.

Um praktische Handlungsmöglichkeiten aufzuzeigen, werden abschließend Wege dargelegt, den Biozideintrag in die Umwelt zu reduzieren, sowie Strategien zur Vermeidung von Bioziden in Baumaterialien beleuchtet. Entwicklungen in der chemischen Industrie werden dazu ebenfalls vorgestellt. Eine Abschlusdiskussion dient als Plattform, das Thema Vermeidung aus verschiedenen Blickrichtungen darzustellen.

Programm 29. Juni 2023

Uhrzeit	Titel
11:30	Begrüßung Dr. Monika Kratzer, Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz
	Einführung
11:40	„Biozide im Bauwesen – muss das sein?“ Prof. Friedemann Zeitler, Hochschule Coburg
12:20	Risikobewertung von Bioziden in Baumaterialien Maura Schwander, Umweltbundesamt, Dessau
12:50	Mittagspause
	Session - Freisetzung von Bioziden aus Baumaterialien
13:50	Nachhaltiges Bauen: Ist die Freisetzung von Schadstoffen in die Umwelt relevant? Prof. Dr. Michael Burkhardt, Ostschweizer Fachhochschule UMTEC
14:10	Quo vadis Biozide? Von der Fassade zum Boden – experimentelle Daten zur Verfügbarkeit, Freisetzung, Abbau und Verteilung Prof. Dr. Stefan Kalkhof, Hochschule Coburg
14:30	Gemeinsame Diskussion
14:45	Pause
15:10	Freisetzung umweltrelevanter Stoffe aus Bauprodukten: Auswaschung durch Regen Dr. Daniel Wicke, Kompetenzzentrum Wasser Berlin
15:30	Untersuchungen von Bioziden in Grund- und Oberflächengewässern in Bayern Dr. Manfred Sengl, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg
15:50	Gemeinsame Diskussion
	Session – Bewertung 1
16:05	In drei Schritten zur Bewertung der Umwelteigenschaften üblicher Putze und Mörtel Dr. Pablo Vega, Fraunhofer IBP, Holzkirchen
16:25	Simulationen des Verhaltens von Bioziden in urbanen Böden mit PELMO Dimitrios Skodras, Fraunhofer IME, Schmallenberg
16:45	Gemeinsame Diskussion
17:00	Ende des 1. Tages

Programm 30. Juni 2023

Uhrzeit	Titel
	<i>Session – Bewertung 2</i>
08:30	Emissionen und (Photo)transformationen von Bioziden in Baumaterialien Prof. Dr. Kai Bester, Aarhus University, Denmark
08:50	Leachables aus Fassaden: Auswirkungen auf die terrestrische Ökotoxikologie Prof. Dr. Matthias Noll, Hochschule Coburg
09:10	Bewertung im wasserrechtlichen Verfahren – Sachstand und Optionen Florian Ettinger, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg
09:30	Gemeinsame Diskussion
09:50	Pause
	<i>Session – Vermeidung</i>
10:10	Mikrobiologischer Bewuchs auf Fassaden – Filmkonservierung Quo Vadis? Dr. Thomas Brenner, DAW SE / VDPM, Ober-Ramstadt
10:30	Funktionalisierter Beton: Biorezeptivität von strukturiertem UHPC Leonie Stohl, BAM
10:40	Zeitgemäß – Fassadenbeschichtung Knauf MineralAktiv ganz ohne Biozide Dr. Christian Engert, Knauf Gips KG
10:50	Produktoptimierung als Maßnahme Prof. Dr. Michael Burkhardt, Ostschweizer Fachhochschule UMTEC
11:00	Gemeinsame Diskussion
11:15	Pause
11:35	Das Projekt NAVEBGO: Ein interdisziplinärer Weg in Richtung einer biozidfreien Stadt apl. Prof. Dr. Jens Lange, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
11:55	Guter Umgang mit Regenwasser von Dächern und Fassaden – Empfehlungen des UBA zur Vermeidung von Umweltbelastungen beim Bauen und Sanieren Outi Ilvonen, Umweltbundesamt Dessau
12:05	Dezentrale Behandlung von Niederschlagswasser: Multifunktionale Versickerungsmulden im Siedlungsraum Prof. Dr. Brigitte Helmreich, TU München
12:15	Gemeinsame Diskussion
12:30	Abschlussdiskussion – Wie lassen sich Biozide aus Baumaterialien vermeiden?
13:00	Ende der Veranstaltung

Organisation

Leitung/Moderation	Frau Dr. Letzel
Tagungsort	Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU) Bürgermeister-Ulrich-Straße 160 86179 Augsburg
Tagungsgebühr	Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.
Organisation	Bayerisches Landesamt für Umwelt Fachtagungsteam Referat 12 E-Mail: fachtagungen@lfu.bayern.de
Online-Anmeldung	www.lfu.bayern.de/veranstaltungen Anmeldung erbeten bis 31. Mai 2023

So erreichen Sie uns:

Lagepläne / Anreise



finanziert durch
Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz

