



GPS für Fortgeschrittene  
**Vertiefende Anwendung von GPS  
und Verarbeitung der Daten**  
für Naturschutz, Planung, Forst- und Landwirtschaft

**9. April 2014, Wetzlar**

---

<b>8.45 Uhr</b>	<b>Eintreffen und Anmeldung</b>
<b>9.00 Uhr</b>	<b>Begrüßung, Eröffnung und Vorstellungsrunde</b> Erwartungen, Hintergrundwissen
<b>9.30 Uhr</b>	<b>Theoretische Einführung und praktische Übungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Genauigkeit</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Wie funktioniert GPS wirklich?</li><li>- Was beeinflusst die Empfangslage?</li><li>- Fehlerquellen</li><li>- Korrekturdaten (DGPS, WAAS, EGNOS u.a.)</li><li>- GLONASS und GALILEO</li><li>- Vor- und Nachteile von GPS in Smartphones</li></ul></li><li>● <b>Übertragung von Daten aus GPS</b><ul style="list-style-type: none"><li>- GPS Datenformate</li><li>- Möglichkeiten der Datenübertragung mit praktischen Übungen: Datenübertragung mit verschiedenen Programmen (freeware und kostenpflichtige Programme)</li><li>- Übertragen von Wegpunkten, Routen und Tracks</li><li>- Wegpunktlisten anlegen und bearbeiten</li></ul></li></ul>
12.30 Uhr	Mittagspause
<b>13.30 Uhr</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Arbeit mit digitalen Karten</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Karten der Vermessungsämter</li><li>- Magic Maps, Garmin MapSource, Open Street Maps, Google Earth</li><li>- Übertragung von Karten auf das GPS-Gerät</li><li>- Praktische Übung: Wegpunkte, Routen und Tracks erzeugen und übertragen</li><li>- Optimierung von Tracks zur Verwendung in älteren Geräten</li></ul></li></ul>
<b>16.00 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>

Alle Zeitangaben inkl. Diskussion

**Ort:** Naturschutz-Akademie Hessen, Seminargebäude, Friedenstr. 30, 35578 Wetzlar  
*Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter [www.na-hessen.de](http://www.na-hessen.de)*

- Referent:** Johannes Lang, Dipl.-Biol., Institut für Tierökologie und Naturbildung
- Zielgruppen:** NZH-Mitgliedsverbände, Planungsbüros, Naturschutz-, Forst- und andere Fachverwaltungen, Forschungseinrichtungen (max. 12 Personen).
- Notwendige Voraussetzung: Teilnahme an einem Einführungsseminar oder nachgewiesene (!) Kenntnis im Umgang mit GPS-Geräten.** Darüber hinaus sollten Grundkenntnisse und eine gewisse Sicherheit in der Bedienung von **MS-Office Anwendungen** (Word, Excel) und beim Navigieren in Ordnern (z.B. Windows Explorer) vorhanden sein.
- Teilnahmebeitrag:** EUR 75, -  
(ohne Essen und Getränke)
- Anmeldung / Information:** Bitte schriftlich bis **spätestens 28. Februar 2014** an:  
 Naturschutz-Akademie Hessen  
 Friedenstraße 26, 35578 Wetzlar  
 Tel.: 06441 / 92480-0  
 Fax: 06441 / 92480-48  
 Email: anmeldung@na-hessen.de, Stichwort: **N035-14 GPS-V-Natsch**
- Bei Anmeldung per E-Mail übersenden Sie bitte *alle* erforderlichen Daten, die auf dem Anmeldeabschnitt abgefragt und aus organisatorischen Gründen benötigt werden (genaue Adresse etc.).
- Hinweise:**
- In der Gerätepraxis werden „Low-cost“ GPS-Empfänger verwendet und behandelt.
  - Die GPS-Geräte und PCs werden gestellt (jeweils ein Gerät für maximal zwei Personen). Eigene GPS-Geräte können mitgebracht werden – dann bitte an Übertragungskabel denken!
  - Eine Möglichkeit für das Mittagessen gibt es ggf. in der benachbarten Kantine der Lebenshilfe. Dies wird zu Beginn der Veranstaltung organisiert.
  - Fachliche Voraussetzungen s.o. bei Zielgruppen
- Fortbildungspunkte:**
- Mit dem Besuch dieser Veranstaltung können Mitglieder der Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen gem. Fortbildungsordnung 7 Fortbildungspunkte im Themenbereich I erwerben.

<b>Anmeldung</b>	<i>GPS-Vertiefung_Natsch</i>	<i>9.4.2014</i>	<i>Wetzlar</i>	<b>N035-2014</b>
Ich melde mich verbindlich an.		Adresse privat <input type="checkbox"/>	dienstlich <input type="checkbox"/>	(Bitte ankreuzen)
		Name .....		
		Vorname .....		
Ich bringe folgendes GPS-Gerät mit: .....		Institution / Verband .....		
.....		Straße, Nr .....		
		PLZ / Ort .....		
Naturschutz- Akademie Hessen Friedenstraße 26		Telefon .....	Fax .....	
35578 Wetzlar		E-Mail .....		
Fax: 06441 / 92480-48		Datum/Unterschrift .....		