

ENERGIE
KOMPETENZ
BW



KOMPETENZZENTRUM
**Kraft-Wärme-
Kopplung**



Das neue Kompetenzzentrum KWK der KEA – Ihr Netzwerkpartner stellt sich vor

Praxisdialog - Energieeffizienz in Wohngebäuden
20.09.2017

Florian Anders
Kompetenzzentrum Kraft-Wärme-Kopplung

- Kurzer Einblick in die Technik der Kraft-Wärme-Kopplung
 - Welche Techniken gibt es?
 - In welchem Leistungsbereich findet man KWK-Anlagen?

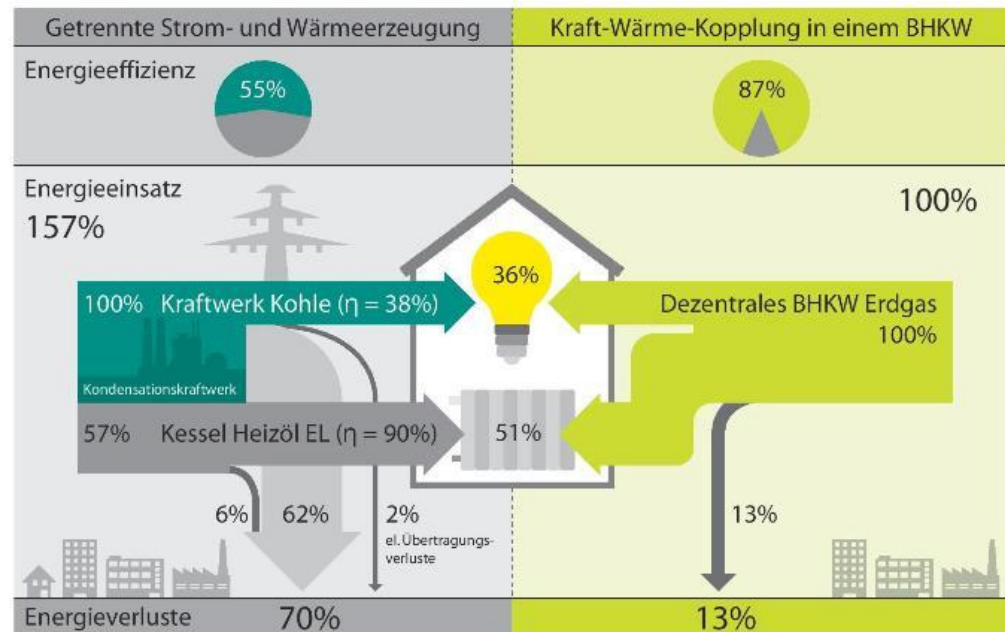
- Angebote des Kompetenzzentrums KWK
 - Welche Aufgaben hat das Kompetenzzentrum?
 - Wie können Sie davon profitieren?
 - Kampagne „KWK in der Wohnungswirtschaft“

- Förderprogramm BHKW-Begleit-Beratung

Technik der Kraft-Wärme-Kopplung

- Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung: Strom und Wärme aus Energieträger gewinnen
- Energieträger wird in Motor verbrannt und treibt einen Generator an (**Strom**), die Abwärme wird zudem genutzt (**Wärme**)

Kraft-Wärme-Kopplung im Vergleich mit getrennter Strom- und Wärmeerzeugung



Einsparung Primärenergie* durch BHKW: 36%

* natürlich vorkommende Energieträger wie z.B. Erdgas, Rohöl, Kohle, Holz ohne Verluste aus nachgelagerten Umwandlungs- und Transportprozessen.

