

Inhalt

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

184	Wärmepumpe plus Photovoltaik	219 Wege zum energieautarken Haus	259 Anhang
195	Erdwärmepumpe plus thermische Solaranlage plus Photovoltaik	219 Beispiele für energieautarke Häuser	259 Glossar
206	Hybridwärmepumpe	234 Steine aus dem Weg räumen: Energiedienstleistung statt Energieeinsatz	263 Wichtige Adressen, Literatur
210	Brennwertkessel	235 Stromanwendungen	265 Adressen der Verbraucherzentralen
215	Neubau- und Altbauförderung	240 Wärmeanwendungen	266 Stichwortverzeichnis
			270 Bildnachweis
			272 Impressum