

# „Geocaching“: Radausflug in die Natur

## Fachbezug

- Biologie
- Geographie
- Informatik

## Zielgruppe

- Sekundarstufe I & II

## Ziele

- Schülerinnen und Schüler (SuS) lernen multimediale Methoden kennen.
- Sie verbinden das Erkunden und Darstellen von Kultur- und Naturräumen.
- Sie erfahren das Fahrrad als Fortbewegungsmittel auf Wald- und Wirtschaftswegen, die für das Auto oder den ÖPNV gesperrt sind.

## Zeitbedarf

Die vorbereitende Ausarbeitung und Planung der Route benötigt ca. 2 bis 3 Doppelstunden. Die Exkursion ist im Rahmen eines Ausflugs zu realisieren.

## Kurzbeschreibung/Ablauf

Von älteren SuS wird eine Exkursion für jüngere SuS mit Navigationspunkten und passenden Fragen zusammengestellt. Wenn sich keine Partnerklassen finden, können die Vorbereitungen auch von den Lehrkräften übernommen werden oder eine Gruppe von SuS bereitet die Exkursion für eine andere Gruppe vor.

In den Fächern Informatik, Biologie und Geographie der 10. – 12. Klasse erarbeiten die SuS GPS-Routen zu bestimmten Themenkomplexen. Das können natur- oder kulturräumliche Besonderheiten in der Umgebung sein. Dazu benötigen sie eine oder mehrere Fragestellungen, Zugang zu Computer und Internet, digitale Karten und ihre Smartphones. Vorab kann am Computer, z.B. mit dem Routenplaner von Naviki, eine Route mit verschiedenen Stationen festgelegt werden. Wenn die Route festgelegt wurde, werden Fragen zu einzelnen interessanten Punkten gestellt, die per Navigation zu erreichen sind.

Die Fragen werden den Schüler\*innen digital oder als Ausdruck zur Verfügung gestellt. Die Route dazu kann dann über einen Link mit den SuS geteilt werden, so dass diese sie auf ihren Smartphones abrufen können. Für die Nutzung von GPS-Geräten können außerdem mit diesen kompatible .gpx-Dateien generiert werden.

Zu beachten: Die zusammengestellte Route soll mit dem Fahrrad zu bewältigen sein. SuS aller Altersstufen machen sich nach einer Einweisung in die Handhabung der Navigations-Apps bzw. GPS-Geräte mit den Rädern auf die Exkursion.

Wir brauchen die

**Verkehrswende jetzt!**

## Impressum

VCD e.V. Wallstraße 58 | 10179 Berlin | Fon 030 / 280351-0 | Fax -10 |  
mail@vcd.org | www.vcd.org

# „Geocaching“: Radausflug in die Natur

## Hilfreiche Links für die Umsetzung

Informationen zu den Begriffen „GPS“ und „Geocaching“ finden sich unter Wikipedia:

[de.wikipedia.org/wiki/Global\\_Positioning\\_System](https://de.wikipedia.org/wiki/Global_Positioning_System), [de.wikipedia.org/wiki/Geocaching](https://de.wikipedia.org/wiki/Geocaching)

Bei der Planung von GPS-Fahrrad-Tagestouren können Routenplaner-Apps wie Bikemap ([www.bikemap.net](http://www.bikemap.net)), Naviki ([www.naviki.org](http://www.naviki.org)) oder Komoot ([www.komoot.de](http://www.komoot.de)) sehr hilfreich sein. Zwar sind nicht alle Funktionalitäten in der Gratisversion enthalten, doch können einfache Touren, die sich für Radfahrer\*innen eignen, dort geplant und navigiert werden:

Das Landesmedienzentrum Baden-Württemberg stellt auf seiner Webseite Materialien für die Gestaltung einer Unterrichtseinheit „Geocaching“ zur Verfügung. Dort finden Sie eine Unterrichtsskizze, Arbeitsblätter und eine Modulbeschreibung:

[www.lmz-bw.de/medien-und-bildung/weiterfuehrende-schulen/unterrichtsbeispiele/geocaching](http://www.lmz-bw.de/medien-und-bildung/weiterfuehrende-schulen/unterrichtsbeispiele/geocaching)

## Weitere Informationen

Diese Aktionsidee kann mit der Aktionsidee „Schnitzeljagd per Fahrrad“ kombiniert werden. Unter [bildungsservice.org](http://bildungsservice.org) finden Sie diese und weitere Lehr- und Lernmaterialien für alle Alters- und Zielgruppen sowie Aktionsangebote.

## Material

- Zugang zum Computerraum
- Internet- und GPS-fähige Smartphones der SuS, auf denen eine entsprechende App installiert wurde (siehe hilfreiche Links). Alternativ können auch GPS-Geräte eingesetzt werden; es gibt verschiedene Stellen, bei denen man ein GPS-Gerät ausleihen kann (Umwelt- und Verkehrsverbände, Tourismuszentralen, Fahrradläden)
- Digitale Karten (Internetrecherche: Download für Routen in der Region)

Wir brauchen die

**Verkehrswende jetzt!**

## Impressum

VCD e.V. Wallstraße 58 | 10179 Berlin | Fon 030 / 280351-0 | Fax -10 |  
mail@vcd.org | www.vcd.org