

INHALTSVERZEICHNIS

0 Präsentationsgrafiken

Warmwasser: Hoher Komfort gewünscht	1
Elektroboiler: Strom vergeudet	2
Richtig dimensionieren	3
Gut abgeglichen	4
Starkes Tandem I:	
Sonnenkollektoren und Pelletkessel	5
Starkes Tandem II:	
Solaranlage mit Scheitholzessel und Lüftung	6
Starkes Tandem III:	
Wärmepumpe und Sonnenwärme	7
Starkes Tandem IV:	
Wärmepumpe und Sonnenwärme	8

1 Modernisierung: Trends und Finanzierung

Modernisierung in Deutschland	1
Entwicklung der Energiepreise	3
Erneuerbare Energien	5
Fördermittel und Finanzierung	7

2 Energie: Bedarf und Verbrauch

Energie im Gebäude	1
Wärme für die Heizung	5
Energieeinsparung und Energieausweis	7
Bewertung von Anlagen	9

3 Wärmeerzeugung: Technik und Tradition

Heiztechnik für Gebäude	1
Optimierung bestehender Heizungen	8
Solartechnik für Heizung und Warmwasser	13
Austausch des Kessels	17
Heizen mit Wärmepumpen	20
Heizen mit Holz	21

4 Wärme nutzen: Heizkörper und Regelung

Heizwärme im Gebäude	1
Regelung der Raumtemperatur	4
Heizkörper und Wärmeabgabe	6
Flächenheizsysteme und Bauteiltemperierung	11

5 Trinkwasser: Erwärmung und Bereitstellung

Versorgung mit Wasser	1
Zirkulation und Hygiene	4
Bereitstellung von Warmwasser	9
Externe Frischwasserstation und Abwärme	12

6 Lüftung und Wärmerückgewinnung

Lüftung im Bestand	1
Luftkanalführung und Wärmerückgewinnung	4
Lüftung in der Modernisierung	6

7 Kamine: Sanierung und Modernisierung

Schäden an Kaminen	1
Sanierung der Kamine	3
Kamine und Kessel	5

8 Kundenwünsche und ihre Realisierung

Beratung und Analyse	1
Maßnahmen und Qualität	2

9 Anhang

Stichwortverzeichnis

Checkliste Anlagentechnische Bestandsaufnahme:

Vorbereitung zum Vor-Ort-Termin
Energetische Grundlagen des Gebäudes
Nutzerprofil
Wärmeerzeuger
Trinkwassererwärmung
Wärmeübertragung