

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

digitalisiert durch

Grundkurse

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

Arbeitsanleitungen

Eine Innenwanddämmung für späteren Feuchtraum anbringen	54	Abbildungsverzeichnis	96
---	----	------------------------------	----