

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 Fächer 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

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