

## Termin

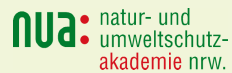
Dienstag, 18. März 2014, 8:45 bis ca. 16:00 Uhr

## Tagungsstätte

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA)  
Siemensstr. 5  
45659 Recklinghausen

## Ausrichter

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW



## Leitung

Johannes Lang, Dipl.-Biol., Institut für Tierökologie und  
Naturbildung  
Dr. Gertrud Hein, NUA NRW

## Anmeldung

bei der NUA bis zum **04. März 2014** online unter  
[www.nua.nrw.de](http://www.nua.nrw.de) oder per E-Mail [poststelle@nua.nrw.de](mailto:poststelle@nua.nrw.de);  
mit beiliegendem Anmeldebogen per Post oder per Fax  
unter 02361/ 305-3340.

Nach dem 04. März 2014 ist keine Anmeldung  
mehr möglich!

Organisatorische Fragen beantwortet  
Andrea Balzer, Tel.: 02361/ 305-3345

Fachliche Fragen beantwortet  
Dr. Gertrud Hein, Tel.: 02361/ 305-3339

## Kosten

Die Kosten betragen 60,00 € inklusive Mittagessen.  
Der Betrag ist vor Ort bar zu entrichten.

## Hinweise

- In der Gerätepraxis werden „Low-cost“ GPS-Empfänger verwendet und behandelt
- Die GPS-Geräte werden gestellt
- Eigene Geräte können mitgebracht werden

## Anfahrt

### Öffentliche Verkehrsmittel

Ab Recklinghausen Hbf mit der Linie 236 (Richtung Alte Grenzstr.) oder 237 (Richtung Castrop Münsterplatz) bis Haltestelle LANUV (Bussteig 6, direkt gegenüber Eingang Bahnhof, wechseln im 30 Min.-Takt, 18 und 48)

### Auto

Von **Westen** kommend: Autobahn A2, Abfahrt RE Süd/ Hillerheide, rechts in die Herner Straße, nach 500 m rechts in die Blitzkuhlenstraße, nach 1 km rechts in die Siemensstraße abbiegen.

Von **Osten** kommend: Autobahn A2, Abfahrt RE-Ost, rechts Richtung RE, an der nächsten Ampel links in die Schmalkalder Straße/ Blitzkuhlenstraße, nach 1,5 km links in die Siemensstraße abbiegen.



## Impressum

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW  
Siemensstraße 5, 45659 Recklinghausen  
Postfach 101051, 45610 Recklinghausen  
E-Mail: [poststelle@nua.nrw.de](mailto:poststelle@nua.nrw.de),  
Internet: [www.nua.nrw.de](http://www.nua.nrw.de)  
Telefon: 02361/ 305-0, Telefax 02361/ 305-3340



*Druck auf 100% Recycling-Papier, ausgezeichnet mit dem „Blauen Umweltengel“.*

**Die NUA ist eingerichtet im Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV). Sie arbeitet in einem Kooperationsmodell mit den vier anerkannten Naturschutzverbänden zusammen (BUND, LNU, NABU, SDW).**

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



## Global Positioning System Einführung in Theorie und Praxis

18. März 2014

Recklinghausen

Veranstaltung Nr. 074-14



## Zum Thema

Einführungsseminar in das Global Positioning System (GPS) und seine Nutzung im Gelände. Theorie und Praxis, Grundlagen und Funktionsweise von GPS, Koordinaten und Landkarten. Handhabung der Geräte und praktische Erprobung im Freiland.

## Programm

08:45 Uhr

### Eintreffen und Anmeldung

09:00 - 09:30 Uhr

### Begrüßung, Eröffnung und Vorstellungsrunde

Erwartungen, Hintergrundwissen

09:30 - 12:30 Uhr

### Grundlagen und Funktionsweise von GPS

- Was ist und was kann GPS?
- Wann und wo funktioniert GPS?
- Wie genau ist GPS?

