

Inhaltsverzeichnis

Fachkunde

Energiewende – ein Muß für das 21. Jahrhundert	6
Energieberatung hilft Heizkosten sparen	7
Prinzipien der Wärmedämmung	9
Senkung der Raumtemperatur spart Heizenergie	11
Richtig Lüften	14
Neue Heizkesselgenerationen	16
Funktion und Anwendung von Wärmepumpen	17
Stromerzeugung durch Solaranlagen	19
Warmwasserbereitung durch Solaranlagen	20
Möglichkeiten für die Einsparung von Wasser	21

Materialkunde

Materialien zur Wärmedämmung	23
Temperaturregeleinrichtungen für die Heizanlage	25
Komponenten für Solarstromanlagen	26
Elektrosparverbraucher	27
Sonnenkollektoren für Brauchwassersolaranlagen	29
Technische Möglichkeiten für die Einsparung von Wasser	30
Dichtungen für Türen und Fenster	33

Werkzeugkunde

36

Grundkurse

Isoliermaterialien bearbeiten	38	Eine Außenwandisolierung mit Faserdämm-	58
Rohre einspannen	41	platten anbringen	
Kupferrohre ablängen	42	Fensterfalz abdichten	64
Kupferrohre verlöten	43	Bodendichtung an Türen anbringen	66
Rohrverschraubungen herstellen	46	Zentralheizkörper setzen und anschließen	68
Elektroleitungen verlegen	49	Einen Warmwasserzentralthermostat einbauen	72
Elektrokabel abisolieren	51	Eine Trinkwassersolaranlage einbauen	76
Dimmer einbauen	53	Wassersparhilfen einbauen	84
		Eine Regenwasserpumpanlage an die WC-	
		Spülung anschließen	88
		Solarleuchte für Außenbeleuchtung montieren	94

Arbeitsanleitungen

Eine Innenwanddämmung für späteren			
Feuchtraum anbringen	54	Abbildungsverzeichnis	96