## **Inhalt**

Vorwort zur vierten Auflage	11
Kapitel 1: Klimawandel, Energiewende und Blackout	
Leistung, Wirkungsgrad, Energiesparen mit Elektrifizierung	18
Grünstrom ist nicht immer grün	23
Elektromobilität – ist die Zukunft elektrisch?	23
Methan aus Wasserstoff und CO <sub>2</sub> ("power-to-gas")	25
Blackouts bedrohen den Wohlstand	25
	20
Sonnenstürme und elektromagnetische Felder	20
Die EU hat ihre Klimaziele nachgeschärft	
	28
Energiewende ja – aber bitte nicht in meiner Nähe!	28
Kapitel 2: Mit Recht geplant - die Planungsphase	
Grundlegendes	3
Gut finanziert?	40
Gut versichert?	52
Nebenkosten – Kostenfalle Baustelle	55
Baurechtliche Grundlagen	57
Nachbarrechte – gut zu wissen	78
Die Schutzziele der Bauordnung.	83
Bestandsschutz	84
Nutzungssicherheit und Planungsgrundlagen	87
Brandschutz	9:
	114
	129
	144
	157
8	160
	166

Weiße Wanne, Dichtbetonkeller, wasserundurchlässiges Bauwerk	262
Schwarze Wanne	<ul><li>268</li><li>270</li></ul>
Dichtheitskonzept Hybridversion – die "graue Wanne"	274
AbdichtungsarbeitenVorsicht: Keller-Fallen!	
Kellersysteme – Top-Empfehlung	
Kenersysteme – 10p-Emplemung	200
Kapitel 7: Untrennbar und doch zerstritten -	
Wände und Fassaden	
Bauphysik: Atmen Wände?	
U-Wert und TAD	
Die Ziegelwand	
Die Holzbetonwand	
Die Leichtbetonwand	
Die Gasbetonwand (Ytong)	
Wände aus Holz	
Andere Wandsysteme	
Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)	
Außenputze	
Innenputze	
Maschinen- oder Handputz	
Allgemeine Putzrichtlinien	
Putztrocknung	
Malfertig oder malerfertig?	
Farben und Beschichtungen	
Tapeten als Designelement	
Trockenbauweise	336
Kapitel 8: Wer hinaufschaut, ist selber schuld -	
die Decke	
Decken aus Holz	
Decken aus Beton	
Einhängedecken	369
Kapitel 9: Estrich und Boden	
Estrich	371
Fliesen- und Plattenverlegung	387
Bodenleger	401

Kapitel 10: Für Regenwetter ungeeignet - das Dach
Dachkonstruktionen
Holzschutz
Das Unterdach
Dachfenster und Tageslicht
Schallschutzfenster
Dachgauben und das A/V-Verhältnis
Dachbodenbelüftung
Dachdeckung
Verblechungen
Sturmsicherung
Schnee- und Eisschutz
Sicherheitseinrichtungen am Dach
Dachsysteme – Top-Empfehlung
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Kapitel 11: Betreten verboten - Flachdächer,
Terrassen, Balkone
Flachdach und Terrasse
Abdichtungen
Wärmedämmung
Entwässerungssysteme
Gründachsysteme
Belags- und Oberflächenmaterialien
beings and obermenenmaterialien
Kapitel 12: Lüften überflüssig - Fenster und Türen
Innentüren
Holzfenster und -türen
Kunststofffenster und -türen
Aluminiumfenster und -türen
Glasränder
Wartung und Reinigung
Zwei- oder Dreischeibenverglasung
U-Wert der Fenster
Wetterfeste Eingangstüren
Türschwellenabdichtung
Bauanschlussfuge
Fensterstatik und Putzanschluss

Fenstereinbau im Ziegelhaus	
Sicherheitsverglasungen	
Die Innenfensterbank	
Kapitel 13: Bilder sagen mehr als 1000 Worte	533
Nachwort und Dank	547
Stichwortverzeichnis	551