

# Bildungsrouten multimedial - Geographiestudierende erstellen eine themengebundene Schnitzeljagd mit der App Actionbound

**Danny Faus, Tanja Kaiser, Kristina Kerner, Theresa Köllner, Katharina Schnur, Pascal Weißmann**

**Prof. Dr. Sascha M. Henninger**

**Lehr- und Forschungseinheit Physische Geographie und Fachdidaktik**

**Technische Universität Kaiserslautern**

**13.09.2019**

# **Gliederung**

**Von A nach B – Orientierung im Raum als Aufgabe des Erdkundeunterrichtes**

**Einen Bound erstellen – kinderleicht?**

**Aus der Praxis: Abschlussarbeiten angehender Geographie-Lehrkräfte**

**Aus der Praxis: Abschlussarbeit angehender Raumplaner**

**Diskussion: Gamification-Ansatz**



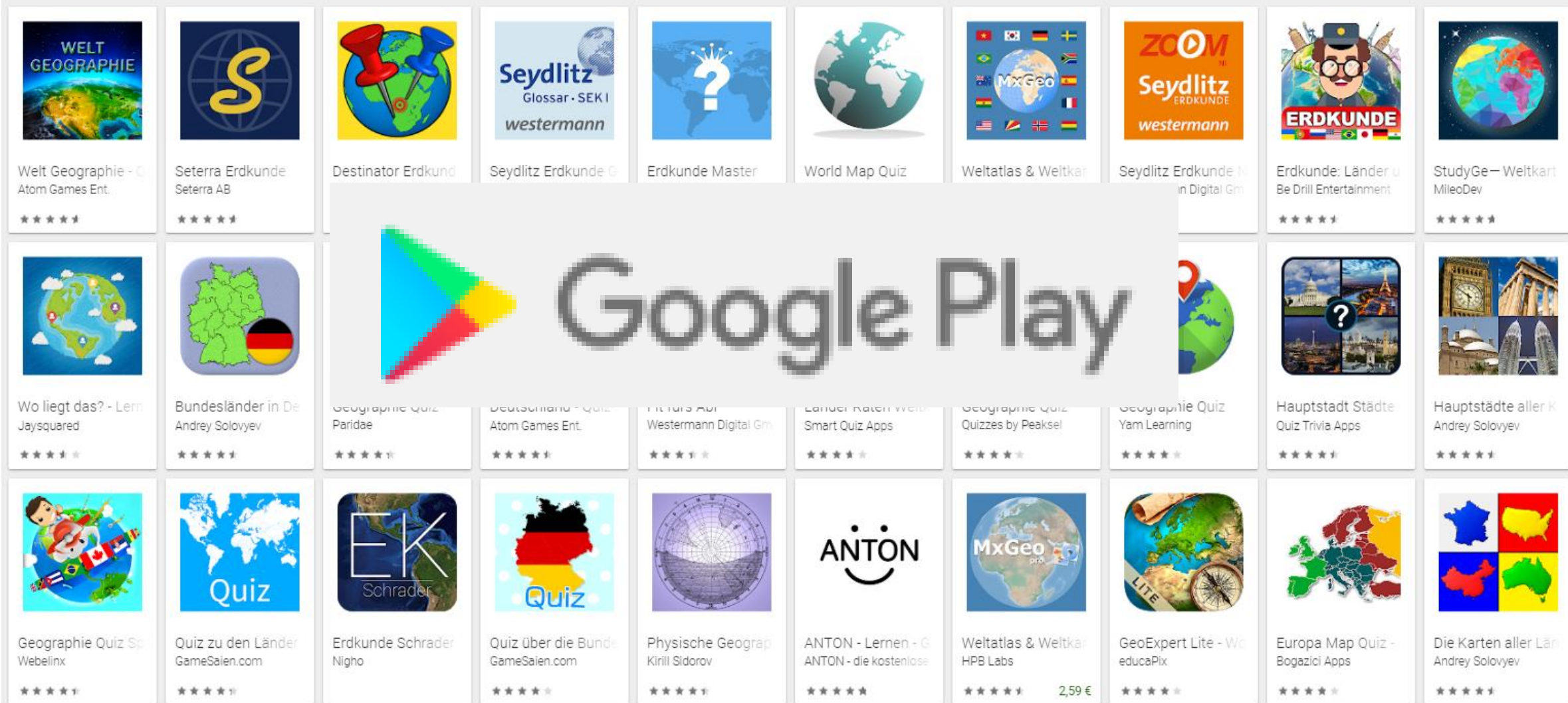
*»Was ist das, ein Geograph?«*



*»Das ist ein Gelehrter, der weiß, wo sich die Meere, die Ströme, die Städte, die Berge und die Wüsten befinden.«*

# Erdkunde = Stadt-Land-Fluss?

## Apps



The screenshot displays a grid of 24 app cards from the Google Play Store, categorized under 'Apps'. Each card shows the app's icon, title, developer, and user rating. The apps are as follows:

