

Wochenplan

Tag 1 Einführung in die GPS-Technik

Begrüßung und Einstieg in
das Projektthema

Wie funktioniert GPS?

Das GPS-Gerät

Praxis: Berechnung
von Flächen

Das Koordinatensystem

Praxis: Wegpunkte, Karten-
funktion, Datenaustausch

Tag 2 Einführung ins Geocaching

Was ist Geocaching?
(Teil I)

Was ist Geocaching?
(Teil II)

Regeln beim Geocaching

Praxis: Einen Cache
aufsuchen

Praxis: Einen eigenen
Cache auslegen

Tag 3 Multicaches

Was ist ein Multicache?

Praxis: Einen vorbereiteten
Multicache anlaufen

Praxis: Einen eigenen Multi-
cache erstellen und auslegen

Eventuell: Vorbereitung der
Abschlusspräsentation

Tag 4 Rätselcaches

Praxis: Einen Multicache
von Tag 3 absolvieren

Einführung Rätselcaches

Praxis: Einen vorbereiteten
Rätselcache absolvieren

Praxis: Einen eigenen Rätsel-
cache erstellen

Tag 5 Rätselcaches, Geocaches aus Internetportalen / Vor- bereitung einer Präsentation

Praxis: Einen Rätselcache
von Tag 4 absolvieren

Alternative 1: Praxis: Einen
Geocache aus einem
Internetportal absolvieren

Alternative 2: Eine Abschluss-
präsentation vorbereiten

Funktionen des Navigationsgerätes

Aufgabe:

Diese Seite zeigt zwei Bildschirmansichten eines Navigationsgerätes mit dem Hauptmenü. Ordne die Erklärungen durch Pfeile zu. Achtung: Nicht zu jedem Menüpunkt gibt es hier eine Beschreibung! Nimm dein GPS-Gerät zu Hilfe.



1 Ladungsanzeige der Batterie

2 Das Navigationsgerät zeichnet Höhenveränderungen und Veränderungen des Luftdrucks auf. Über diesen Menüpunkt erfährt man die aktuelle Höhe und den bisher bewältigten Höhenunterschied.

3 Mit diesem Menüpunkt kann man Daten drahtlos von einem GPS-Gerät auf ein anderes überspielen.

4 Von hier aus kommt man zur Kartenanzeige.

5 Durch Antippen dieses Menüpunktes kann man die auf dem Gerät gespeicherten Geocaches aufrufen, bearbeiten und ansteuern.

6 Dieser Menüpunkt ermöglicht es, Positionen im GPS-Gerät zu speichern und zu bearbeiten.

7 Über diesen Menüpunkt kann man eingeben, welches Ziel man ansteuern möchte. Die Eingabe kann z. B. über Wegpunkte, Tracks, Routen oder Koordinaten erfolgen.

8 Wenn man auf diesen Menüpunkt tippt, bekommt man die Himmelsrichtungen angezeigt und wird mit einer Peilungsanzeige zum Ziel geführt.

Erstellen eines einfachen Multicaches

Anleitung: Erstellt in eurer Gruppe einen eigenen Multicache mit drei Stationen außerhalb der Schule. Geht dabei folgendermaßen vor:

- Überlegt euch drei Orte, an denen ihr eure Caches verstecken wollt. Haltet euch in Bezug auf die Entfernungen von der Schule an die Absprachen, die ihr mit dem Lehrer getroffen habt!
- Lauft diese drei Orte in umgekehrter Reihenfolge ab. Fangt also mit dem letzten Ort an (= Station Nr. 3)!
- An jeder Station füllt ihr die zugehörige Zeile der Tabelle auf dem Laufzettel für euch aus.
Folgendes erledigt ihr an den einzelnen Stationen:
Station 3: Legt den Final Cache (z. B. Süßigkeitentüte) ab. Tragt dann alle Angaben zu Station 3 auf dem Laufzettel ein. Notiert die Koordinaten sowie den genauen Cache-Ablageort zusätzlich auf einem kleinen Zettel, den ihr in einem kleinen Cachebehälter (für Station 2) verstaut.
Station 2: Legt den Cachebehälter an der ausgewählten Stelle ab. Tragt dann alle Angaben zu Station 2 auf dem Laufzettel ein. Notiert anschließend wieder zusätzlich auf einem kleinen Zettel die Koordinaten sowie den genauen Cache-Ablageort und steckt den Zettel in einen Cachebehälter (für Station 1).
Station 1: Legt den Cachebehälter an der ausgewählten Stelle ab. Tragt dann alle Angaben zu Station 1 auf dem Laufzettel ein. Speichert die Koordinaten von Station 1 in eurem Gerät ab. Diese Information gebt ihr an die andere Gruppe weiter. (Die Information zum Ablageort des Caches an dieser Station wird die Gruppe auf dem Laufzettel finden, den sie vom Lehrer bekommt.)
- Nachdem ihr Station 1 vorbereitet habt, kehrt ihr in den Klassenraum zurück.
Wichtig:
 - Beachtet die Entfernung und die Abfolge der Caches. Sie dürfen nicht zu weit von der Schule und auch nicht zu weit voneinander entfernt sein.
 - Der zweite Cache darf nicht weiter vom ersten entfernt sein als vom dritten.
 - Achtet darauf, dass man den Cache-Ablageort nicht allein aufgrund des Hinweises finden kann, sondern immer noch das GPS-Gerät braucht!



Einfacher Multicache – Laufzettel

Gruppe: _____

Datum: _____

Station 1	Koordinaten: _____ Bezeichnung des Ortes: _____ Genauer Cache-Ablageort: _____
Station 2	Koordinaten: _____ Bezeichnung des Ortes: _____ Genauer Cache-Ablageort: _____
Station 3	Koordinaten: _____ Bezeichnung des Ortes: _____ Genauer Cache-Ablageort: _____