

INHALTSVERZEICHNIS

- 7 SO FUNKTIONIERT SOLARTHERMIE**
- 7 Eine ausgereifte Technologie
 - 11 Solarthermie und Photovoltaik
 - 13 Sonnenstrahlen in Wärme wandeln
 - 19 Systemtechnik und Energieeffizienz
- 23 KOMPONENTEN VON SOLARANLAGEN**
- 23 Der Kollektor
 - 30 Was einen guten Kollektor ausmacht
 - 36 Vakuumkollektoren
 - 40 Weitere Bauformen von Kollektoren
 - 47 Montage und Platzierung
 - 49 Qualitätsprüfungen, Labels und Zertifikate
 - 51 Speicherung und Wärmeübertragung
 - 56 Speichertypen und Funktionen
 - 66 Komponenten und Baugruppen
- 73 ANLAGENKONZEPTE UND AUSLEGUNG**
- 73 Wärmequellen im Verbund
 - 74 Kleine und mittlere Anlagen
 - 76 Solarwärmeanlagen zur Warmwasserbereitung
 - 88 Kombianlagen zur Trinkwassererwärmung und Raumheizung
 - 97 Gängige Konzepte bei Kombianlagen
 - 101 Weitere solarthermische Anwendungen
- 109 Große Solarthermische Anlagen in Mehrfamilienhäusern**
- 120 Wärmepumpe – effizient durch Sonnenwärme**
- 127 FINANZIERUNG UND WIRTSCHAFTLICHKEIT**
- 127 Verbrauchsmessung und Monitoring
 - 129 Gesetzliche Bestimmungen und Regelwerke
 - 136 Fördermöglichkeiten
 - 143 Angebote einholen und einschätzen
 - 144 Wirtschaftlichkeit solarthermischer Anlagen
 - 153 Ökobilanz und energetische Amortisation
 - 155 Entwicklungsperspektiven der Solarwärmе
- 161 BETRIEB, WARTUNG UND SICHERHEIT**
- 161 Gewährleistung und Garantien
 - 163 Leistungsüberprüfung
 - 167 Anlagenkontrolle und -wartung
- 170 SERVICE**
- 170 Adressen
 - 175 Literatur
 - 176 Glossar
 - 188 Register
 - 192 Impressum