App Icon	App Title	Developer	Rating
WELT GEOGRAPHIE	Welt Geographie - C	Atom Games Ent.	★★★★★
Seterra logo	Seterra Erdkunde	Seterra AB	★★★★★
Destinator logo	Destinator Erdkund		
Seydlitz logo	Seydlitz Erdkunde G		
Erdkunde Master logo	Erdkunde Master		
World Map Quiz logo	World Map Quiz		
MxGeo logo	Weltatlas & Weltkar		
Seydlitz ERDKUNDE logo	Seydlitz Erdkunde M	in Digital Gm	
ERDKUNDE logo	Erdkunde: Länder u	Be Drill Entertainment	★★★★★
StudyGe logo	StudyGe— Weltkart	MileoDev	★★★★★
Wo liegt das? logo	Wo liegt das? - Lern	Jaysquared	★★★★★
Bundesländer logo	Bundesländer in De	Andrey Solovyev	★★★★★
Geographie Quiz logo	Geographie Quiz	Paridae	★★★★★
Deutschland logo	Deutschland - Quiz	Atom Games Ent.	★★★★★
Fit fürs Abo logo	Fit fürs Abo	Westermann Digital Gm	★★★★★
Länder raten logo	Länder raten vield	Smart Quiz Apps	★★★★★
Geographie Quiz logo	Geographie Quiz	Quizzes by Peaksel	★★★★★
Geographie Quiz logo	Geographie Quiz	Yam Learning	★★★★★
Hauptstadt Städte logo	Hauptstadt Städte	Quiz Trivia Apps	★★★★★
Hauptstädte aller K logo	Hauptstädte aller K	Andrey Solovyev	★★★★★
Geographie Quiz logo	Geographie Quiz Sp	Webelinx	★★★★★
Quiz logo	Quiz zu den Länder	GameSalen.com	★★★★★
EK logo	Erdkunde Schrader	Nigho	
Quiz über die Bunde logo	Quiz über die Bunde	GameSalen.com	★★★★★
Physische Geograp logo	Physische Geograp	Kirill Sidorov	★★★★★
ANTON logo	ANTON - Lernen - G	ANTON - die kostenlose	★★★★★
MxGeo logo	Weltatlas & Weltkar	HPB Labs	★★★★★ 2,59 €
GeoExpert Lite logo	GeoExpert Lite - Wc	educaPix	★★★★★
Europa Map Quiz logo	Europa Map Quiz -	Bogazici Apps	★★★★★
Die Karten aller Län logo	Die Karten aller Län	Andrey Solovyev	★★★★★



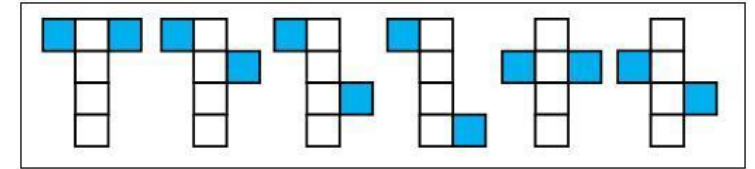
# Fähigkeiten des „räumlichen Denkens“

1. Räumliche Visualisierung/  
Veranschaulichung

2. Räumliche Beziehungen

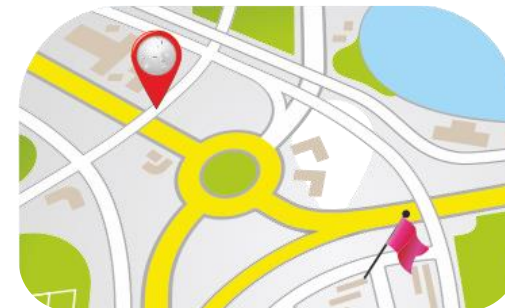


Gedankliche Operation  
mit Objekten



3. Räumliches Orientieren

Lage des eigenen Körpers im Raum  
bestimmen und zielgenau verändern



# Gedankliche Strategien zur Wegeplanung



Zeigen Sie bitte dorthin, wo  
Ihr Auto steht bzw. wo Sie  
aus Bus oder Bahn  
ausgestiegen sind.

**Routenwissen**

Landmarken



Verhaltensvorschrift



**Feldperspektive**



Zeigen Sie bitte  
Richtung Rom.

**Überblicks- und Kartenwissen**



**Vogelperspektive**



## Ausarbeitung einer themengebundenen Exkursion mit Geomedien

Orientierung mit Karte

Orientierung mit GPS

Geomedien in Freizeit &  
Unterricht

Außerschulisches  
Lernen  
Erlebnispädagogik

Exkursionsdidaktik

Kompetenzbereich  
Räumliche Orientierung

Neurophysiologische  
Grundlagen

Geschlechteraspekte  
kindliche Entwicklung



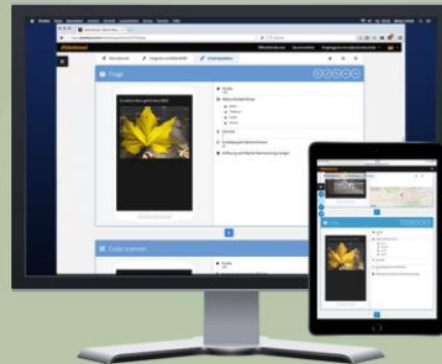
- Nachhaltige Mobilität in KL



# Actionbound

Bildung aktiv erkunden

Gestalte mobile Abenteuer und interaktive Guides für  
Smartphones und Tablets



Erstellen im Browser

[Jetzt erstellen](#)

