



**Projekt-Titel**

Energieversorgung in Deutschland

**Kurzbeschreibung des Projektes (z.B. Ziele, Herangehensweise, Projektverlauf, Hilfsmittel, Partner)**

- Überblick über die derzeitige Energieversorgung in Deutschland
- Energieversorgung in der Zukunft und damit verbundene Probleme
- Aufzeigen der Bedeutung der Erneuerbaren Energien

**Zeitraum des Schülerprojektes (von Monat/Jahr – bis Monat/Jahr)**

25.04. – 09.05.2012

**Dauerhaftes Projekt?**

- ja
- nein

**Ist das Projekt in der Zukunft weiter fortsetzbar?**

- ja
- nein

**Teilnehmende Schule (Name und Anschrift)**

GAT (Gymnasium am Tannenberg Grevesmühlen)  
Rehnaer Straße 51  
23936 Grevesmühlen



**Betreuende(r) Lehrer/Lehrerin (Name, Telefonnummer und E-Mail-Adresse)**

Frau Marita Bodecker, marita.bodecker@gymnasium-am-tannenber.g.de

Frau Julia Senft, julia.senft@gymnasium-am-tannenber.g.de

**Teilnehmer/ Klassenstufe (z.B. Klasse 6a mit 21 Schülern)**

Leonie Gädert Klasse 8<sub>4</sub>

Daniela Wenzel Klasse 8<sub>4</sub>

**Projektdokumentation vorhanden?**

- ja
- nein

**Projektergebnisse und –Dokumentation bitte zusammen mit Fragebogen einreichen:**

- Protokolle
- Fotos
- Videos
- Skizzen/ Grafiken
- Weiteres

**Bemerkungen /Anregungen/ Hinweise:**

Alle Namen und Kontaktdaten von teilnehmenden Schülern werden vertraulich behandelt und nicht veröffentlicht. Die Schulklasse stellt die Projektergebnisse (inkl. Fotos, Videos usw.) zum Zweck der Veröffentlichung auf der Website [www.stadt-ohne-watt.de](http://www.stadt-ohne-watt.de) zur Verfügung.

# Energieversorgung

Leonie Gädert & Daniela Wenzel

## Gliederung

- Definition
- Weitere Rahmengebiete der Energieversorgung
- Energieversorgung in Deutschland
- Auswertung des Diagramms
- Energieversorgung in der Zukunft
- Probleme
- Quellen

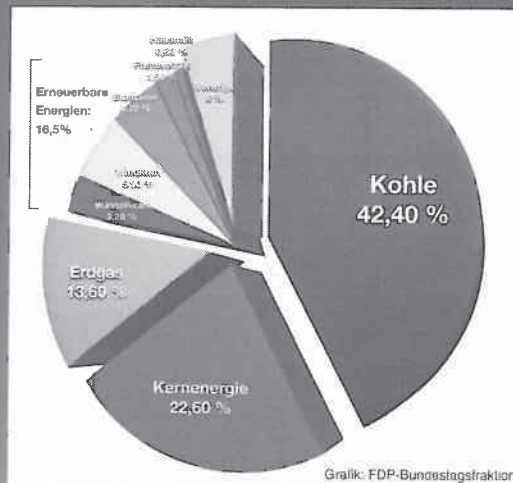
## Definition

- Bezeichnung in der Wirtschaft und der Technik für die Belieferung von Verbrauchern, also von Personen die die Energie käuflich erwerben mit Nutzenergie (Energie die vom Menschen genutzt werden kann)
- Energieformen/Energieträger:  
leitungsggebundene Energieträger wie z.B. elektrischer Strom, Ferngas und Fernwärme und feste Energieträger wie z.B. Kohle, Koks oder Holz

## Weitere Rahmengebiete der Energieerzeugung

- Energieversorgung ist sozusagen ein Kreis mit allen technischen, wirtschaftlichen, politischen und rechtlichen Rahmengebieten
- Kreis: Erschließung von Energiequellen, Wandlung in andere Energieformen, Zwischenspeicherung, Transport, Zwischenhandel, Verteilung bis zum Endverbraucher -> wird Energiewesen genannt
- letzter Schritt -> Verwendung

## Energieversorgung in Deutschland (2010)



## Auswertung des Diagramms

- größter Teil: Kohle (42,40%)
- Kernenergie (22,60%)
- Erdgas (13,60%)
- Erneuerbare Energien (16,5%)
- -> Wasserkraft (3,20%), Windkraft (5,90%), Biomasse (4,70%), Photovoltaik (1,90%) und Hausmüll (0,80%)
- kleinster Teil: Sonstige z.B. (5%)

## Energieversorgung in der Zukunft

- Stromverbrauch soll um 10% sinken
- Atomkraftausstieg
- mehr regenerative Energien wie z.B. Sonnenenergie, Windenergie und Wasserenergie
- bis 2020-> Verdoppelung
- diese sind nicht wie fossile Energien beschränkt verfügbar sondern immer vorhanden
- keine Kosten für Primärenergie
- keine Belastung der Umwelt

## Probleme

- Gefährdung der Versorgungssicherheit
  - mit Atomkraftausstieg -> zuverlässige Energiequelle weg
  - Angst vor Stromblackout/hohen Energiepreisen
- Stromversorgung sichtbar/ Platz weg
  - weniger in unterirdischen Bergwerken (Kohle etc.) oder in abgelegenen Atomkraftwerken
  - auf Dächern, Feldern und im Meer
- -> Protest von Bürgern und Naturschützern

## Quellen

- Wikipedia
- Physikhefter
- fdp-fraktion.de
- lerntippsammlung.de
- spiegel.de