

Was ist ein Blockheizkraftwerk - BHKW?

Bei einem [Blockheizkraftwerk \(BHKW\)](#) handelt es sich um eine **Kraft-Wärme-Kopplung** verpackt in einer kompakten Anlage (nicht wie sonst in einem Heizkraftwerk). Man spricht von einer

[Kraft-Wärme-Kopplung \(KWK\)](#)

wenn in einer Anlage

zugleich

Wärme

und

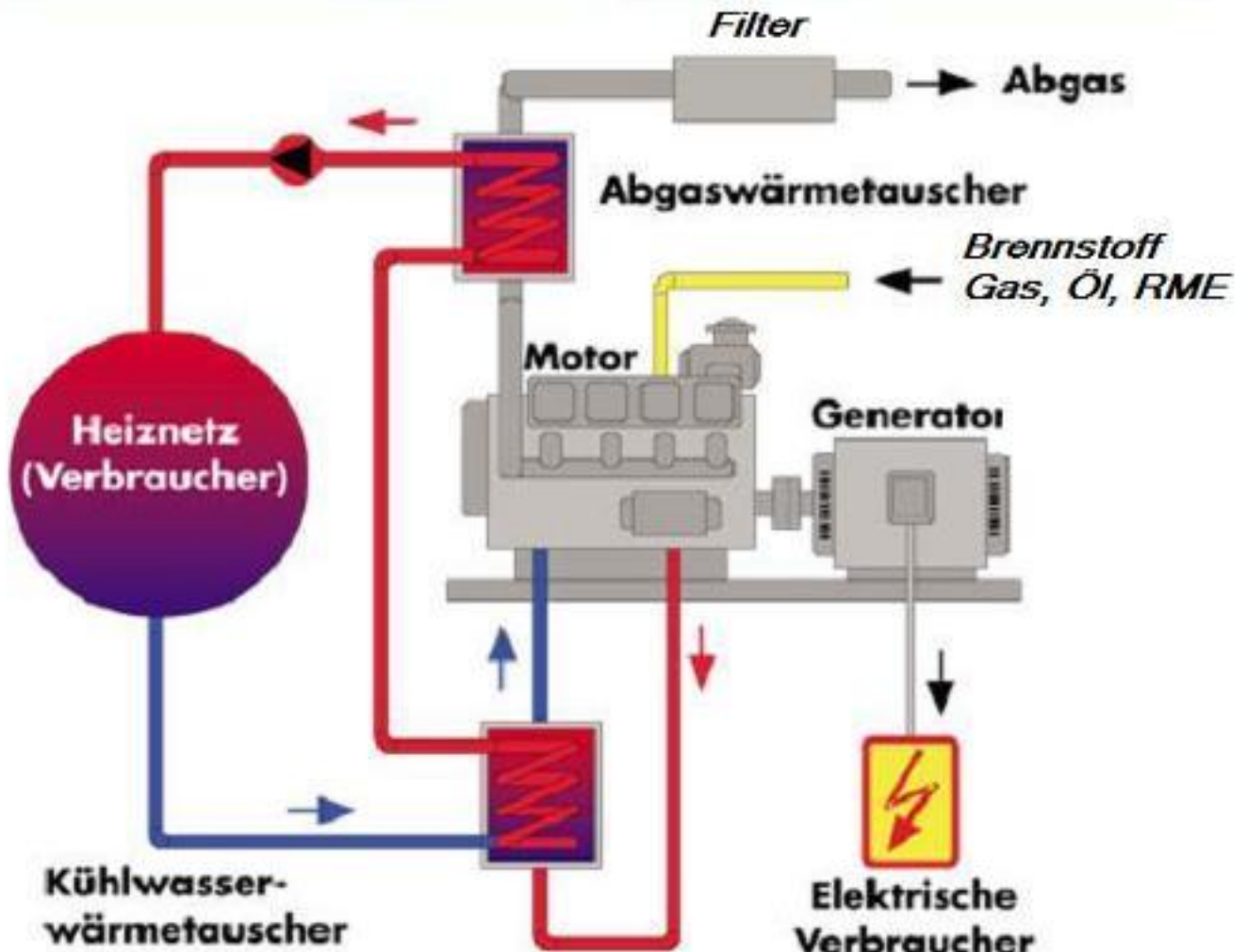
Strom

(

Kraft)

erzeugt wird.

Funktionsprinzip eines BHKW



Im Bereich der Kleinanlagen wird die **Substratkopplung** im **Blockheizkraftwerk (BHKW)** eingesetzt. Diese Methode der **Substratkopplung** ist die **Grundlagen für Blockheizkraftwerke (BHKW), bzw. für Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)**

Wichtige Grundlagen für den Einsatz einer **Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)** ist der gleichzeitige Bedarf an **Strom** und **Wärme**

, sowie eine möglichst **geringe Entfernung** zwischen dem **BHKW**

und dem Verbraucher. Interessant sind also z.B. **Gewerbeobjekte.**

Wohnhaussiedlungen, Industrie und

Unterscheidung der Blockheizkraftwerke

Unterschieden werden **Motor-Blockheizkraftwerke** und **Gasturbine-Blockheizkraftwerke** je nach Einsatz der Verbrennungskraftmaschine.

Mittlerweile gibt es auch BHKW für Kleingebäude, die sog. [Mini-Blockheizkraftwerk](#)

Vorschriften für den Einbau von BHKW

Bundesimmissionsschutzgesetz (BimSchG)

Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)

Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Mineralölsteuergesetz (MinöStG)

Verordnung zur Durchführung des Mineralölsteuergesetz

Landesbauordnung (LBO)

VDI-Richtlinie 2067 Blatt 7
Blockheizkraftwerke, 12/1988

VDI-Richtlinie 3985
Grundsätze für Planung, Ausführung und Abnahme von Kraft-Kopplungsanlagen mit
Verbrennungskraftmaschinen

DIN 6280-15
Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren, Teil 15
Blockheizkraftwerke (BHKW); Prüfungen

VDEW
Richtlinie für den Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen mit dem Niederspannungsnetz
des EVU, 1991

VDEW

Richtlinie für den Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen mit dem Mittelspannungsnetz des EVU, 1994

DIN 4705

Bemessung von Schornsteinen

DIN 6280-14

Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren, Teil 14 Blockheizkraftwerke (BHKW); Grundlagen, Anforderungen, Komponenten, Ausführung und Wartung

{backbutton}