*PC und Mobilgerät*

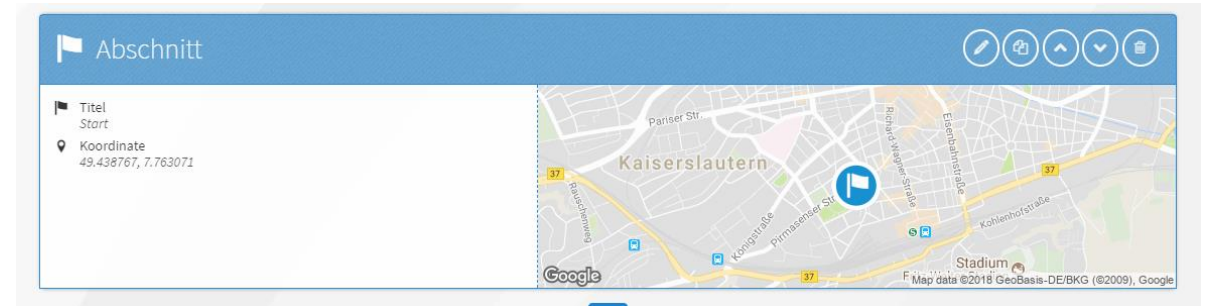


Spielen in der App

[App herunterladen](#)

*Android und iOS*

Screenshot-Ansicht Actionbound-Webauftritt



Screenshot-Ansicht Actionbound-  
Editor-Oberfläche

- Keine Programmierkenntnisse notwendig
- Medieninhalte:
  - Bilder, Videoclips, Audiodateien, QR, Links, html-Elemente
- Viele Aufgabenmöglichkeiten
- Lösungen einsehbar
- Orientierung im Raum mittels GPS

## Räumliche Orientierung: Instruktionsmöglichkeiten

- Verbale Beschreibung des nächsten Wegabschnitts mittels „Landmarken“:
  - „Begib dich zur Schlossallee 1“*
  - „Folgt dem Weg bis zur Kreuzung“*
- Bildausschnitt:
  - „Gehe den Weg entlang bis zu der Stelle, die auf diesem Foto abgebildet ist.“*

## Räumliche Orientierung: Optionen der App

Orte finden:

1. beweglicher Richtungspfeil

Screenshot-Ansicht Actionbound-App-Oberfläche





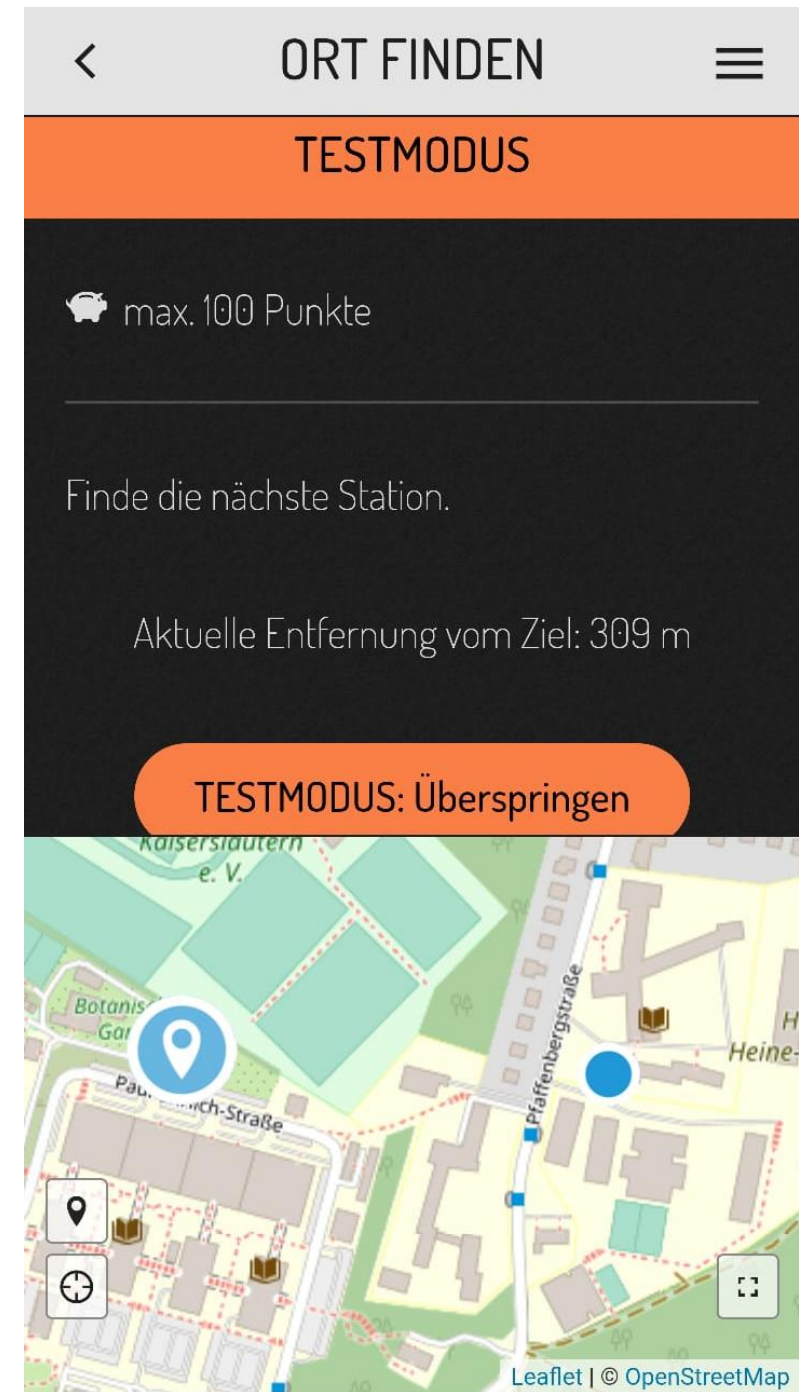
# BoundCreator als Editor

## Räumliche Orientierung: Optionen der App

Orte finden:

2. Dynamische Karte:  
Anzeige des Zieles und des eigenen Standortes

Screenshot-Ansicht Actionbound-App-Oberfläche



## Aufgaben-Typen:

- Quizfragen (Single-/ Multiple-Choice)
- offene Fragen
- Schätzfragen
- Sortieraufgaben
- Umfrage



Gamification-Ansatz:  
Zeitbegrenzung, Punkte und Verbesserungsmöglichkeiten



# Sortieraufgaben

? Quiz

Sortieren Sie die **Klimazonen der Erde** vom Äquator polwärts.



Actionbound

Punkte  
100

Modus: Liste sortieren

- > Tropen
- > Subtropen
- > Gemäßigte Zone
- > Kalte Zone

> Versuche  
1

☹️ Punktabzug bei falscher Antwort  
10

🔔 Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen



? QUIZ



💰 max. 100 Punkte

Sortieren Sie die **Klimazonen der Erde** vom Äquator polwärts.



© Tanja Kaiser

Subtropen

Tropen

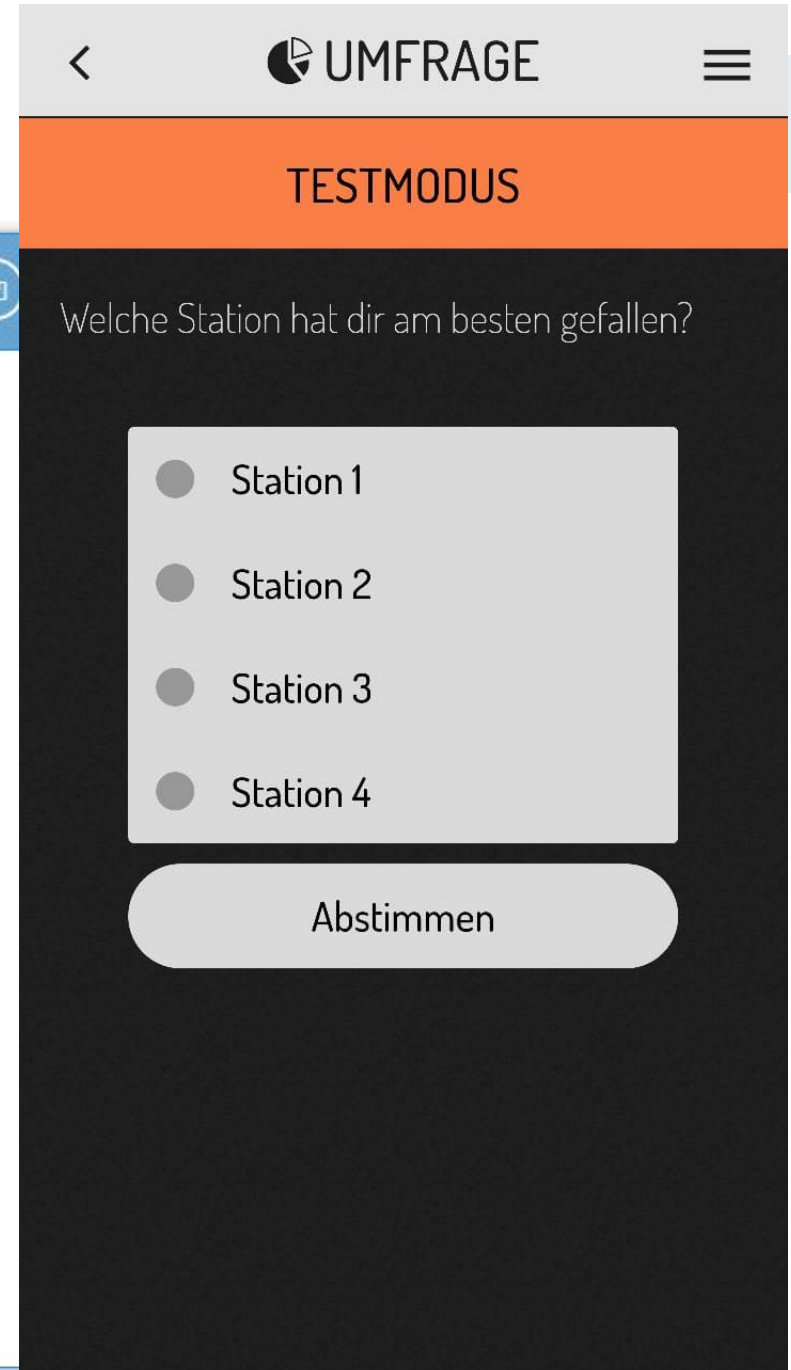
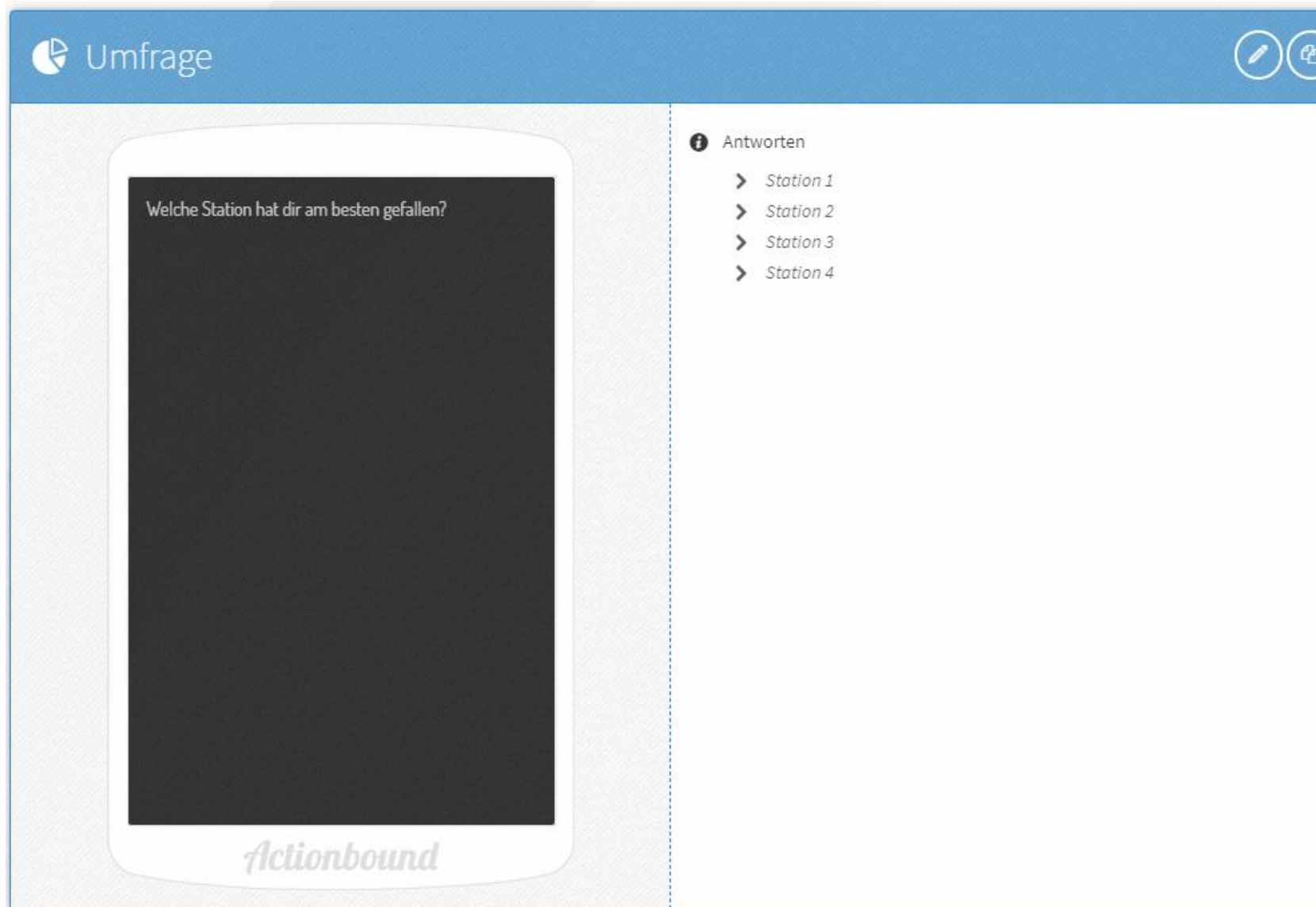
Gemäßigte Zone

Kalte Zone





# Umfragen



- Übersichtsergebnisse


	Normal	Testlauf
Abgeschlossene Durchläufe	0	2
Bound-Spieler	0	6
Zuletzt gespielt		03.07.2019
Mittlere Spielzeit	0 Sekunde	2 Stunden 22 Minuten 14 Sekunden
Mittlere Punkte	0	549

## Bewertungen

Bewertungen: 0

- ☆☆☆☆☆ Gesamt
- ☆☆☆☆☆ Spaß
- ☆☆☆☆☆ Abwechslung
- ☆☆☆☆☆ Interessante Orte
- ☆☆☆☆☆ Schwierigkeit
- ☆☆☆☆☆ Lehrreich

Abgeschlossene Durchläufe

 Alle Medien herunterladen

## Abgeschlossene Durchläufe

 Anzahl  Filter

<input type="checkbox"/>	Spieler- / Team-Name	Bound-Spieler	Gestartet ^	Laufzeit	Punkte	
<input type="checkbox"/>	Tester Testlauf	1	3. Juli 2019 08:41	4 Stunden 39 Minuten 45 Sekunden	998	Details ▾
<input type="checkbox"/>	Test Team Testlauf	5	26. Juni 2019 13:07	4 Minuten 43 Sekunden	100	Details ▾

