

# INHALT

Vorwort von Harald Lesch .....	7
Mission Physik .....	9
Mobiles Handy-Ladegerät selbstgemacht: mit einem Akkuschauber ohne Akku!.....	13
Elektromotor selbstgebaut.....	21
Elektrische Ladung sichtbar machen – mit dem Elektroskop .....	29
Feuer machen für Physiker .....	37
Wie du mit deinem Smartphone Unsichtbares sichtbar machen kannst – das Handy-Mikroskop .....	43
3D-Effekt auf dem Smartphone – Hologramme selbst gemacht .....	53
Hovercraft – Fortbewegungsmittel der Zukunft?.....	59
Warum ist der Kühlschrank hinten heiß? Wir bauen eine Klimaanlage! .....	69
Auf Schatzsuche – Metalldetektor selbst gebaut.....	81
Superkräfte selbstgemacht: Ein Nachtsichtgerät aus einer alten Digitalkamera .....	87
Beamer aus einem Smartphone .....	97
Meister des Lichts: Magische Photonen zähmen – mit einer CD!.....	111
Strom aus Münzen .....	123

Getränke eiskalt in 3 Minuten – der Super-Freezer! .....	131
Weltraumstrahlung sichtbar machen – mit dem Teilchendetektor für's Wohnzimmer.....	137
Top-Secret Bildschirm – ein Monitor, dessen Inhalt nur ihr sehen könnt!.....	147
Nie mehr kalte Finger beim Handytippen im Winter – Touchscreen-Handschuhe selbstgemacht .....	157
Unplatzbare Seifenblasen .....	163
Mission Wettervorhersage – werdet zu Forschern mit eurer eigenen Wetterstation! .....	169
Pimp My WiFi – WLAN-Hacks für zu Hause .....	185
Mission Buch – Danksagung .....	191
Phil's Physics Lexikon.....	193