

Die Landeslehrstätte für Naturschutz Mecklenburg-Vorpommern am Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG) lädt ein zu einem Seminar mit anschließender Exkursion zum Thema

**BIOINDIKATOREN UNSERER LANDSCHAFT:
EINTAGS-, KÖCHER- UND STEINFLIEGEN**

am 30.08.2007

von 9.30 - 16.00 Uhr

in den

**Natur- und Umweltpark (NUP)
Besucherzentrum
Verbindungschausee
18273 Güstrow**

Eintagsfliegen (Ephemeroptera), Steinfliegen (Plecoptera) und Köcherfliegen (Trichoptera) sind vergleichsweise kleine Insektengruppen (von 140 bis zu 320 Arten in Deutschland), die erdgeschichtlich erstmalig in der Periode des Perm (vor 250-280 Millionen Jahren) in Erscheinung traten.

Sie verbringen den überwiegenden Teil ihres Lebens, und zwar als Ei und als Larve, in Gewässern (merolimnische Insekten). Ihr flugfähiges (imaginales) Stadium ist zeitlich eng begrenzt und beinhaltet Partnersuche, Paarung und Eiablage. Ihre Entwicklung verläuft analog der von Schmetterlingen vom Ei über Larve und Puppe bis zum Vollinsekt. Dieser Zyklus dauert allerdings bei den meisten Arten etwa ein Jahr.

Die Vertreter dieser Ordnungen besiedeln nahezu alle limnischen Biotoptypen (u.a. Quellen, Bäche, Flüsse, Tümpel, Seen, Moore und temporäre Gewässer). Einzelne Arten sind auch im Brackwasser und/oder marinen Lebensräumen zu finden. Aus der Vielzahl bewohnter Habitate, weitgehend geklärter Taxonomie und einer ständig anwachsenden Kenntnis zu Fragen der Autökologie zahlreicher Arten ergibt sich die hervorragende Eignung der drei Insektenordnungen für angewandte Fragestellungen, wie der Zustandsbeschreibung und der Bewertung von Gewässern nach der **Wasserrahmenrichtlinie**.

Neben der Vermittlung von Artenkenntnis und Aussagen über spezifische Anpassungen der einzelnen Ordnungen soll die Veranstaltung auch einige Möglichkeiten für eine „insektengerechte“ Gestaltung von Gewässern aufzeigen.

15

**Bioindikatoren unserer Landschaft:
Eintags-, Köcher- und Steinfliegen**

Zielgruppe: Naturschutz- und Umweltbehörden (Abt. Wasserwirtschaft und Naturschutz), Landwirtschafts- und Forstämter, Kreisbauernverbände, Naturschutzverbände, ehrenamtliche Naturschutzmitarbeiter, Landschaftspflegeverbände, Wasser- und Bodenverbände, Landschaftsplaner u. -architekten, wissenschaftliche Institutionen, Umweltbildungseinrichtungen

Art: Seminar + Exkursion

Termin: 30.08.2007

Dauer: 9.30 - 16.00 Uhr

Ort: Natur- und Umweltpark (NUP)
Besucherzentrum
Verbindungschausee
18273 Güstrow

Leitung: Frau Dr. Angela Martin
Landeslehrstätte für Naturschutz

Programm:

09.30 Uhr	Begrüßung
09.45 Uhr	EPT - Erfassungsmethoden – allgemein und speziell unter dem Blickwinkel der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie Herr Mathias Zilch (Institut Biota)
10.30 Uhr	Köcherfliegen – Artenspektrum, Bedeutung, Leistungen und Bioindikation Herr Dennis Gräwe (Institut Biota)
11.15 Uhr	Eintags- und Steinfliegen – Artenspektrum, Bedeutung, Leistungen und Bioindikation Frau Angela Berlin (Institut Biota)
12.00 Uhr	<i>Mittagspause</i>
13.00 Uhr	Exkursion an die Nebel
16.00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Anmeldung:

Es wird um eine rechtzeitige Anmeldung bis zum 23.08.07 unter der Faxnummer 0 38 43 / 7 77-92 49 oder per E-Mail lls@lung.mv-regierung.de jeweils z.H. Frau Schulz gebeten.

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern

Landeslehrstätte für Naturschutz

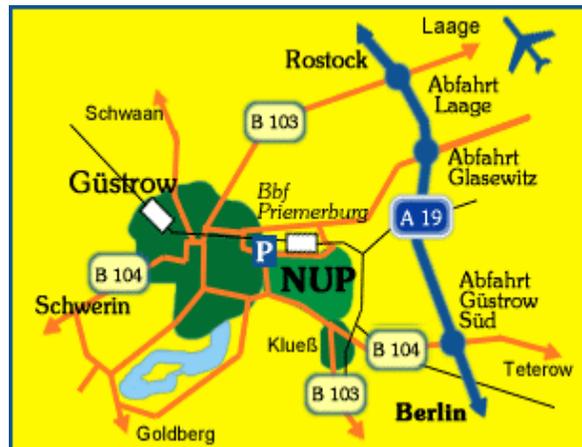
Goldberger Straße 12

18273 Güstrow

Tel.: (0 38 43) 7 77-2 42

Anfahrtsskizze zum Veranstaltungsort:

Bei Anreise per Bahn bitte bis Bhf. Priemerburg fahren, dort aussteigen und die Brückenüberführung in Richtung Zuckerfabrik (Südseite des Bhf., Bstg. 4) benutzen. Am alten Bahngelände vorbei und ca. 400 m den Weg parallel zu den Bahngleisen gehen, dann der Spitzkehre durch den Wald folgen. Ca. 60 m nach der Spitzkehre dem Weg nach links bis zur asphaltierten Werkstraße folgen. Auf der Werkstraße nach rechts bis zum NUP. (Vom Bahnhof Priemerburg bis Besucherzentrum insgesamt 1500 m, ca. 20 min. Weg.)



Landeslehrstätte für Naturschutz Mecklenburg-Vorpommern

Bioindikatoren unserer Landschaft: Eintags-, Köcher- und Steinfliegen

30.08.2007

Güstrow



Foto: Angela Berlin

Eintagsfliege in Abwehrhaltung

**Mecklenburg
Vorpommern**

Landesamt für Umwelt,
Naturschutz und Geologie

Fax-Anmeldeformular

Fax-Nr.: 0 38 43/7 77-92 49

An das

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern
- Landeslehrstätte für Naturschutz -

Veranstaltung Nr.: **15**

Thema: **Bioindikatoren unserer Landschaft:
Eintags-, Köcher- und Steinfliegen**

Am: **30.08.2007**

In: **Natur- und Umweltpark (NUP)
Besucherzentrum
Verbindungsschaussee
18273 Güstrow**

Hiermit melde ich mich (und weitere Personen meiner Dienststelle) verbindlich zur oben genannten Veranstaltung an.

Name	Vorname	Institution, Adresse
Telefon/Fax		E-Mail

	Name	Vorname		Name	Vorname
2.			3.		

Im benachbarten Restaurant besteht die Möglichkeit der Verpflegung.

.....
Datum, Unterschrift
