

Einsatz von Outdoor-GPS-Geräten im Unterricht und in der Jugendarbeit: Navigation, Vermessung, Sport & Spiel (z.B. Geocaching)



Ein Seminar von www.cachezone.de
AKTUELLE TERMINE: <http://bit.ly/CZSeminar>

In Outdoor-GPS-Geräten steckt in Bezug auf Jugendliche vor allem eine "Motivationsmöglichkeit". In der heutigen Zeit fällt es immer schwerer technikverwöhnte Jugendliche für Aktivitäten draussen zu begeistern. Die Verwendung von Outdoor-GPS-Geräten bei Sport und Spiel, im Erdkundeunterricht oder anderen Fächern ermöglicht es hier im praxis-orientierten Einsatz eine Brücke zu schlagen.

Fallbeispiel Sport und Spiel:

Wanderungen, Orientierungsläufe und Ausflüge können mit Outdoor-GPS-Geräten geplant, durchgeführt und ausgewertet werden. Die Planung und Auswertung erfolgt über einen PC mittels Kartensoftware. Mit dieser können Wegpunkte, Routen und "track logs" (Aufzeichnung des GPS Gerätes) zwischen PC und GPS-Geräte ausgetauscht werden.

Zahlreiche GPS Spiele wie GPS Drawing, TerraTouching, Geocaching (moderne Schnitzeljagd), und andere können sowohl zum Spass als auch mit einem Lehrauftrag eingesetzt werden.

Fallbeispiel Erdkunde:

Ergänzend zur traditionellen Navigation mit Karte und Kompass können mit einem GPS-Gerät Positionen und Landschaftliche Merkmale überprüft und Vermessungen durchgeführt werden.

Das offene Kartenprojekt OpenStreetMap bietet einen interaktiven Einstieg in die Kartografie mit einem GIS (Geoinformationssystem) und lädt ein zum mitmachen. Die Teilnehmer können selbst aktiv Kartenabschnitte ergänzen und verfeinern.

Cache Zone's Outdoor-GPS-Fortbildungskurs:

Dreistündiges Halbtagsseminar – Lehrmaterial (elektronisch),
Outdoor-GPS-Geräte und Laptops werden gestellt.

1. Einführung in die GPS-Technik:
Wie funktioniert es? Wie zuverlässig ist es?
Wo liegen die Leistungsgrenzen von gängigen Outdoor-Geräten?
2. Planung von Touren, Navigations-, Vermessungs- oder Spielaufgaben:
Vorbereitung am PC: Kartenmaterial, Wegpunkte, Routen und Aufgaben vorgeben.
3. Outdoor GPS-Benutzung:
Durchführung der ausgewählten Aufgaben mit einem Outdoor-GPS-Gerät.
4. Auswertung, Verarbeitung, Nachbereitung:
Auswertung am PC: Auslesen und Weiterverarbeitung der Messdaten.



Termine und Ort nach Absprache oder Buchen unter: <http://bit.ly/CZSeminar>
Bahnhofstraße 17, D-30890 Barsinghausen, N 52° 18,237' O 9° 27,960'
Web: www.cachezone.de, Tel.: 05105/5840734, Email: opfeiffer@cachezone.com