

# Inhalt

Vorwort	4
Willkommen im Mini-Makerspace!	6
Die 3 Lernfelder für digitale Medienkompetenz	12
Allgemeine Tipps bei Projektdurchführungen	20

## Technik verstehen 22

Wie der Strom fließt	24
Was ein Motor antreibt	44

## Programmieren 52

Wir spielen Roboter	54
Wie Roboter fahren lernen	60
Entdecke die Welt der Codes	70
Die Sprache der Roboter	78

## Bauen und begreifen 86

Bots bauen	88
3D-Druck	100

Ein Wort zum Schluss	113
Autoren	114
Danksagung	115

# Content

<i>Foreword</i>	4
<i>Welcome to the Mini Makerspace!</i>	6
<i>The three learning fields for digital media skills</i>	12
<i>General tips for conducting projects</i>	20

## *Understanding technology*

<i>How electricity flows</i>	24
<i>What drives a motor</i>	44

## *Programming*

<i>Let's play robots</i>	54
<i>How robots learn to move</i>	60
<i>Discover the world of codes</i>	70
<i>The language of robots</i>	78

## *Building and understanding*

<i>Building robots</i>	88
<i>3D printing</i>	100

<i>A word to finish</i>	113
<i>Authors</i>	114
<i>Acknowledgment</i>	115