

Europakarte

Kraftwerke und Verbundnetze

Eine gemeinsame Energiepolitik ist eine der Herausforderungen für die Europäische Union. Momentan liegt die Energiepolitik weitestgehend in der Verantwortlichkeit der einzelnen EU-Mitgliedstaaten, und teilweise überwiegen im Bereich der Energieversorgung noch historisch gewachsene nationale Interessen. Die Ereignisse der letzten Monate, wie zum Beispiel der Gastreit zwischen Russland und der Ukraine, haben verdeutlicht, wie wichtig und dringend eine gemeinsame EU-Politik zur Sicherung der Energieversorgung ist. Vor diesem Hintergrund gibt das diesem Heft beigelegte Poster Auskunft über den Status quo der Kraftwerks- und Verbundnetzstruktur in Europa.

BWK
DAS ENERGIE-FACHMAGAZIN

Springer
VDI Verlag
VDI Platz 1
Hardt-Druckerei
D-52111 Köln 51-140
www.vdi-verlag.de

Europakarte
Kraftwerke und Verbundnetze

Kraftwerke und Verbundnetze in Europa
Stand: April 2009

Ein Service von
BWK
VERLAG TECHNISCHES WISSEN

Atlantischer Ozean

Mittelmeer

Weitere Exemplare ...

... des Posters im DIN-A1-Format können gegen Zahlung einer Schutzgebühr von 20,- € (inklusive Versandkosten) beim Springer-VDI-Verlag bestellt werden:

leserservice@technikwissen.de

Kraftwerke > 500 MW

- Kohle
- Erdgas
- Öl
- Biomasse
- Wasserkraft
- Sonstige

Verbundnetze

- 110 kV
- 220 kV
- 380 kV
- 500 kV

Mit freundlicher Unterstützung von
SIEMENS

Details zu den Kraftwerksparks ausgewählter Länder in Europa sind seit 2003 in mehreren BWK-Beiträgen veröffentlicht worden [1 bis 7]. Folgerichtig haben die Autoren auf der Basis dieser Daten eine Europakarte zu Kraftwerken und Höchstspannungsnetzen aller europäischen Länder erstellt. Die Europakarte, zu deren Aktualität unter anderem auch die zahlreichen sachkundigen Hinweise der BWK-Leser beigetragen haben, für die sich die Autoren an dieser Stelle ausdrücklich bedanken, liegt dieser Ausgabe als Poster im

DIN-A1-Format bei. Die Übersichtskarte kann naturgemäß nur eine Momentaufnahme sein, da die Energieversorgung durch Ersatz- und Neubauten im Bereich der Kraftwerke und Verbundnetze stetigen Veränderungen unterworfen ist. Als Basis für die Europakarte diente eine private Datenbank sowie eigene Recherchen der Autoren [8]. Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind auf der Karte Kraftwerke ab einer elektrischen Bruttogesamtleistung von 500 MW und die Verbundnetze der Höchstspannungsebenen dargestellt. Auf dieser Basis umfasst die

Karte rund 550 Kraftwerke in 42 Staaten, wobei von Russland und der Türkei nur die jeweiligen europäischen Landesteile abgebildet sind. Bei Einbeziehung von Anlagen mit einer elektrischen Bruttogesamtleistung ab 100 MW wären indes rund 1800 Einträge erforderlich.

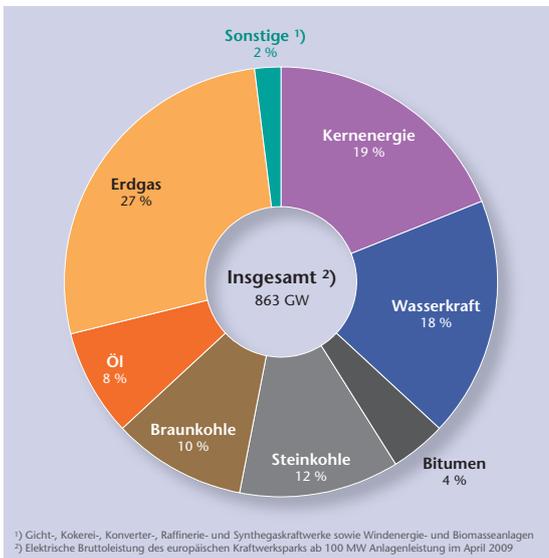
In der **Grafik** sind alle europäischen Kraftwerke mit elektrischen Bruttogesamtleistungen ab 100 MW nach Primärenergieträgern zusammengefasst. Die Primärenergieträger Erdgas, Kernenergie, Kohle und Wasserkraft sind etwa gleichrangig vertreten. Unter dem Begriff „Sonstige“

