



6

Über dieses Buch



47

Anlagentechniken und Co.

Inhalt

6 Über dieses Buch

8 Die wichtigsten Fragen und Antworten

- 14 Im Überblick:
Neubau – Die passende Haustechnik finden
- 16 Im Überblick:
Bestandsgebäude – Die passende Haustechnik finden

19 Klimawandel geht uns alle an

- 28 Sektorkopplung: Strom, Wärme, Straßenverkehr
- 33 Gebäudeenergiegesetz: Forderungen an Neu- und Altbau
- 38 EU-Heizungsetikettierung: Aus für ineffiziente Kessel
- 39 Wirtschaftlichkeit: Billig ist nicht das Beste
- 42 Behaglichkeit: Das Haus warm einpacken

47 Anlagentechniken und Co.

- 47 Brennwertkessel für Gas und Öl
- 52 Holzheizungen
- 60 Blockheizkraftwerk: Die stromerzeugende Heizung
- 68 Fernwärme-übergabestation
- 72 Elektroheizungen
- 75 Wärmepumpen
- 90 Warmwasserbereitung
- 99 Thermische Solaranlagen



- 110 Photovoltaikanlagen liefern auch Wärme
- 117 Holzheizung plus thermische Solaranlage
- 121 Hybrid-Wärmepumpen
- 124 Wärmepumpe plus thermische Solaranlage
- 127 Wärmepumpe plus Photovoltaik
- 132 Gute Luft und Lüftungsanlagen
- 140 Smarthome-Systeme

- 143 Haustechnik in Neu- und Altbau**
- 143 Neubau
- 177 Altbau
- 177 Optimierung der Heizungsanlage
- 180 Haustechnikvarianten
- 182 Familie Schulte heizt mit Öl
- 194 Familie Jansen heizt mit Gas
- 202 Familie Korte heizt mit Holz
- 209 Familie Güngör heizt mit Strom
- 219 Beratung, Auftrag und Vergabe
- 222 Das Haus von morgen

- 225 Anhang**
- 225 Glossar
- 230 Adressen
- 232 Stichwortverzeichnis
- 237 Bildnachweis
- 238 Impressum