

Vorwort

Dieses Buch richtet sich an Bauherren und Interessenten sowie insbesondere an alle Fachhandwerker, Planer, Architekten und Städtebauer. Es eignet sich sehr gut als Lehrbuch für die Aus- und Weiterbildung.

Es gibt viele verschiedene Wärmepumpentypen und -anlagen. Von der Vielzahl der Wärmepumpen gilt es, die richtige Wärmepumpe für die gewünschte Anwendung herauszufinden. Der Markt bietet viel – doch die Frage ist, welche Wärmepumpe passt optimal zu der gewünschten Anwendung.

Aufgrund der stetig steigenden Energiekosten, wachsenden Energieknappheit und zunehmenden dramatischen Klimaerwärmung ist es umso notwendiger, regenerative Energien zu nutzen – zumal dies nun auch vom Gesetzgeber vorgegeben wird. Es bieten sich daher zurzeit zahlreiche regenerative Energien an. Die nobelste regenerative Energie ist dabei die Erdwärme, zumal diese für alle quasi kostenlos zur Verfügung steht. Es liegt aber auch viel Energie in der Luft.

Nun gilt es zu prüfen, wie die Nutzung dieser Erdwärme oder Umweltwärme sinnvoll ist. Da ist es die Aufgabe der Architekten, Planer, Energieberater, Handwerker, Brunnenbauer, kurz, von allen, die mit dem Gewerk „Wärmepumpenanlage“ zu tun haben, die Bauherren zu beraten und zu prüfen, welche Wärmepumpenanlage optimal ist. Mit diesem Buch beabsichtigt der Verfasser, dem Anwender, vom Planer bis zum Betreiber, die Möglichkeit an die Hand zu geben, übersichtlich, verständlich und nachvollziehbar alle wichtigen und gewünschten Informationen zu vermitteln. Viele Bilder und Beispiele veranschaulichen die geschilderten Informationen.

Ökologische Betrachtungen verdeutlichen die Notwendigkeit zur Nutzung regenerativer Energien. Dazu gewinnt die Wärmepumpe zunehmend an Bedeutung, weil sie – richtig dimensioniert – einen wesentlichen Betrag zum Umweltschutz leisten kann. Nicht zu vernachlässigen sind auch die wirtschaftlichen Aspekte, aufgrund dessen die Nachfrage an Wärmepumpen ebenfalls stark zunimmt. Falsch projektierte Wärmepumpenanlagen können jedoch genau das Gegenteil bewirken.

Bei der Überarbeitung dieses Buches war es mein Bestreben, den neuesten Stand der Technik sowie auch die derzeit gültigen Gesetze und Vorschriften umfänglich zu berücksichtigen. Weil bekanntlich die technischen Erkenntnisse, einschließlich der Technik selbst, aber auch die gesetzlichen Bestimmungen häufigen Änderungen unterliegen, nicht zuletzt auch Fehler nicht auszuschließen sind, wird keine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit übernommen. Gleiches gilt für technische Angaben verschiedener Hersteller, die nur beispielhaft angewendet werden. Grundsätzlich sind bei späteren zu projektierenden Wärmepumpenanlagen die Angaben und Daten der jeweiligen Hersteller zu beachten und vorrangig gültig. Selbiges gilt auch für geänderte Gesetze und Richtlinien.

Letztendlich danke ich bei dieser Gelegenheit meiner Frau Heidemarie sowie allen Partnern, Kunden, Lesern und Kollegen für zahlreiche Hinweise, Korrekturen und Tipps sowie dem Ing.-Büro und Wärmepumpeninstitut LOHRConsult und auch weiteren Partnern und Herstellern für die zur Verfügung gestellten Unterlagen. Ebenso dankt der Verfasser der Beuth-Verlag GmbH für die Publikation dieses Buches.

Ihr



Jürgen Bonin