



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

## Programm 30. Juni 2023

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

## 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: <a href="mailto:fachtagungen@lfu.bayern.de">fachtagungen@lfu.bayern.de</a>
Online-Anmeldung	<a href="http://www.lfu.bayern.de/veranstaltungen">www.lfu.bayern.de/veranstaltungen</a> <b>Anmeldung erbeten bis 31. Mai 2023</b>

## So erreichen Sie uns:

### Lagepläne / Anreise



finanziert durch  
Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz

