

## **1 Digitale Themen-Rallyes in der Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) – Einführung 7**

- 1.1 Einführung und Zielsetzung 8
- 1.2 Projekthintergrund 10
- 1.3 Design-Based Research als theoretischer Entwicklungsrahmen 11

## **2 Mobiles Lernen in der BNE 15**

- 2.1 Einführung in die Thematik 16
- 2.2 Digitale Bildung braucht spezifische Kompetenzen 21
- 2.3 Exkursionsdidaktische Grundlagen 24
- 2.4 Gamification und Storytelling im mobilen Lernen 26
- 2.5 Actionbound 27
- 2.6 Didaktisches Rahmenmodell für die Gestaltung digitaler mobiler Lernumgebungen 35

## **3 Nachhaltigkeit in Stadt und Natur als Lerngegenstand 37**

- 3.1 Die globalen Nachhaltigkeitsziele der Agenda 2030 38
- 3.2 Themenfeld nachhaltige Stadtentwicklung 40
  - 3.2.1 WBGU-Hauptgutachten "Die transformative Kraft der Städte" 41
  - 3.2.2 Neue Leipzig Charta 43
  - 3.2.3 Themenfelder für eine digitale Stadt-Rallye mit Fallbeispielen aus Heilbronn und Ludwigsburg 44
- 3.3 Themenfeld Natur und Umwelt 51

## **4 Digitale Themen-Rallyes konzipieren 55**

- 4.1 Didaktische Drehbücher für die Gestaltung einer digitalen Themen-Rallye (Bound) 56
- 4.2 Didaktik der Aufgabengestaltung – Aufgabentypologie für die Umsetzung von BNE mit Actionbound 59
  - 4.2.1 Aufgabentypen zum Kompetenzbereich „Erkennen“ (Wissen und Wahrnehmung) 59
  - 4.2.2 Aufgabentypen zum Kompetenzbereich „Bewerten“ 67
  - 4.2.3 Aufgabentypen zum Kompetenzbereich „Handeln“ 71
- 4.3 Qualitätskriterien und Merkmalsraster für die Aufgabengestaltung 73
- 4.4 Entwicklung von digitalen Themen-Rallyes mit Actionbound 78
  - 4.4.1 Der Weg vom ersten einfachen Bound bis zur Gestaltung komplexer Themen-Rallyes 78
  - 4.4.2 Praxistipps für Gestaltung und Strukturierung 80
  - 4.4.3 Praxistipps für die Durchführung 84
  - 4.4.4 Actionbound-Bausteine 86
  - 4.4.5 Lehrvignetten 87

## **5 Didaktische Prinzipien und Evaluation 91**

- 5.1 Design-Prinzipien 92
- 5.2 Evaluation der didaktischen Aufgabenqualität 95
- 5.3 Eigene In-Bound-Evaluationen gestalten 98

## **6 Umsetzungsbeispiele für digitale Themen-Rallyes 101**

- 6.1 Nachhaltige Stadtentwicklung in Heilbronn 103
- 6.2 Nachhaltige Stadtentwicklung in Ludwigsburg 110
- 6.3 Weitere Beispiele für BNE-Themen-Rallyes an außerschulischen Lernorten 122

Vorwort 3

Literaturverzeichnis 130

Impressum und Danksagung 134

## Neuerscheinung Oktober 2023

Jan Hiller / Armin Lude / Stephan Schuler

### Expedition Stadt und Natur

Didaktisches Handbuch für mobiles außerschulisches Lernen in Stadt und Natur mit Umsetzungsbeispielen für digitale Themen-Rallyes und Lehrpfade

2023. 134 Seiten. Kt. ISBN 9783986490461. € 24,—



Dieses Handbuch zeigt auf, wie digitale Themen-Rallyes als mobile Lernangebote an außerschulischen Lernorten in Stadt und Natur mit der App Actionbound auf einfache Weise gestaltet und mit Lerngruppen genutzt werden können. Dazu werden Konzepte und didaktische Werkzeuge einer digital unterstützten Exkursionsdidaktik vorgestellt und an konkreten Praxisbeispielen verdeutlicht. Es wird gezeigt, wie Storytelling- und Gamification-Konzepte genutzt werden können, um einen Lernort auf motivierende Weise mit einer interaktiven Themenrallye zu erschließen. Eine eigens entwickelte didaktische Aufgabentypologie hilft bei der Gestaltung kreativer Aufgabenformate entlang der BNE-Kompetenzbereiche „Erkennen“, „Bewerten“ und „Handeln“. Städte sind besondere Lernorte, da sie „Hot Spots“ für Nachhaltigkeitsthemen sind. Zugleich sind sie ein zentraler Schauplatz für die kreative Entwicklung von Lösungsansätzen. Sie eignen sich damit hervorragend als ein Lernort für die Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE).

Ähnliches gilt für viele Naturräume, insbesondere wenn diese als Schutzgebiet klassifiziert und entsprechend gut untersucht wurden – auch mit Blick auf BNE-Themen. In beiden Fällen ermöglicht die selbstständige Erkundung der Lernorte über digitale Themen-Rallyes eine spannende und motivierende Form eines Lernens vor Ort.

Die **Autoren** arbeiten in den Fächern Geographie oder Biologie an der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg. Sie haben vielfältige Erfahrungen in der Erstellung von didaktischen Materialien und in der fachdidaktischen Forschung.

Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis finden Sie auf unserer Homepage [www.paedagogik.de](http://www.paedagogik.de)

**Schneider Verlag Hohengehren · Wilhelmstr. 13 · D-73666 Baltmannsweiler**



## Bestellschein:

Bitte liefern Sie mir auf eigene Rechnung – Rechnung der Schule/Institution:

... Hiller / Lude / Schuler

**Expedition Stadt und Natur**

zum Preis von € 24,— (incl. Versand)

Name und Anschrift:

Datum:

**Schneider Verlag Hohengehren  
Wilhelmstr. 13  
D-73666 Baltmannsweiler**

**Telefax: 07153–48761**