 Vergleichen

- Einzelergebnisse der Gruppen

- Bewertung

Alle Medien herunterladen

Abgeschlossene Durchläufe

Anzahl Filter

<input type="checkbox"/>	Spieler- / Team-Name	Bound-Spieler	Gestartet ^	Laufzeit	Punkte	
<input type="checkbox"/>	Tester Testlauf	1	3. Juli 2019 08:41	4 Stunden 39 Minuten 45 Sekunden	998	Details
<input type="checkbox"/>						

Element	Ergebnis
<p><b>Quiz</b></p> <p>Sortieren Sie die Klimazonen der Erde vom Äquator polwärts.</p> <p>20. August 2019 10:46:48 16 Sekunden</p>	<p>Kalte Zone, Gemäßigte Zone, Subtropen, Tropen</p> <p>0 Punkte</p>

Element	Ergebnis
<p><b>Quiz</b></p> <p>Sortieren Sie die Klimazonen der Erde vom Äquator polwärts.</p> <p>20. August 2019 10:46:56 10 Sekunden</p>	<p>Tropen, Subtropen, Gemäßigte Zone, Kalte Zone</p> <p>100 Punkte</p>

# Aus der Praxis: Abschlussarbeiten angehender Geographie-Lehrkräfte

Phantastische Lebewesen und wo sie zu finden sind – der Zoo Neuwied als Beispiel für Leben in Extremräumen

*Theresa Alexandra Köllner*  
*Lehramt Biologie & Geographie*

- Erkunden der bekannten Extremräume und eines neuen Extremraumes
- Bound dient der Orientierung, Information und Aufgabenbearbeitung
  - Fokussiert SuS auf Gehege und Informationstafeln
- 4 Stationen
  - Pinguine
  - Berberlöwen
  - Flamingo
  - Kaiserschnurrbarttamarine

# Aus der Praxis: Abschlussarbeiten angehender Geographie-Lehrkräfte

Schüler\*innen der SEK II erstellen mit Actionbound einen interaktiven geographischen Streifzug durch die Stadt

*Pascal Weißmann*  
*Lehramt Biologie & Geographie*

## Schüler\*innen der SEK II erstellen mit Actionbound einen Streifzug durch die Stadt

- 4-tägige Projektwoche
- SuS erstellen selbstständig einen Actionbound
- Lehrperson fungiert als Berater
- SuS arbeiten mit einem Begleitheft zur Projektwoche
- eigenes Prozessmodell

## Begleitheft zur Projektwoche

*Actionbound*

**Begleitheft zur Projektwoche**  
Leitfaden zum Erstellen eines Bounds

Masterarbeit  
Weißmann, Pascal

- besteht aus zwei Teilen
  - Arbeitsteil
  - Nachschlagewerk

### Kurzanleitung

1. Einloggen auf **<https://de.actionbound.com>**
2. Bound **erstellen** wählen
3. Grundlegende Elemente wie Titel, URL, Gruppengröße, Bearbeitungsreihenfolge festlegen
4. **Abschnitte** einfügen, um den Bound zu strukturieren
5. **Standort** festlegen, an dem der Bound startet
6. Grundlegende **Informationen** zu dem Bound über die Funktion „Information“ eintragen, z.B. Begrüßung und Thema vorstellen
7. Jetzt kann der Bound nach eigenen Vorstellungen weiter gestaltet werden
8. Bound **testen**

