

# 13

Das Ziel: Ein energieautarkes Haus



## Inhalt

### 33 Strom selbst erzeugen

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 6 Zu diesem Buch                             | <b>33 Strom selbst erzeugen</b>                                      | <b>95 Wärme selbst erzeugen</b>               |
| 8 Die wichtigsten Fragen und Antworten       | 33 Selbstversorgung mit Strom  | 95 Überlegungen zur Wirtschaftlichkeit        |
| <b>13 Das Ziel: Ein energieautarkes Haus</b> | 37 Photovoltaikanlagen – Strom von der Sonne                         | 96 Nutzung von Sonnenwärme: Kollektoranlagen  |
| 13 Was ist Energieautarkie?                  | 51 Kleinwindanlagen  | 115 Strom zu Wärme                            |
| 17 Haustypen und Baustandards – kurz erklärt | 61 Stromspeicher   | 129 Wärmepumpen                               |
| 22 Die Beispielhaushalte                     | 73 Smarthome   | 153 Biomasse nutzen: Scheitholz und Pellets   |
| 23 Welchen Strom- und Wärmebedarf haben wir? | 74 Langzeitspeicher – die Sommersonne speichern                      | 166 Lösungen koppeln: gemeinsam geht's besser |
|  | 78 Mikro- und Nano-Blockheizkraftwerke – die stromerzeugende Heizung | 166 Thermische Solaranlage plus Holzheizung   |
|  |  | 174 Wärmepumpe plus Solarthermie              |



- 184 Wärmepumpe plus Photovoltaik
- 195 Erdwärmepumpe plus thermische Solaranlage plus Photovoltaik
- 206 Hybridwärmepumpe
- 210 Brennwertkessel
- 215 Neubau- und Altbauförderung

**219 Wege zum energieautarken Haus**

- 219 Beispiele für energieautarke Häuser
- 234 Steine aus dem Weg räumen: Energiedienstleistung statt Energieeinsatz
- 235 Stromanwendungen
- 240 Wärmeanwendungen

**259 Anhang**

- 259 Glossar
- 263 Wichtige Adressen, Literatur
- 265 Adressen der Verbraucherzentralen
- 266 Stichwortverzeichnis
- 270 Bildnachweis
- 272 Impressum