

Praxishandbuch Kraft-Wärme-Kopplung Planung und Dimensionierung von Mini- und Mikro-KWK-Anlagen

von Andreas Kirchner und Michael Schmidt

1. Auflage 2018.

252 Seiten. A5. Broschiert.

Buch: 48,00 EUR | ISBN 978-3-410-24352-6

E-Book: 48,00 EUR | ISBN 978-3-410-24353-3

E-Kombi: 62,40 EUR

www.beuth.de

Die Energiewende führt in Deutschland zu umfassenden Veränderungen in vielen Bereichen. Der Kraft-Wärme-Kopplung kommt dabei zunehmend eine Schlüsselposition zu, da ihre Systeme zeitgleich Wärme und Strom in einer hocheffizienten Weise bereitstellen.

Der wirtschaftliche Betrieb von Mikro- und Mini-KWK-Anlagen setzt eine individuelle und objektspezifische Planung und Dimensionierung voraus. Dieses Praxishandbuch gibt dafür einen verständlichen und umfassenden Überblick über den aktuellen Stand der Technik.

Der Schwerpunkt liegt in der Planung und Integration der KWK-Anlagen in die Wärme- und Stromversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Der Leser wird in die Lage versetzt, Technologien der Kraft-Wärme-Kopplung im kleinen Leistungsbereich in unterschiedlichsten Anwendungsfällen auf der Planungs- und Bewertungsebene einsetzen zu können. Bereits vorliegende Planungen von KWK-Systemen können nachvollzogen und kritisch geprüft werden. Aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse, die Einbeziehung von früheren Entwicklungen und möglichen zukünftigen Perspektiven helfen bei Verhandlungen und Vergaben. Eine Zusammenfassung der administrativen Anforderungen im Zusammenhang mit einem KWK-System schließt den Prozess von der Idee bis hin zum Betrieb ab.

Das Praxishandbuch richtet sich an Planer, Architekten und Energieberater.

Aus dem Inhalt:

- // Einleitung und Motivation
- // Technologien der Kraft-Wärme-Kopplung
- // Gebäudeenergie- und Effizienzbewertung
- // Planung und Dimensionierung
- // Einbindung in die Gebäudetechnik
- // Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- // Formalien/Administration

--

– Seite 2 –

Rezensionsexemplar, Waschzettel und Coverabbildung werden vom Verlag zur Verfügung gestellt (E-Mail an: kati.ziegert@beuth.de)

Über den Beuth Verlag:

Der Beuth Verlag vertreibt als Tochterunternehmen von DIN Deutsches Institut für Normung e. V. nationale und internationale Normen sowie andere technische Regelwerke und entwickelt Fachliteratur in allen medialen Aufbereitungen für Industrie, Wissenschaft, Handel, Dienstleistungsgewerbe, Studium und Handwerk.

--

((verlinken auf))

<https://www.beuth.de/de/publikation/praxishandbuch-kraft-waermekopplung/193717351>



— Andreas Kirchner | Michael Schmidt

Praxishandbuch Kraft-Wärme-Kopplung

Planung und Dimensionierung
von Mini- und Mikro-KWK-Anlagen

Beuth