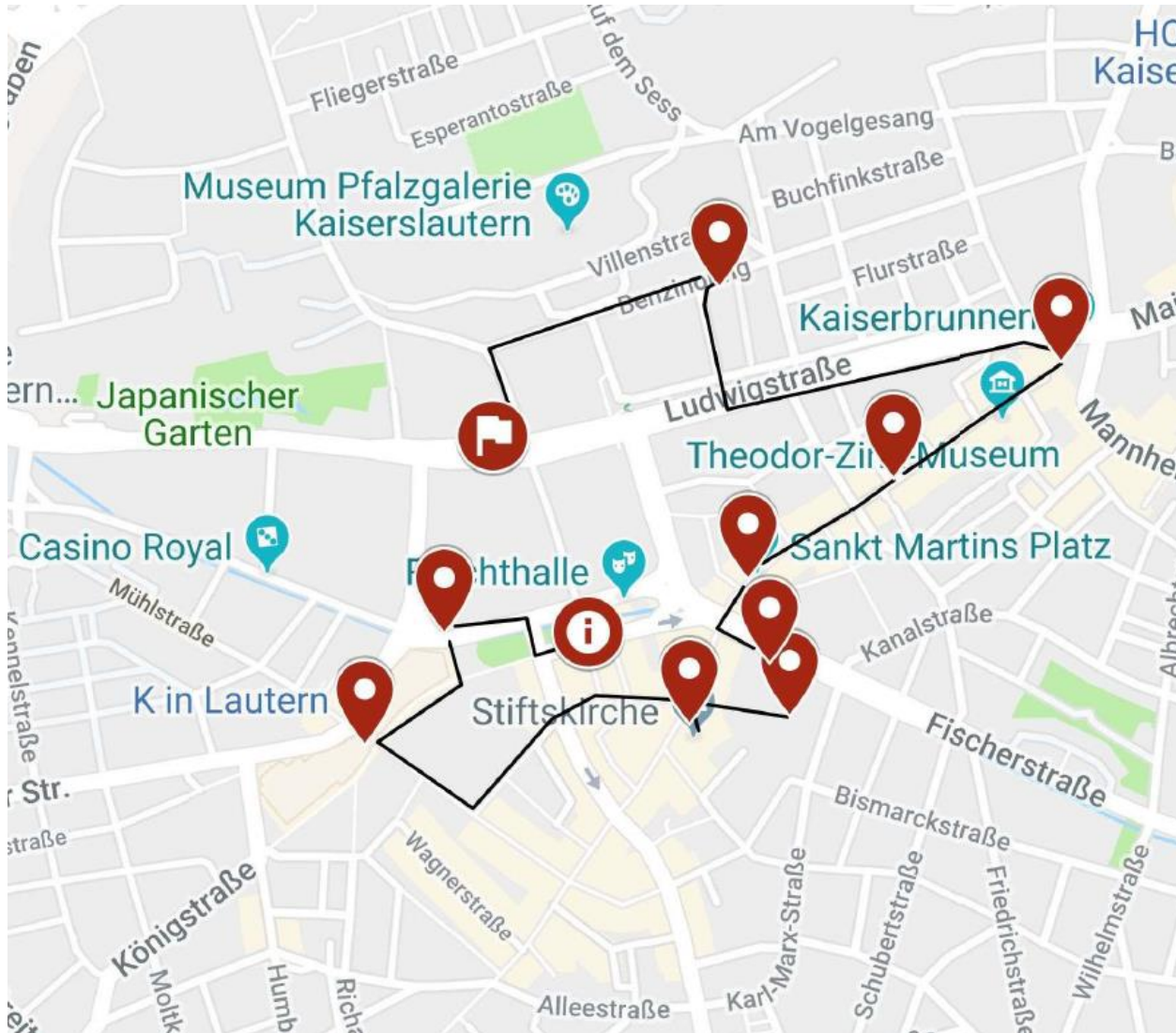


# Aus der Praxis: Abschlussarbeiten angehender Geographie-Lehrkräfte

Deutsch-Amerikanische Geschichte in Kaiserslautern –  
Ein digitaler Guide mittels Actionbound

*Danny Faus*  
*Lehramt Geographie und Biologie*

# Digitale Geschichts-Tour in der Innenstadt Kaiserslauterns



## **Eckdaten:**

- 10-12 Stationen
- Strecke: ca. 3 km
- Dauer: 2 h

## **Prämisse:**

Die Innenstadt Kaiserslauterns birgt viele historisch relevante und interessante Informationen zum Thema deutsch-amerikanische Geschichte.

## **Problem:**

Informationen sind auf viele verschiedene Orte oder Sehenswürdigkeiten verteilt und oftmals für „Lernende“ ohne Aufarbeitung nicht sofort zu erkennen.

