

Diskontinuierliche Texte auswerten (Lösungen)

1 Thema: Energieträger bei der Stromerzeugung in Deutschland zwischen 1990 und 2013

Diagrammart: Kurven-/Liniendiagramm

2 Quelle: AGEE (Arbeitsgruppe für Erneuerbare Energien und Energiebilanz) und AGEb (Arbeitsgemeinschaft Energiebilanz), veröffentlicht auf der Homepage des Statistischen Bundesamtes 2014

Beschriftung: Die drei Linien sind mit den Begriffen „Kohle“, „Kernenergie“ und „Erneuerbare Energien“ gekennzeichnet.

Maßeinheiten: Die x-Achse ist in Jahre (1990 bis 2013, Fünf- bzw. Dreijahresrhythmus) und die y-Achse in Mrd. Kilowattstunden (0 bis 400, in Fünzfingerschritten) eingeteilt.

3 Hauptaussagen des Diagramms:

- Wichtigster Energieträger zur Erzeugung von Strom im betrachteten Zeitraum ist Kohle.
- Deren Nutzung ist relativ konstant und bewegt sich zwischen 250 und 300 Mrd. kWh.
- 2007 deutlicher Rückgang von 300 auf 250 Mrd. kWh, danach wieder Anstieg
- An zweiter Stelle der genutzten Energieträger stand zwischen 1990 und 2011 die Kernenergie.
- seit 2006 kontinuierlicher Rückgang, stärkster Rückgang 2010; 2013 niedrigster Wert (100 Mrd. kWh)
- 2011 lösten die erneuerbaren Energien die Kernenergie als zweitwichtigsten Energieträger ab.
- Der Anteil der erneuerbaren Energien an der Stromerzeugung wächst seit 1990 stetig.
- seit 2004 verstärkter Anstieg; 2013 höchster Stand der Nutzung von erneuerbaren Energien für die Stromerzeugung (150 Mrd. kWh)
- Erneuerbare Energien und Kernenergie liegen insgesamt deutlich unter dem Niveau von Kohle als Energieträger für Stromerzeugnisse.

4 Freie Schülerarbeit.

Lösungsaspekte:

- Stromerzeugung in Deutschland seit einigen Jahren im Wandel
- Hintergrund: „Energiewende“ und der Ausstieg aus der Kernenergie
- Bundesregierung setzt auf Klimaschutz und umweltfreundliche Energiegewinnung → stetiges Wachstum der erneuerbaren Energien
- Beschluss: Ausstieg aus der Kernenergie (besonderes Ereignis: Katastrophe in Fukushima 2011)
- Kohle wichtigster Energielieferant → weltweit große Kohlevorkommen; Stromerzeugung mit Kohle kostengünstig

5 Freie Schülerarbeit.