### Koordinaten und Landkarten

- Koordinatennetz der Erde und Koordinatensysteme
- Kartenprojektion
- Ortsangaben in Geodätischen Gittern
- Kartendatum

### Handhabung der Geräte

#### (am Beispiel GARMIN „Etrex 30“)

- Überblick Funktionen, Bedienung
- Grundlagen Setup
- Koordinaten eingeben
- Systemeinstellungen (Demo-Modus)
- Abspeichern und Eingeben von Wegpunkten

12:30 - 13:30 Uhr

### Mittagspause

13:30 - 16:00 Uhr

### Praktische Erprobung des Umgangs mit GPS-Geräten im Freiland

- Handhabung der Geräte in der Praxis
- Koordinaten eingeben und im Gelände finden
- Arbeiten mit „tracks“
- Spezielle Anwendungen

### Software, digitale Karten (kurzer Überblick)

- Interne Karten
- Externe Karten
- GPS Software

16:00 Uhr

### Ende der Veranstaltung



Fax: 02361/305-3340  
Email: poststelle@nua.nrw.de

Anmeldeschluss: 04. März 2014

An die  
Natur- und Umweltschutz-Akademie  
des Landes Nordrhein-Westfalen (NUA)  
Postfach 10 10 51  
45610 Recklinghausen

**Veranstaltung Nr. 074-14**  
**Global Positioning System**  
**Einführung in Theorie und Praxis**  
am 18. März 2014 in Recklinghausen

Hiermit melde ich mich **verbindlich** zur o.g. Veranstaltung an. Die Teilnahmegebühr beträgt 60,00 €  
Der Betrag ist **bar** vor Ort zu entrichten.

Sollten Sie nach **fester** Anmeldung an einer Teilnahme gehindert sein, bitten wir um **sofortige** Nachricht.  
Ein Rücktritt ist nur bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn möglich. Selbstverständlich können Sie eine  
Ersatzperson benennen (s. Rückseite).

Name	<b>dienstlich:</b>
	Dienststelle
Vorname	
Straße, Haus-Nr.	Straße, Haus-Nr.
PLZ Ort	PLZ Ort
Tel.:	Tel.: (Durchwahl)
Fax:	Fax:
E-Mail	E-Mail

Mit der Weitergabe meiner Adressdaten im Rahmen der Teilnehmerliste

bin ich einverstanden

bin ich **nicht** einverstanden

Datum:

Unterschrift:

-----

-----

## **Anmeldeverfahren – Organisatorisches bei NUA-Veranstaltungen**

Die Veranstaltungen der NUA sind offen für alle Personen, sofern im Programmausdruck der Teilnehmerkreis nicht gesondert geregelt ist.

Für Ihre verbindliche Anmeldung zu Veranstaltungen verwenden Sie bitte das entsprechende Anmeldeformular der Veranstaltung.

**Sie erhalten seitens der NUA eine Eingangsbestätigung.**

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

### **14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erhalten Sie eine verbindliche Zu- oder Absage**

Änderungen des Programms und die Möglichkeit der Absage von Veranstaltungen, insbesondere bei nicht ausreichender Zahl eingegangener Anmeldungen, bleiben dem Ausrichter vorbehalten.

### **Teilnahmebeiträge**

Für die Teilnahme an einer Fortbildungsveranstaltung der NUA wird im Regelfall ein Teilnahmebeitrag erhoben. Die Kosten für Unterbringung und Verpflegung sind in der Regel von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern selbst zu tragen. Bei einzelnen Veranstaltungen sind diese Kosten im Teilnahmebeitrag enthalten. Angaben dazu, ob Verpflegung im Teilnahmebeitrag enthalten ist, entnehmen Sie dem jeweiligen Programmflyer.

**Der Teilnahmebeitrag ist vor Ort bar zu entrichten.**

Sollten Sie an einer Veranstaltung, zu der Sie sich angemeldet haben, nicht teilnehmen können, bitten wir um rechtzeitige schriftliche Absage bis spätestens 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin. In diesem Fall ist die Absage kostenfrei.

Wir bitten um Verständnis, dass bei späterer Abmeldung der volle Teilnahmebeitrag in Rechnung gestellt werden muss. Wenn wir keine schriftliche Abmeldung erhalten, müssen wir ebenfalls den Teilnahmebeitrag in Rechnung stellen. Selbstverständlich können Sie in solchen Fällen auch eine Ersatzperson benennen.

### **Teilnahmebescheinigung**

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung für die von Ihnen besuchte Veranstaltung.

### **Datenschutz/Versicherungsschutz**

Mit der Veranstaltungsanmeldung wird der Verarbeitung der personenbezogenen Daten mittels ADV zugestimmt. Die Daten werden zum Zwecke der Veranstaltungsorganisation auf der Grundlage des Datenschutzgesetzes NRW vom 09.06.2000 verarbeitet. Eine Weitergabe von personenbezogenen Daten an Dritte erfolgt nur im Rahmen der Liste des Teilnehmerkreises.

Bei organisatorischen Rückfragen wenden Sie sich bitte direkt an die im Programm genannten Ansprechpartnerinnen oder -partner.