Technik der Kraft-Wärme-Kopplung

■ Verschiedene Technologien



- Jedes Jahr werden ~ 6.000 bis 9.000 KWK-Anlagen in Deutschland gebaut

Technik der Kraft-Wärme-Kopplung

■ Wirkungsgrad:

- Gesamt: bis zu 90 Prozent
- Elektrisch:
 - Brennstoffzelle: bis 60 Prozent
 - Ottomotor: bis 40 Prozent
 - Mikrogasturbine: bis 35 Prozent

■ Leistungsbereich:

- Nano-BHKW: bis 2,5 kW_{el}
- Mikro-BHKW: 2,5 bis 20 kW_{el}
- Mini-BHKW: 20 bis 50 kW_{el}
- Große BHKW: bis 20 MW_{el}

■ Mehr als 1.300 unterschiedliche BHKW-Module von 1 kW_{el} bis 20 MW_{el}

- Das Kompetenzzentrum KWK bietet
 - Initialberatung
 - Was sind Ihre Vorstellungen?
 - Ist KWK bei Ihnen realisierbar?
 - Welche Schritte sind zu beachten?
 - Beraterdatenbank
 - Erfahrene Experten im Bereich KWK werden kurz mit dem jeweiligen Arbeitsschwerpunkt und Beispielprojekten dargestellt.
 - Webinare
 - KWK-spezifische Themen werden verständlich von Experten erklärt und präsentiert. Sie können das ganze von Ihrem Büro-Arbeitsplatz mit verfolgen. Die Webinare sind im Anschluss online verfügbar ([YouTube-Channel der Energiekompetenz BW](#))
 - Veranstaltungen

KWK in der Wohnungswirtschaft

- Roadshow mit 4 Webinaren und 4 regionalen Veranstaltungen

- Thema:
 - Projekte und deren Entstehung, Hemmnisse, Stolpersteine, Unterstützer – Was macht dieses Projekt besonders und wie hilft es bei anderen Projekten?
 - Innovative Begleitthematiken – Mieterstrommodell, Meldung der Anlage, Förderungen
 - Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung
 - Brennstoffzellen

- Termine werden noch bekannt gegeben
Informieren Sie sich auf der Webseite des Kompetenzzentrums

www.energiekompetenz-bw.de/kwk

- Das Umweltministerium fördert mit der BHKW-Begleit-Beratung über Klimaschutz-Plus die fachliche Unterstützung beim Einsatz von Blockheizkraftwerken.

- Förderfähig sind:
 - detaillierte Untersuchung zur Machbarkeit,
 - die Vorbereitung der Umsetzung
 - die Hilfestellung bei der Klärung und Abwicklung von
 - technischen,
 - energiewirtschaftlichen,
 - steuerlichen und
 - Betriebswirtschaftlichen Fragen von BHKW,auch über die Inbetriebnahme hinaus.

■ Gefördert werden

- Kommunen (Städte, Gemeinden, Stadt- und Landkreise) und Zweckverbände,
- kleine und mittlere Unternehmen,
- mehrheitlich kommunale Unternehmen,
- Träger von Krankenhäusern, Rehabilitationseinrichtungen mit Versorgungsvertrag, Heimen sowie Studentenwohnheimen,
- Kirchengemeinden, Seelsorgeeinheiten und kirchliche Einrichtungen,
- eingetragene, gemeinnützige Vereine, Natürliche Personen

■ Gefördert werden

- 50 Prozent des Tagessatzes des externen Beraters
- für die ersten zwölf Monate bis zu vier Arbeitstage mit maximal 400 Euro pro Arbeitstag
- Bei tatsächlicher Inbetriebnahme innerhalb der folgenden zwölf Monate bis zu zwei weitere Arbeitstage

■ Förderanforderungen

- objektbezogen (Beratung für eine konkrete BHKW-Anlage)
- Die Beratung muss eine fundierte Begründung für den geplanten BHKW-Einsatz mit Variantenvergleich inklusive Volllaststundenzahl, Wärme-/Strommengen und Eigenstromanteil umfassen.
- Anbieter- beziehungsweise herstellerunabhängig
- Beratung sollte innerhalb von zwölf Monaten nach Zugang des Zuwendungsbescheides abgeschlossen sein
 - Dieser Zeitraum kann um weitere zwölf Monate ab tatsächlicher Inbetriebnahme des BHKW verlängert werden
- Beratung unabhängig von Produkt- und Firmeninteressen



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Florian Anders

kwk@energiekompetenz-bw.de

Telefon: 0721 984 71 - 970

