

# Inhaltsverzeichnis

## 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