

Inhalt

Vorwort	5	3 Energetisches Sanieren	103
Autorenverzeichnis	9	3/1 Beweggründe von Sanierungen – mit Masterplan zum Erfolg	105
So nutzen Sie Ihr Software-Programm ..	11	3/2 Die Bedeutung von energetischer Sanierung	107
1 Einführung – GEG und BEG	13	3/3 Der ideale Ablauf einer Sanierung – Schritt für Schritt den Kunden über- zeugen	109
1/1 GEG	15	3/4 Die Ansatzpunkte der Sanierung	119
1/2 BEG	28	3/5 Die Ökobilanzierung – Lebenszyklus- kosten und graue Energie	150
2 Energetisches Bauen im Neubau ..	37	3/6 Die Sanierung denkmalgeschützter Gebäude	154
2/1 Einleitung	39	3/7 Projektbeispiele Sanierung	159
2/2 Konzeptionelle Herangehensweise ...	41	3/7.1 Umbau der Schule Argelsried in ein Kinderhaus (1906)	159
2/3 Das KREIS-Haus	48	Umbau der Schule Argelsried in ein Kinderhaus (1906) – Konstruktionsdetails	170
2/4 Praktische Umsetzung am Beispiel des KREIS-Hauses	54	3/7.2 Sanierung und Erweiterung des Landratsamtes Dillingen (1967)	178
2/4.1 Energie durch Bau und Herstellung ..	55	Sanierung und Erweiterung des Landratsamtes Dillingen (1967) – Konstruktionsdetails	186
2/4.2 Direkte Energie im Betrieb	66	3/7.3 Umbau eines Einfamilienhauses in Meckenbeuren (1969)	194
2/4.3 Indirekte Energie im Betrieb	74	Umbau eines Einfamilienhauses in Meckenbeuren (1969) – Konstruktionsdetails	203
2/4.4 Energie durch Rückbau und Entsor- gung	84		
2/5 Erste Erkenntnisse	91		
2/6 Klimapositives Wohnen in Berlin (2021)	93		
2/7 Forschungsprojekt-Beispiel KREIS- Haus (2021) – Konstruktionsdetails ...	100		

3/7.4 Umnutzung und Sanierung der Textilmanufaktur Halle/Saale (1880)	211	4 Verzeichnisse	237
Umnutzung und Sanierung der Textilmanufaktur Halle/Saale (1880) – Konstruktionsdetails	222	4/1 Stichwortverzeichnis	239
3/7.5 Sanierung eines denkmalgeschützten Hauses in der Nördlinger Innenstadt (1470)	230	4/2 Quellenverzeichnis	244

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird im Folgenden auf die gleichzeitige Verwendung weiblicher und männlicher Sprachformen verzichtet und das generische Maskulinum verwendet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.