

# INHALT

|  |                                |    |
|--|--------------------------------|----|
| 88   | 1 Technik und Umwelt           | 1  |
| 89   | 2 Das Problem mit dem Müll     | 2  |
| <b>VIII. TEIL</b>                              |                                |    |
| <b>ENERGIE</b>                                 |                                |    |
| 92   | 1 Energie – Motor unserer Welt | 1  |
| 93   | 2 Energie aus fossilen Quellen | 2  |
| 98   | 3 Energie aus Wasserkraft      | 3  |
| 99   | 4 Kernenergie                  | 4  |
| 103  |                                |    |
| <b>IX. TEIL</b>                                |                                |    |
| <b>TECHNIK FÜR HAUSHALT UND FREIZEIT</b>       |                                |    |
| <b>I. TEIL</b>                                 |                                |    |
| <b>ALLGEMEINE GRUNDLAGEN DER TECHNIK</b>       |                                |    |
|  | 1 Mathematik                   | 7  |
|  | 2 Geometrie                    | 13 |
|  | 3 Körper                       | 19 |
| <b>II. TEIL</b>                                |                                |    |
| <b>WERKSTOFFE</b>                              |                                |    |
|  | 1 Einteilung der Werkstoffe    | 23 |
|  | 2 Wichtige Nichteisen-Metalle  | 27 |
|  | 3 Eisen                        | 29 |
|  | 4 Stahl                        | 32 |
| <b>III. TEIL</b>                               |                                |    |
| <b>FERTIGUNGSTECHNIK UND WERKZEUGMASCHINEN</b> |                                |    |
|  | 1 Fertigungsverfahren          | 34 |
|  | 2 Urformen                     | 37 |
|  | 3 Umformen                     | 40 |
|  | 4 Trennen                      | 42 |
|  | 5 Trennen II                   | 45 |
|  | 6 Industrieroboter             | 48 |
|  | 7 Sicherheitszeichen           | 51 |
| <b>IV. TEIL</b>                                |                                |    |
| <b>KFZ-TECHNIK</b>                             |                                |    |
|  | 1 Viertaktmotor                | 53 |
|  | 2 Kurz über das Auto           | 56 |
|  | 3 Wartung                      | 58 |
| <b>V. TEIL</b>                                 |                                |    |
| <b>AUF VIER RÄDERN UNTERWEGS</b>               |                                |    |
|  | 1 Autoland Deutschland         | 64 |
|  | 2 Deutsche Automobilindustrie  | 64 |
|  | 3 Mit dem Auto unterwegs       | 66 |
|  | 4 Führerschein in Deutschland  | 69 |
|  | 5 Straßenverkehr               | 72 |
| <b>VI. TEIL</b>                                |                                |    |
| <b>AUF ZWEI RÄDERN UNTERWEGS</b>               |                                |    |
|  | 1 Fahrradteile und Zubehör     | 74 |
|  | 2 Wartung                      | 77 |
|  | 3 Sicher Rad fahren            | 78 |
|  | 4 Vom Fahrrad zum Motorrad     | 79 |

|  |     |
|--|-----|
| 5 Motorrad – Technik .....                     | 81  |
| 6 Motorradwahl .....                           | 82  |
| <b>VII. TEIL</b>                               |     |
| <b>UMWELT</b> .....                            | 86  |
| 1 Technik und Umwelt .....                     | 86  |
| 2 Das Problem mit dem Müll .....               | 89  |
| <b>VIII. TEIL</b>                              |     |
| <b>ENERGIE</b> .....                           | 95  |
| 1 Energie – Motor unserer Welt .....           | 95  |
| 2 Energie aus fossilen Quellen .....           | 96  |
| 3 Energie aus Wasserkraft .....                | 99  |
| 4 Kernenergie .....                            | 102 |
| <b>IX. TEIL</b>                                |     |
| <b>TECHNIK FÜR HAUSHALT UND FREIZEIT</b> ..... | 106 |
| 1 Haushaltsgeräte .....                        | 106 |
| 2 Mikrowellenherd .....                        | 110 |
| 3 Kühlschrank .....                            | 111 |
| 4 Waschmaschine .....                          | 113 |
| 5 Handy .....                                  | 114 |
| 6 Computerspiele .....                         | 115 |
| <b>X. TEIL</b>                                 |     |
| <b>COMPUTER</b> .....                          | 118 |
| 1 Computer und Menschen .....                  | 118 |
| 2 Hardware und Software .....                  | 120 |
| 3 Eingabegeräte .....                          | 122 |
| 4 Ausgabeeinheiten .....                       | 125 |
| <b>LÖSUNGEN</b> .....                          | 129 |
| <b>QUEELLENVERZEICHNIS</b> .....               | 146 |