

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**