Inhalt

4 **Vorwort**

6 **Zielgruppen und Aufbau des Buches**

10 **Einführung ins Making**

14 **Überblick über die wichtigsten Materialien**

TÜFTELN MIT GERÄUSCHEN, BEWEGUNG UND STROM

18 Leitende und nicht leitende Alltagsgegenstände

24 Klingendes Trauminstrument

30 Geschlossener, leitender Kinderkreis

34 Leitende Bewegungen

BASTELN MIT LICHT UND STROM

42 Kinderleichter Stromkreis

48 Selbstgebaute Taschenlampe

54 Blinkender Leuchtturm

BAUEN MIT UND OHNE MOTOREN

60 Fliegendes Ballonauto

66 Einfacher Stromkreis mit Motoren

72 Flinker Malroboter

EXPERIMENTIEREN MIT VIELFÄLTIGEN MATERIALIEN

78 Kreative Foto-Bastelcollage

84 Zauberhaftes Kaleidoskop

ZU BESUCH IM MAKERSPACE

90 Lustige Keksform aus dem 3D-Drucker

96 Originelles Holz-Lesezeichen mit dem Lasercutter

100 Materialien

102 Literaturempfehlungen & Anlaufstellen

106 Danksagungen

107 Über die Autorinnen

Contents

4 Foreword

6 Target groups and book structure

10 An introduction to the world of making

14 Overview of key materials

CRAFTING WITH SOUNDS, MOVEMENTS AND ELECTRICITY

18 Conductivity and non-conductivity in everyday objects

24 A dream instrument that produces sound

30 Children form a closed, conductive circuit

34 Conductive movements

CREATIVE BUILDING WITH LIGHT AND ELECTRICITY

42 Turning electrical circuits into child's play

48 DIY torch

54 Flashing lighthouse

BUILDING WITH AND WITHOUT MOTORS

60 Flying balloon car

66 Simple electrical circuit with motors

72 Speedy drawing robot

EXPERIMENTING WITH VARIOUS MATERIALS

78 Creative photo collage

84 Magical kaleidoscope

VISITING THE MAKERSPACE

90 Funny 3D printed cookie cutter

96 Original lasercutted bookmark made of wood

100 Materials

102 Literature recommendations & contacts

106 Acknowledgements

107 About the authors

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/1147598509

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK