

# Einladung der Mikrogruppe Hamburg des Naturwissenschaftlichen Vereins Hamburg

Vortrag von und praktische Arbeiten mit

**Dr. Hans-Jürgen Treede**

Fachgebiet Botanik, Biochemie - Citizen Science-  
Desmid Hamburg

## Wunderwelt der Zieralgen – Lichtmikroskopische Untersuchungen der Mikroflora des Naturschutzgebietes Huckenrieth (Landkreis Soltau-Fallingb.ostel)



Netrium interruptum



*Micrasterias papillifera*

Hans-Jürgen Treede berichtet über die Wunderwelt der Mikroflora des Naturschutzgebietes Huckenrieth. Dabei beschäftigt er sich mit dem Zustand des 96 ha großen Niedermoores unter Berücksichtigung der aquatischen Mikroflora insbesondere der Zieralgen (Desmidiaceen).

Die Zieralgen sind überwiegend Bewohner des Süßwassers. Allgemein kann man festhalten, dass das Vorkommen der Zieralgen auf überwiegend nährstoffarme (Leitfähigkeit zwischen  $50 - 150 \mu\text{S cm}^{-1}$ ) sowie unbelastete und saure Gewässer (pH 3-5) beschränkt ist. Allerdings gibt es wenige Arten mit großer Anpassungsfähigkeit, die auch in mäßig verunreinigte Gewässern (Teiche, Brunnen) vorkommen.

Heute betrachten wir das Naturschutzgebiet Huckenrieth nördlich von Soltau, bestehend aus nassen Erlen- und Birkenbruchwäldern, Gagelsträuchern und nährstoffarmen Verlandungsbereichen aus Torfmoosen sowie dem ansteigenden Talhang mit anschließenden Beerkräutern.

Nach der theoretischen Einführung in die Thematik werden wir anschließend im praktischen Teil Zieralgen lichtmikroskopisch untersuchen. Dazu greifen wir auf frische Moorproben zu.

Anhand der im Vortrag dargestellten typischen Zellwandstrukturen, lassen sich die mittels Lichtmikroskop aufgefundenen Zieralgen dann auf Gattungsebene bestimmen.

Und plötzlich können wir in die wundervolle Welt der Zieralgen eintauchen. Wir können uns auf zahlreiche, sehr schöne Zieralgen freuen, die in Hamburger Mooren nur sehr selten zu finden sind. Mit einem bereitliegenden Okular-Handy-Halter können Teilnehmer Mikroskop-Aufnahmen der Zieralgen sogleich herstellen. Da aber nicht genügend Handy-Halter für die Okulare der Mikroskope vorhanden sind, werden alle Teilnehmer gebeten, falls vorhanden, ihre Handyadapter mitzubringen.

**Wann: Am Samstag, den 18. 4. 2026, 15-18 Uhr**

**Wo:**

Die Veranstaltung findet im

**Kursraum des Instituts für Zoologie der Universität Hamburg statt:**



**Raum 115, Martin-Luther-King-Platz 3, 20146 Hamburg.**

Lageplan / Eingang:

Von außen durch die Drehtür oder eine Tür daneben in das Gebäude. Dort links halten, 20 m geradeaus, wieder links, dann die kleine Treppe hoch.

Die Tür öffnet automatisch, wenn nicht, dann bitte vom Pförtner öffnen lassen.

In den ersten Stock gehen. Der Raum befindet sich direkt neben dem Ausgang des Aufzugs.

Folgende kleine Ausrüstung an Standardutensilien der Mikroskopie sollte mitgebracht werden:

Handy-Halter für die Okulare, Pipette, Objektträger, Deckgläser.

Gästen stellen wir gerne eine Ausrüstung zur Verfügung.

Wir freuen uns auf einen mikrobiologischen Nachmittag mit Euch/Ihnen!

Ihr MIKRO-Team

i. A. Gerhard Martin

E-Mail: [info@mikro-hamburg.de](mailto:info@mikro-hamburg.de)