

BLOCKHEIZKRAFTWERKE – ENERGIEVERSORGUNG DER ZUKUNFT

von Markus Gailfuß

Erscheinungstermin derzeit noch nicht klar, ca. 210 Seiten,
ca. 100 Abbildungen und Tabellen, br., ca. € 24,80
ISBN 3-8027-2550-6

Das Buch erläutert in verständlicher Art und Weise die Möglichkeiten aber auch die Schwierigkeiten einer rationellen Energienutzung durch Blockheizkraftwerke (BHKW). Dabei wird ausführlich der **aktuelle Entwicklungsstand konventioneller** (Motoren, Gasturbinen) und **neuer BHKW-Technologien** (Stirlingmotoren, Brennstoffzellen) sowie deren **Entwicklungspotenziale** geschildert. In einem gesonderten Kapitel wird auf die technischen Entwicklungen im Bereich der **Mini-Blockheizkraftwerke** (Kleinmotoren, Mikro-Gasturbinen) eingegangen. Ein eigenes Kapitel widmet sich **ausführlich** den **Nutzungsmöglichkeiten regenerativer Energiequellen wie Pflanzenöl, Biogas, Holzgas, Klärgas, Bioethanol** etc. in einem BHKW. Auf die **politischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen** wie z. B. das **neue KWK-Gesetz**, das **Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)**, die **Energieeinsparverordnung (EnEV)**, die **TA Luft** sowie **das neue Energiesteuer- und Energiewirtschaftsgesetz** wird in einem gesonderten Kapitel eingegangen und dabei auch die in diesem Zusammenhang bestehenden Möglichkeiten und Probleme praxisnah aufgezeigt. Hierbei werden auch die **Aspekte eines Mini-BHKW-Einsatzes besonders berücksichtigt und speziell behandelt**. Einen wichtigen Stellenwert nimmt das Kapitel **"BHKW-Planung"** ein, in dem u. a. die relevanten Planungs-vorschriften und Richtlinien wie z. B. die **VDI 3985** sowie die **VDI 2067 (neu)** vorgestellt werden. Auf die Möglichkeiten des **Contracting** und die dabei einzuhaltende Vorgehensweise wird in einem gesonderten Kapitel eingegangen. Weiterhin werden **potentielle Anwendungsfelder für BHKW-Anlagen** mit fossilen und regenerativen Treibstoffen vorgestellt.

Jedes Kapitel wird mit einer Literaturrecherche hinterlegt. Dadurch fungiert das Buch gleichsam als Plattform, um weitergehende Informationen leicht erhalten zu können. Dies wird auch durch eine innovative Kopplung mit einem eigens hierfür eingerichteten Passwortgeschützten Bereich innerhalb einer eigens hierfür geschaffenen Internetseite www.blockheizkraftwerke.info erreicht. Dort werden exklusiv für die Käufer des Buches Erweiterungen sowie Aktualisierungen bereitgestellt.

Abgerundet wird das Buch durch ein **Vorwort von Professor Ernst Ulrich von Weizsäcker** sowie einen **Exkurs von Dr. Manfred Fischebeck** vom Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie.

Vulkan  Verlag
Ein Unternehmen der Oldenbourg-Gruppe



*Derzeit ist das
Erscheinungsdatum
noch nicht klar!*