

INHALT

| | |
|--|-----------|
| TEIL EINS: DIE REVOLUTION | 11 |
| Kapitel 1: Die Revolution der Erfinder | 13 |
| Die Geburt eines Makers | 19 |
| Zines, Sex Pistols und die Geburtsstunde des Indie | 21 |
| Kapitel 2: Die neue industrielle Revolution..... | 29 |
| Vereinigung der Maker | 33 |
| Richtige Länder stellen Dinge her | 35 |
| DIY-Herstellung | 37 |
| Die Neuerfindung der Sprinkleranlage | 39 |
| Weitere Entwicklungen | 43 |
| Kapitel 3: Die Geschichte der Zukunft..... | 45 |
| Was Revolutionen bewirken können | 48 |
| Die zweite industrielle Revolution | 50 |
| Die dritte industrielle Revolution? | 52 |
| Manchester, gestern und morgen | 54 |
| Kapitel 4: Wir alle sind jetzt Designer | 65 |
| Das Zauberwort »Desktop« verändert alles | 68 |
| Do-it-yourself-Design | 71 |

| | |
|--|------------|
| Kapitel 5: Der Long Tail der Dinge | 73 |
| Störung nach Plan | 75 |
| Der industrielle Kunsthändler | 79 |
| Glückswirtschaft | 83 |
| Information enthalten | 85 |
| Remix der materiellen Welt | 87 |
| Small Batch | 91 |
| | |
| TEIL ZWEI: DIE ZUKUNFT | 93 |
| | |
| Kapitel 6: Die Werkzeuge der Transformation | 95 |
| Einfach nur XYZ | 105 |
| Der Homebrew Printing Club | 108 |
| Die Einstiegsdroge | 112 |
| Reality Capture | 114 |
| | |
| Kapitel 7: Open Hardware | 117 |
| Meine erste Manufaktur | 121 |
| Vom Maker zu Millionen | 123 |
| Gewinn zu machen ist nicht schwer | 124 |
| Die Vorteile von Open Design | 126 |
| Wie man eine Gemeinschaft aufbaut | 130 |
| Festungen ohne Mauern | 132 |
| Wie Sie Ihre »Piraten« dazu bringen, für Sie zu arbeiten .. | 134 |
| | |
| Kapitel 8: Die Neuerfindung der größten aller Fabriken .. | 139 |
| Die Leiden eines Erfinders im 20. Jahrhundert | 140 |
| Flash of Genius – die nächste Generation | 143 |
| Ein Wettbewerb für jede Radkappe | 146 |
| DIY der nächsten Generation | 152 |
| Detroit West (die Zweite) | 156 |
| | |
| Kapitel 9: Die offene Organisation | 165 |
| Ein höchst ungewöhnlicher CEO | 168 |
| Joy gewinnt: Das Modell der offenen Produktion | 172 |
| Die offene Versorgungskette | 173 |

| | |
|--|------------|
| Können Maker Arbeitsplätze schaffen? | 176 |
| Geografie als Kalkulationsfaktor | 180 |
| Eine hochmoderne Fabrik | 182 |
| Kapitel 10: Die Finanzierung der Maker-Bewegung | 189 |
| Eine Subkultur des Risikokapitals | 192 |
| Maker versus multinational | 194 |
| Die Zukunft der Finanzierung? | 196 |
| Soziales Kapital | 198 |
| Die Bank wider Willen | 202 |
| Stimmberechtigtes Kapital | 204 |
| Industrialisiertes Handwerk | 207 |
| Kapitel 11: Maker-Firmen | 211 |
| Der ehrgeizige Hobbybastler | 212 |
| Der Long Tail von Lego | 218 |
| Die ultimative Kombination aus Atomen und Bits | 223 |
| Kapitel 12: Die Fabrik in der Cloud | 231 |
| Raketentechnik | 234 |
| Sesam öffne dich | 237 |
| Die Heimwerkerfabrik | 241 |
| Kapitel 13: Biologie für Heimwerker | 245 |
| Programmierbare Materie | 247 |
| Maker und die DNA | 249 |
| EPILOG | 253 |
| Kapitel 14: Die neue Gestalt der industriellen Welt | 255 |

| | |
|--|------------|
| ANHANG | 261 |
| Kapitel 15: Der Workshop für das 21. Jahrhundert..... | 263 |
| Erste Schritte mit CAD | 264 |
| Erste Schritte mit 3-D-Druck | 266 |
| Erste Schritte mit 3-D-Scans | 267 |
| Erste Schritte mit Laserschnitt | 268 |
| Erste Schritte mit CNC-Maschinen | 269 |
| Erste Schritte mit Elektronik | 270 |
| Dank | 273 |
| Anmerkungen | 275 |
| Register | 279 |