



www.navebgo.uni-freiburg.de

# NAVEBGO – Quiz



„Der Oberrhein wächst zusammen:  
mit jedem Projekt“

Die nachfolgenden Multiple-Choice Fragen können mit Hilfe der Factsheets von NAVEBGO leicht beantwortet werden. Dabei sind pro Frage jeweils eine oder zwei Antwortmöglichkeiten richtig. Wer mehr als 12 Fragen richtig beantwortet, bekommt als Geschenk den NAVEBGO-Speicherstick mit den wichtigsten Projektergebnissen.

Viel Spaß beim Ausfüllen!

**1. Wie heißt das Messgerät, mit dem Biozide und deren Transformationsprodukte auch in sehr geringen Konzentrationen in Wasserproben analysiert werden können?**

- Atomabsorptionsspektrometer
- Photometer
- Massenspektrometer

**2. Transformationsprodukte entstehen beim unvollständigen Abbau von Bioziden an Fassaden, im Boden und im Wasser. Wodurch kann dieser Abbau stattfinden?**

- Durch Mikroorganismen
- Durch Frost
- Durch Sonnenlicht

**3. Der neue Ansatz der Isotopenanalyse dient zur Messung des Biozidabbaus in der Umwelt. Dabei wird das Verhältnis von unterschiedlich schweren Stickstoff- und Kohlenstoffatomen in den Biozidmolekülen gemessen. Worüber können diese Isotopenverhältnisse Aufschluss geben?**

- Ob Bakterien oder Viren die Biozide abgebaut haben
- Über die Art des Abbauprozesses
- Über die Anzahl der entstandenen Transformationsprodukte



Cofinancé par l'Union européenne  
Fonds européen de développement régional (FEDER)  
Von der Europäischen Union kofinanziert  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)



www.navebgo.uni-freiburg.de

# NAVEBGO – Quiz



„Der Oberrhein wächst zusammen:  
mit jedem Projekt“

## 4. Was zeichnet nachhaltige Chemikalien aus?

- Sie werden aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen
- Sie sind nach ihrem Eintrag in die Umwelt vollständig abbaubar
- Sie bilden in der Umwelt stabile Transformationsprodukte

## 5. Was ist kein Naturstoff?

- Flavon
- Luteolin
- Terbutryn

## 6. Wie lange und wie stark werden Biozide aus Fassaden ausgewaschen?

- Sie werden über lange Zeit ausgewaschen: zu Beginn sehr stark und nach Jahren etwas schwächer
- Sie werden über lange Zeit gleichmäßig stark ausgewaschen
- Sie werden zu Beginn gar nicht, aber nach längerer Zeit sehr stark ausgewaschen

## 7. Wie viel Stück Würfelzucker müssen in einem 10 olympischen Schwimmbecken (50 m x 25m x 2m) gelöst werden, damit diese darin mit einer Konzentration von 100 ng/L gelöst sind?

- 1
- 10
- 100

## 8. In einem Landauer Wohngebiet wurden die Austragspfade von Bioziden untersucht. Wie viel Prozent der Biozide gelangten in das der Entwässerung des Wohngebiets dienende Regenrückhaltebecken?

- 11%
- 31%
- 51%





www.navebgo.uni-freiburg.de

# NAVEBGO – Quiz



„Der Oberrhein wächst zusammen:  
mit jedem Projekt“

**9. Nachdem Biozide aus den Fassaden ausgewaschen wurden, können Sie über verschiedene Pfade ins Grundwasser gelangen. Über welchen Oberflächentyp gelangen die höchsten Biozidkonzentrationen ins Grundwasser?**

- Pflastersteine
- Bewachsener Bodenkörper
- Drainagekies

**10. Mit welchen Organismen wurden im Rahmen des Projekts ökotoxikologische Untersuchungen durchgeführt?**

- Mit Mäusen
- Mit Grünalgen
- Mit Wasserflöhen

**11. Welche Akteur\*innen sind Teil der Akteurskette bei Verbreitung und Anwendung von Fassadenfarben?**

- Maler\*innen
- Wissenschaftler\*innen
- Stadtplaner\*innen

**12. Was unterscheidet Maler\*innen mit starker ökologischer Identität von konventionellen Maler\*innen?**

- Sie legen mehr Wert auf eine lange Haltbarkeit von Fassaden
- Sie verwenden häufiger mineralische Farben
- Sie verwenden häufiger Acrylfarben

**13. Welche soziale Funktion erfüllen Fassaden?**

- Schützende Hülle
- Quelle von Schadstoffen (Biozide)
- Teil der eigenen Identität („Statussymbol“)



Cofinancé par l'Union européenne  
Fonds européen de développement régional (FEDER)  
Von der Europäischen Union kofinanziert  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)



www.navebgo.uni-freiburg.de

# NAVEBGO – Quiz



„Der Oberrhein wächst zusammen:  
mit jedem Projekt“

## 14. Welche Technik kann Teil einer zukünftigen biozidfreien Stadt sein („grüne“ Maßnahme)?

- Filmschutz mit Nanopartikeln
- Mineralische Putze
- Fassadenbegrünung

## 15. Was ist ein Risikofaktor für erhöhte Biozidauswaschung?

- Verputzte, weiß gestrichene Fassaden
- Fehlende Schornsteine
- Fehlende Dachüberstände

## 16. Welche Input-Daten benötigt das Simulationsmodell FReWaB-PLUS?

- Meteorologische Daten
- Flächeninformationen der Gebäude
- Daten zur Auswaschung von Bioziden

-----  
Richtige Antworten:  / 16



Cofinancé par l'Union européenne  
Fonds européen de développement régional (FEDER)  
Von der Europäischen Union kofinanziert  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)