

INHALT

Vorwort von Harald Lesch	7
Mission Physik	9
Mobiles Handy-Ladegerät selbstgemacht: mit einem Akkuschrauber 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