

Inhalt

Geleitwort	7
Vorwort von Alois Glück	9
Vorwort von Nikolaus Schneider	11
1 Aller Anfang ist leicht: die Situation in der Gemeinde	13
1.1 Informationen bündeln: Der Energiebeauftragte	14
1.2 Verbrauch nachhaltig senken: Managementsysteme und nachhaltiger Einkauf	14
1.3 Daten erfassen und bewerten: Energiecontrolling	17
1.4 Kosten sind Verhandlungssache: Energiepreise	24
1.5 Neue Vorschriften: Der Energieausweis für Gebäude	26
1.6 Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	29
2 Wo ein Wille ist, ist auch ein Weg: das Verhalten ändern	31
2.1 Ist unser Gemeindezentrum »energie-fit«? 33 Fragen zum Nutzerverhalten	31
2.2 Erfolg durch Umweltbildung	33
2.3 Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	37
3 Ran an die Bausubstanz: Dämmung und Gebäude modernisierung	39
3.1 Erst mal sichten: Bestandsaufnahme und Sanierungskonzepte	40
3.2 Die beste »Heizung«: Dämmung	43
3.3 Je neuer, je dichter: Fenster und Türen	50
3.4 Wichtig fürs Wohlbefinden: Luftdichtheit und Lüftung	51
3.5 Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	52
4 Ihr sollt nicht frieren: Heizung und warmes Wasser	53
4.1 Was ist vorhanden? Einschätzung des Bestandes	54
4.2 Das Beste herausholen: Optimierung der Wärmeerzeugung	56
4.3 Verluste vermeiden: Optimierung der Wärmeverteilung	58
4.4 Entscheidend ist die Hygiene: Warmwasserbereitung	59
4.5 Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	61
5 Der Sonderfall jeder Gemeinde: Beheizung von Kirchen	63
5.1 Wie warm soll es sein? Anforderung an das Raumklima	63
5.2 Vorsicht ist geboten: Klimabedingte Schäden	64
5.3 Kompromiss zwischen Nutzern und Bauwerk: die Temperierung von Kirchenräumen	66
5.4 Undicht und kalt: Wann fühlt sich der Kirchenbesucher wohl?	70
5.5 Technische Vielfalt: Welche Kirchenheizung ist die richtige?	72
5.6 Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	78

6	Investition in die Zukunft: Erneuerung der Wärmeerzeugung	79
6.1	Geld in die Hand nehmen: neue Heiztechnik	79
6.2	Energie aus heimischen Wäldern: Holz als Brennstoff	83
6.3	Wärme aus dem Boden: der Einsatz von Wärmepumpen	86
6.4	Wärme vom Dach: Solarthermie	91
6.5	Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	93
7	Es werde Licht: Lampen und andere Stromfresser	95
7.1	Rund um die Beleuchtung – Begriffsbestimmungen	95
7.2	Was brauchen wir: Anforderungen an die Beleuchtung	99
7.3	Was ist was? Verschiedene Leuchtmittel	101
7.4	Machen Sie mehr aus Ihrem Licht: Steuerung von Beleuchtungsanlagen	106
7.5.	Nicht nur hell muss es sein: andere Stromverbraucher	109
7.6	Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	113
8	Strom vom Dach: Photovoltaik	115
8.1	Grundwissen: Technik und Funktionsweise	116
8.2	Darf's ein bisschen mehr sein? Wirtschaftlichkeit und Auslegung	119
8.3	So gehen Sie es an: Checkliste für Ihr PV-Projekt	121
8.4	Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	126
9	Vom lieben Geld: Fördermöglichkeiten und Contracting	127
9.1	Informieren lohnt sich: Förderprogramme	127
9.2	Alternative zur eigenen Anlage: Energie-Contracting	130
9.3	Das können SIE tun: Tipps für die Praxis	133
10	Anhang	135
	Stichwortverzeichnis	149