

Analyse des nationalen Potenzials für den Einsatz hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung



von Dr. Bernd Eikmeier,
Dr. Jürgen Gabriel und
Wolfgang Schulz, bremer energie institut,
sowie Dr. Wolfram Krewitt und Michael Nast,
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR),
Stuttgart

**Energie & Management Verlagsgesellschaft mbH,
Herrsching, 2006, 160 Seiten DIN A4,
ISBN 3-933283-42-6,
Preis 69,00 Euro zzgl. Versandkosten**

Die EU-Richtlinie 2004/8/EG über die Förderung einer am Nutzwärmebedarf orientierten Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) erlegt den Mitgliedstaaten auf, das nationale KWK-Potenzial zu analysieren und zu erfassen. Mit dieser Untersuchung hat das Bundeswirtschaftsministerium das bremer energie institut (bei) sowie das Institut für Technische Thermodynamik, Abteilung Systemanalyse und Technikbewertung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Stuttgart, beauftragt. Die vorliegende Publikation ist der Abschlußbericht dieser Studie.

Die Basis der Untersuchung bildet eine Analyse des Wärmebedarfs im Wohnmarkt, im Sektor Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) und in der Industrie,



aus der das technische Potenzial der KWK ermittelt wurde. Für die einzelnen Einsatzbereiche der KWK – in der leitungsgebundenen Wärmeversorgung, in der objektbezogenen Versorgung von Wohngebäuden, in der Versorgung von Nichtgebäuden des

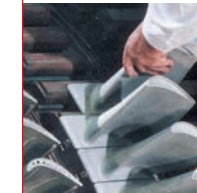
GHD-Sektors und der Industrie sowie bei der energetischen Nutzung von Biomassen – wurden dann die ökonomischen Randbedingungen bewertet, um das wirtschaftliche KWK-Potenzial bis 2020 abzuschätzen. Berechnet wurden auch die mit dem Ausbau der KWK erreichbaren Primärenergie- und CO₂-Einsparungen sowie die dazugehörigen Investitionskosten. Dabei



wurde vor allem der Wärmemarkt detailliert modelliert; als Grundlage diente eine Aufteilung des Wohnungsbestandes nach Gebäude- und Wohnungstypen sowie nach Stadtkategorien. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen wurde mit drei Preisszenarien (ergänzt um zwei unterschiedliche Preisniveaus der CO₂-Zertifikate) aus volkswirtschaftlicher

sowie betriebswirtschaftlicher Sicht bewertet. Entsprechend den EU-Richtlinien wurden auch die Hemmnisse analysiert, die die Ausschöpfung des KWK-Potenzials behindern.

Die Untersuchung belegt, dass das wirtschaftliche Wärmepotenzial der KWK in Deutschland bisher nur zur



Hälfte und das Strompotenzial nur zu rund einem Drittel ausgeschöpft ist. Insgesamt könnten in Deutschland mit KWK etwa 32 % des Nutzwärmeverbrauchs gedeckt und rund 57 % der Bruttostromerzeugung bereitgestellt werden, was eine Primärenergie-

einsparung von rund 170 TWh/a und eine Verminderung der CO₂-Emissionen um über 50 Mio. t/a bewirken würde. Damit liefern die Autoren wichtige Argumente für die aktuelle Diskussion der künftigen Energiepolitik.

Die Studie bietet darüber hinaus systematisch aufbereitetes Zahlenmaterial für alle, die sich als aktive Akteure, als Energiewirtschaftler oder als Studierende mit dem KWK-Markt beschäftigen.



■ Bestellen Sie das Buch

Analyse des nationalen Potenzials für den Einsatz hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung

■ direkt bei Energie & Management unter www.shop.emvg.de oder

■ per Fax unter +49 (0)81 52 / 93 11-22

Neu erscheinung



**Analyse des nationalen
Potenzials für den
Einsatz hocheffizienter
Kraft-Wärme-Kopplung**

ENERGIE & MANAGEMENT

BESTELLFAX

Energie & Management Verlagsgesellschaft mbH · Schloß Mühlfeld 20 · D-82211 Herrsching

+49 (0) 81 52/93 11-22

Hiermit bestelle ich _____ Exemplare des Buches
Analyse des nationalen Potenzials für den Einsatz hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung
zum Stückpreis von 69,- Euro (zzgl. 3,95 Euro Versandkosten).



Firma: _____
Vor-/Zuname: _____
Straße: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon: _____
eMail: _____
Datum: _____ Unterschrift: _____



Energie & Management Verlagsgesellschaft mbH | Schloß Mühlfeld 20, D-82211 Herrsching
Tel.: +49 (0) 81 52/93 11-0 | Fax +49 (0) 81 52/93 11-22 | info@emvg.de