

## Thema Energie: Was Sie schon immer wissen wollten

# Fossile Energiequellen sind endlich, erneuerbare Energie steht am Anfang: Ist die Energieversorgung auch 2050 gesichert?



Teil 7

Russland dreht in der Außenpolitik immer öfter am Gas- oder Ölhahn, und beeinträchtigt damit auch hierzulande die sichere Energieversorgung, da Deutschland in hohem Maß von russischen Öl- und Gas-Importen abhängig ist. Diese Tatsache führt derzeit vielen Deutschen vor Augen, dass Versorgungssicherheit und die langfristige Abkehr von fossilen Energiequellen hin zu erneuerbaren Energien dringlicher sind denn je zuvor. Und das vor allem aufgrund des Klimawandels. Doch wie sieht die Energieversorgung der Zukunft aus, und ist Versorgungssicherheit auch in den nächsten Jahrzehnten noch gegeben? Fakt ist, dass fossile Energiequellen im 21. Jahrhundert noch eine tragende Rolle spielen werden. Gleichzeitig ist es unabdingbar, den massiven weltweiten Ausbau erneuerbarer Energien zu forcieren und auf Energieeinsparung und -effizienz zu setzen.

## Ansatzpunkt Energieerzeugung

Zur Energieerzeugung werden zunehmend emissionsarme Kraftwerke errichtet, beispielsweise Gas- und Dampf-Kraftwerke (GuD), die

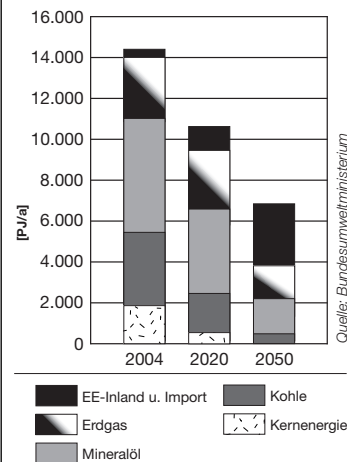
Strom und Wärme energieeffizient in Kraft-Wärme-Kopplung erzeugen. Zudem werden Anlagen auf Basis erneuerbarer Energien realisiert, z.B. Windparks und Biomasse-Kraftwerke, sowie innovative neue Technologien entwickelt, Beispiel Brennstoffzelle. Außerdem schaffen sich mehr und mehr Landwirte ein zweites Standbein als „Energiewirte“ durch den Anbau von nachwachsenden Rohstoffen und deren energetische Verwertung in eigenen Anlagen.

## Energieeffizienz und -einsparung

Darüber hinaus werden Energie-spar-Technologien eingesetzt, Gesetze und Verordnungen erlassen sowie staatlich geförderte Programme aufgelegt, um den Energieverbrauch zu senken und die Energieeffizienz zu erhöhen. Mit der Energie-Einspar-Verordnung (EnEV) und dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) ist Deutschland in diesem Bereich weltweit mit führend. Durch einen intelligenten Energiemix aus fossilen und regenerativen Quellen wird es auch in Zukunft möglich sein, eine sichere Energieversorgung zu gewährleisten. Hier ist jedoch erstens die Politik gefordert, den notwendigen energiepolitischen Rahmen zu setzen. Zweitens sind die Wirtschaft und

die Verbraucher aufgerufen, aktiv zu werden, und im Rahmen ihrer Möglichkeiten für Energieeinsparungen, mehr Energieeffizienz und die Nutzung erneuerbarer Energien zu sorgen.

Entwicklung des Primärenergieverbrauchs bis 2050 in Deutschland (Prognose)



## INFO

Mehr zum Thema Energie unter [www.suedwest-aktiv.de](http://www.suedwest-aktiv.de) oder telefonisch bei der Energieberatung Tel. 0731-166-1599.



## Energieversorgung: Was bringt die Zukunft?

Zum Thema „Energieversorgung der Zukunft“ informiert die SWU in einer Veranstaltung am 07.02.2007, 19.00 Uhr, SWU-Hauptgebäude, Karlstraße 1. Anmeldung unter Telefon (0731) 166-15 99



SWU Energie