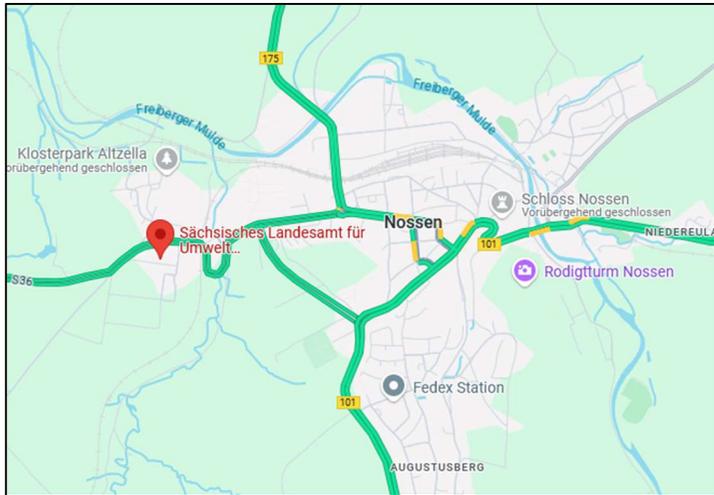


## Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum **20.05.2025** an,  
per Mail: [bz.lfulg@smekul.sachsen.de](mailto:bz.lfulg@smekul.sachsen.de)

**Anfahrt** Waldheimer Straße 219 in 01683 Nossen



### Herausgeber und Veranstalter:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 1: Zentrale Aufgaben, Referat 16: Bildungszentrum

Sitz und Postanschrift: Schlossgasse 2, 01768 Glashütte OT Reinhardtsgrimma

Telefon: + 49 35053 407-20

Telefax: + 49 35053 407-27

E-Mail: [bz.lfulg@smekul.sachsen.de](mailto:bz.lfulg@smekul.sachsen.de)

Das LfULG ist eine nachgeordnete Behörde des Sächsischen Staatsministeriums für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft (SMEKUL). Diese Veröffentlichung wird finanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.

Foto: Falk Unger, SBS / Karte: GeoSN

*Täglich für  
ein gutes Leben.*

[www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

[www.smul.sachsen.de/bildungszentrum](http://www.smul.sachsen.de/bildungszentrum)

## Bewertung des ökologischen Zustandes von Fließgewässern nach WRRL anhand der biologischen Qualitätskomponente „Makrophyten & Phytobenthos“

WA 5.14\_25 am 17. Juni 2025

in LfULG Nossen, Waldheimer Straße 219



Das Bildungszentrum Reinhardtsgrimma lädt ein zum Seminar

## **WA 5.14\_25 Bewertung des ökologischen Zustandes des WRRL**

### **Makrophyten und Phytobenthos in Fließgewässern**

**Termin:** 17. Juni 2025  
09:00 bis 16:00 Uhr

**Ort:** LfULG Nossen  
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen  
Haus 3 (LfULG), großer Saal Ebene 2

**Zielgruppen:** Geschäftsbereich des SMEKUL,  
kommunale Fachverwaltungen, LDS  
Fachberater Gewässer

Das Seminar ist auf 30 Teilnehmende begrenzt.

Die Teilnehmenden werden gebeten, Fragen und Sachverhalte zum Thema vorab mitzuteilen. Bitte mailen Sie dies mit der Anmeldung an [bz.ifulg@smekul.sachsen.de](mailto:bz.ifulg@smekul.sachsen.de).

Diese Seminarreihe unterstützt die Teilnehmenden bei der Interpretation biologischer Bewertungen nach den Vorgaben der EG-Wasserrahmenrichtlinie für die Umsetzung in die wasserwirtschaftliche Praxis. Das aktuelle Seminar widmet sich der biologischen Qualitätskomponente „Makrophyten & Phytobenthos in Fließgewässern“.

An diesem Seminartag werden theoretische Grundlagen vermittelt und Einblicke in die Laborarbeit gewährt. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die BfUL-Mitarbeitenden an einem zweiten Tag bei einer Probenahme zu begleiten. Termin und Ort zur Probenahme werden am Seminartag individuell abgestimmt.

**Matthias Rau**  
Seminarbereichsleiter

LfULG: Sächsisches Landesamt für Umwelt Landwirtschaft und Geologie  
BfUL: Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft  
GB: Geschäftsbereich  
FB: Fachbereich

## **Programm**

**09:00 Uhr** **Begrüßung**  
Matthias Rau, Bildungszentrum Reinhardtsgrimma  
Dr. Goldstein, Geschäftsbereichsleiter GB 5, BfUL

**09:30 Uhr** **Einführung in das Landesmessnetz und Bereitstellung von Daten**, Kerstin Jenemann, LfULG, R 44

**10:00 Uhr** **Kaffeepause**

**10:15 Uhr** **Vorstellung der Makrophyten & Phytobenthos als biologische Bewertungskomponente – in Fließgewässern**  
**Teil 1 – Theoretische Grundlagen**

- Definition MaPh, benthische Diatomeen, PoD
- Bedeutung im Gewässer
- Reaktion auf Umweltbedingungen
- Taxonomisches System (Bundestaxaliste)
- Wichtigste Algenklassen in Sächsischen Gewässern
- Beispielhafte Darstellung wichtiger Indikatortaxa (MaPh, Diat, PoD)
- Ableitung von Bewertungsparametern für die Bioindikation

Charlotte Hopfe, Anselm Rossi, Dr. Markus Paul, BfUL, FB 54

**11:45 Uhr** **Mittagspause**

**12:15 Uhr** **Teil 2 – praktische Verfahrensdurchführung**

- Probenahme (theoretisch)
- Bearbeitung von Makrophyten- und Phytobenthosproben
- Mikroskopie einer realen Probe (Diatomeen, PoD), Herbarbelege MaPh – ca. 45 min
- Datenspeicherung (BioDB)
- Qualitätssicherung

Charlotte Hopfe, Anselm Rossi, Dr. Markus Paul, BfUL, FB 54

**13:45 Uhr** **Kaffeepause**

**14:00 Uhr** **Teil 3 – Bewertung und Plausibilisierung**

- Vorstellung der Bewertungstools Phylib-FG 7
- Interpretation der Bewertungsergebnisse (Bedeutung der Einzel-Metrics)
- Plausibilisierung – Datengrundlagen, Prinzipien und Terminologie

Charlotte Hopfe, Anselm Rossi, Dr. Markus Paul, BfUL, FB 54

**15:30 Uhr** **Abschlussdiskussion – gemeinsam**

- Fragen
- Wünsche an BfUL bezüglich Plausibilisierungs-Texte
- Terminabsprache gemeinsame Probenahme-Vorführung

**16:00 Uhr** **Verabschiedung**