Literatur

- [1] Schneider, J.: Der deutsche Kraftwerkspark. Stand und Perspektiven im Rahmen einer nachhaltigen Entwicklung. *BWK 55 (2003) Nr. 7/8, S. 50-55.*
- [2] Schneider, J.: Energieversorgung in Deutschland. Kraftwerke und Verbundnetze (Poster). *BWK 56 (2004) Nr. 7/8, S. 24-25.*
- [3] Lindlahr, W.-J.; Schneider, J.: Bulgarien. Energiekreuz im Südosten Europas. *BWK 56 (2004) Nr. 11, S. 54-57.*
- [4] Schneider, J.: Deutschlandkarte zur Energieversorgung. Kraftwerke und Netze. *BWK 57 (2005) Nr. 10, S. 12-14.*
- [5] Schneider, J.; Schneider, N.: Energieland Polen. Strategien für den künftigen Energiemix. *BWK 58 (2006) Nr. 5, S. 25-27.*
- [6] Schneider, J.; Kuhs, G.: Kraftwerke in Europa. Status quo in den direkten Nachbarländern Deutschlands. *BWK 59 (2007) Nr. 11, S. 50-54.*
- [7] Schneider, J.; Kuhs, G.: Kraftwerke in Europa. Iberische Halbinsel, Vereinigtes Königreich, Irland und Italien. *BWK 60 (2008) Nr. 11, S. 21-25.*
- [8] Schneider, J.; Kuhs, G.: Private Datenbank „Kraftwerke in Europa“, April 2009.

Grafik

Kumulierte elektrische Gesamtleistung von Kraftwerken in Europa ab 100 MW (brutto) nach Primärenergieträgern.



sind Kraftwerke zusammengefasst, die mit Gicht-, Kokerei-, Konverter-, Raffinerie- und Synthesegas oder Ölschiefer geheizt werden, sowie Windenergie- und Biomasseanlagen.

Die Kartendarstellung verdeutlicht, dass die Stromversorgung in Europa mit

einen breit gefächerten Energiemix.

Anregungen im Sinne kontinuierlicher Verbesserungen und Aktualisierungen dieser Europakarte sind gern gesehen und nach wie vor erwünscht:

Dr.-Ing. habil. Jörg Schneider, Gunter Kuhs

 europakarte@t-online.de



ENERGIE

AUS BRENNSTOFFEN HOLEN WIR MEHR RAUS.

ENERGIEGEWINNUNG AUS ENTSORGUNGSSTOFFEN, PRIMÄRBRENNSTOFFEN, ABHITZE UND BIOMASSE.

Energie hat sich in vielen Branchen und für viele Unternehmen inzwischen zu einem treibenden Kostenfaktor entwickelt. Umso wichtiger ist es, einen Partner zu haben, der mit langjähriger Erfahrung, effizienten Technologien für die unterschiedlichsten Brennstoffe und cleveren Konzepten individuelle Lösungen rund um das Thema Energieversorgung entwickelt. Alles Dinge, die Sie von uns erwarten können. Und das bereits seit vielen Jahren.

Mehr Infos und Referenzen unter: www.standardkessel-baumgarte.de



STANDARDKESSEL BAUMGARTE – Kraftwerksanlagen, Anlagen-Service und Dienstleistungen rund um die Gewinnung von Strom, Dampf und Wärme aus Entsorgungsstoffen, Primärbrennstoffen, Abhitze und Biomasse.