# Aus der Praxis: Bachelorprojekt angehender Raumplaner\*innen

Vom vicus zum vinum

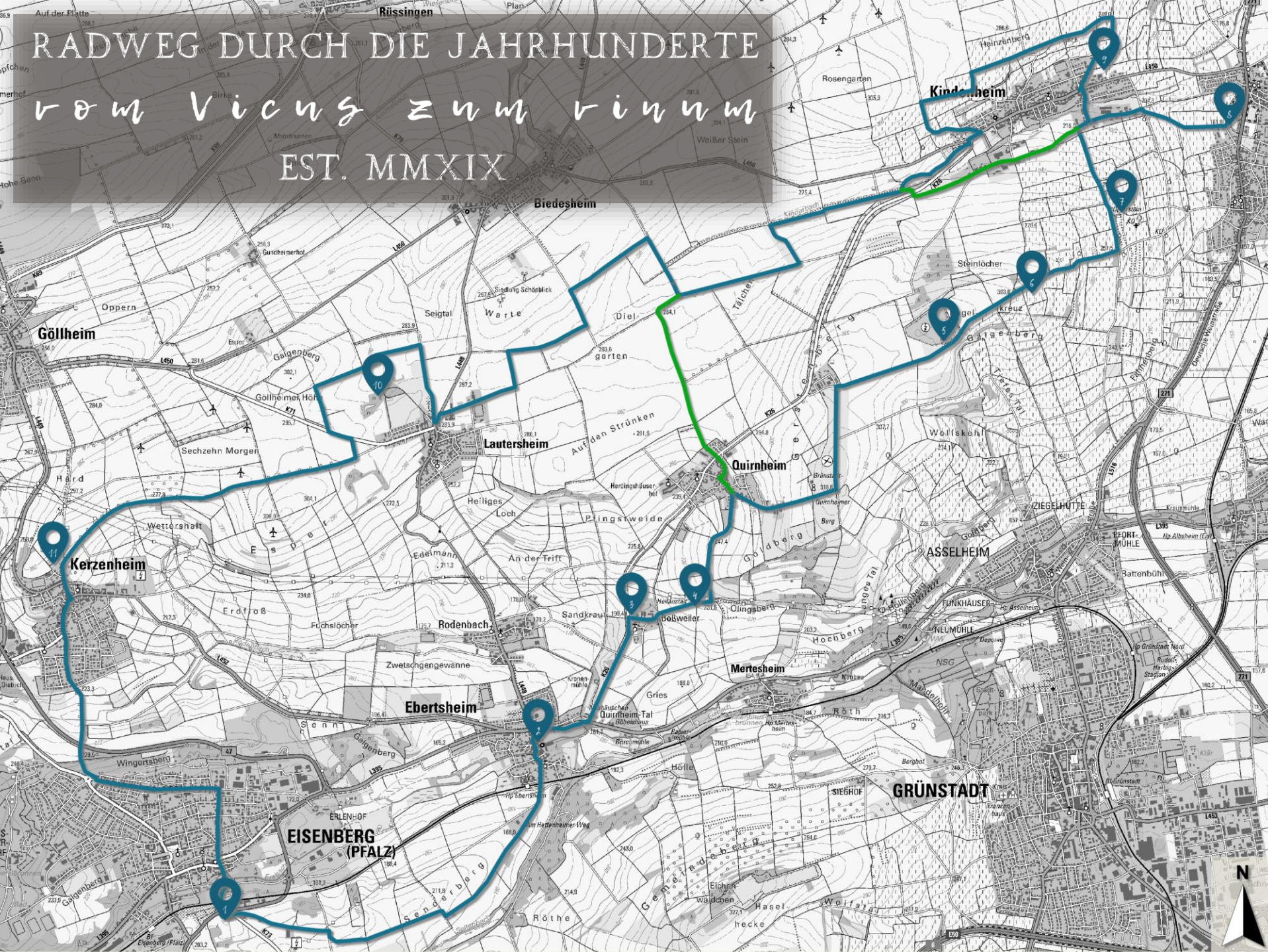
- Radweg durch die Jahrhunderte

*Lennart Bruß, Annalena Eppers, Jan Heinrich, Marlon Herlt, Michelle Jendretzke, Zoe Röstel, Andre Schneider und Daniel Thress*

*Studiengang: Bachelor Raumplanung*



# RADWEG DURCH DIE JAHRHUNDERTE VOM VICUS ZUM RINNEN EST. MMXIX

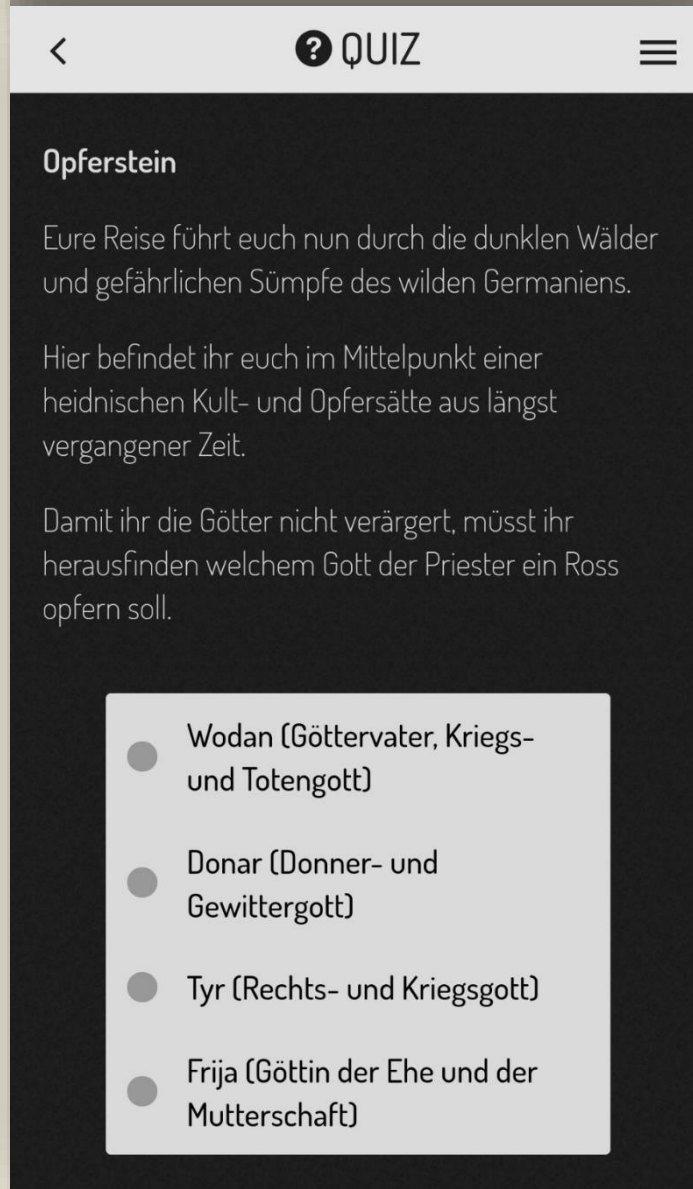


- 31 km langes **Radwegekonzept** in der Vorderpfalz
- 11 historische **Stationen** mit Informationstafeln und jeweils einer Aufgabe in **Actionbound**

Eigene Datstellung



# ACTIONBOUND am Beispiel des Opfersteins in Bockenheim



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

