

Inhalt	
Gebrauchsanweisung statt Vorwort	7
Einleitung	9
Das Streukugel-Messprinzip	12
Laser-Hack 1: Streukugel aufbauen	14
Laser-Hack 2: Photodiode verkabeln	24
Laser-Hack 3: Lötpaste aufrakeln	30
Laser-Hack 4: Leiterplatte bestücken	36
Laser-Hack 5: SMD-Bauteile verlöten	40
Laser-Hack 6: Steckverbindungen anlöten	43
Laser-Hack 7: Mit ARDUINO® & Display verlöten	45
Laser-Hack 8: Firmware aufspielen	51
Laser-Hack 9: Gehäuse aufbauen	56
Laser-Hack 10: Laserleistung messen	67
Der Trick mit der großflächigen Photodiode	76
Laser-Hack 11: Messkopf aufbauen	78
Laser-Hack 12: Großflächige Photodiode verkabeln	82
Laser-Hack 13: Leiterplatte bestücken & verlöten	86
Laser-Hack 14: ARDUINO®, Display und Joystick einlöten	95
Laser-Hack 15: Firmware aufspielen	99
Laser-Hack 16: Laserleistung messen	100
Laser-Hack 17: Mit LabVIEW ansteuern	104
Next-Level-Hacks: Laserleistung messen	107
Laser-Hack 18: Photodiode ohne SMA-Buchse verkabeln	107
Laser-Hack 19: Erweiterung auf 4 Photodioden	109
Laser-Hack 20: Reflexionsspektren selber aufzeichnen	110
Laser-Hack 21: Laserwarnschild und Laserwarnlampe bauen	112
Laser-Hack 22: Große Streukugel bauen	115
Laser-Hack 23: Photodioden kalibrieren	119
Laser-Hack 24: Das verrückte Spiel zum Buch	122
Laser-Hack 25: 4-Kanal Leistungsmessgerät	123
Laser-Hack 26: Automatisierte Leistungsmessung	127
Literaturhinweise	130