

Inhalt

| | | |
|--|--|---|
| 4 | Vorwort | BAUEN MIT UND OHNE MOTOREN |
| 6 | Zielgruppen und Aufbau des Buches | 60 Fliegendes Ballonauto |
| 10 | Einführung ins Making | 66 Einfacher Stromkreis mit Motoren |
| 14 | Überblick über die wichtigsten Materialien | 72 Flinker Malroboter |
| | | |
| TÜFTELN MIT GERÄUSCHEN, BEWEGUNG UND STROM | | |
| 18 | Leitende und nicht leitende Alltagsgegenstände | 78 Kreative Foto-Bastelcollage |
| 24 | Klingendes Trauminstrument | 84 Zaubhaftes Kaleidoskop |
| 30 | Geschlossener, leitender Kinderkreis | ZU BESUCH IM MAKERSPACE |
| 34 | Leitende Bewegungen | 90 Lustige Keksform aus dem 3D-Drucker |
| | | |
| BASTELN MIT LICHT UND STROM | | |
| 42 | Kinderleichter Stromkreis | 96 Originelles Holz-Lesezeichen mit dem Lasercutter |
| 48 | Selbstgebaute Taschenlampe | 100 Materialien |
| 54 | Blinkender Leuchtturm | 102 Literaturempfehlungen & Anlaufstellen |
| | | 106 Danksagungen |
| | | 107 Über die Autorinnen |

Contents

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Foreword | BUILDING WITH AND WITHOUT MOTORS |
| 6 | Target groups and book structure | 60 Flying balloon car |
| 10 | An introduction to the world of making | 66 Simple electrical circuit with motors |
| 14 | Overview of key materials | 72 Speedy drawing robot |
| | | |
| CRAFTING WITH SOUNDS, MOVEMENTS AND ELECTRICITY | | |
| 18 | Conductivity and non-conductivity in everyday objects | 78 Creative photo collage |
| 24 | A dream instrument that produces sound | 84 Magical kaleidoscope |
| 30 | Children form a closed, conductive circuit | VISITING THE MAKERSPACE |
| 34 | Conductive movements | 90 Funny 3D printed cookie cutter |
| | | |
| CREATIVE BUILDING WITH LIGHT AND ELECTRICITY | | |
| 42 | Turning electrical circuits into child's play | 96 Original lasercutted bookmark made of wood |
| 48 | DIY torch | 100 Materials |
| 54 | Flashing lighthouse | 102 Literature recommendations & contacts |
| | | 106 Acknowledgements |
| | | 107 About the authors |