

# Energie-Fakten.de

Informationen zu Energie und Umwelt

[www.Energie-Fakten.de](http://www.Energie-Fakten.de)

Seit Juni 2001 sind im Internet unter [www.Energie-Fakten.de](http://www.Energie-Fakten.de) Informationen zu Energiefragen von breitem Interesse zu finden. Sie behandeln grundsätzlich alle Primärenergien und Techniken der Energieversorgung wie der Energieeinsparung unter den Aspekten Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit, Ressourcenschonung und Umweltverträglichkeit (bes. Klimaverträglichkeit) sowie Recht, Akzeptanz und Ethik.

Sämtliche Beiträge sind nach einem bestimmten Muster aufgebaut: max. eine Seite vereinfachte Kurzfassung und dahinter rd. drei Seiten fachlich fundierte Langfassung. Die Texte werden von ehrenamtlich tätigen unabhängigen Fachleuten geschrieben und erforderlichenfalls zur besseren Verständlichkeit sprachlich überarbeitet. Sie sollen die Gegebenheiten, Chancen und Risiken frei von wirtschaftlichen Interessen und politischen Ideologien sachlich darstellen. Dabei werden Daten und Fakten in größere Zusammenhänge eingeordnet.

Verantwortlich als Vorsitzende des Lenkungsausschusses, der die Veröffentlichung freigeben

muss, sind die Professoren Popp (Karlsruhe) und Voß (Stuttgart). Ihnen stehen deutschsprachige Experten verschiedener Fachrichtungen zur Seite, die ebenfalls bei keinem Unternehmen, keinem Wirtschafts- oder Umweltverband sowie keiner Behörde aktiv tätig sein dürfen.

Etwa alle zwei Wochen erscheint ein neuer Text. Die bisher veröffentlichten knapp 200 Beiträge behandeln Themen wie die Energiekrise in Kalifornien, die Ökosteuer, die Folgen von Tschernobyl, Möglichkeiten und Grenzen des Energiesparens, die Sicherheit der deutschen Kernkraftwerke, die Wärmepumpe, die Emissionen von Schadstoffen bei den verschiedenen Energiesystemen, die Transmutation (Umwandlung langlebiger in kurzlebige radioaktive Stoffe), Endlager für chemische und nukleare Abfälle sowie den künftigen Beitrag regenerativer Energien.

Vervollständigt wird dieses eigene Material durch Aussagen anderer Fachleute, Hintergrundmaterial sowie interessante Presseartikel.

Die Leser können auch konkrete Fragen an die Fachleute stellen. Diese bemühen sich um

kurzfristige Antworten. Sofern die Thematik nicht zu speziell ist, werden die Antworten ebenfalls veröffentlicht.

## Regenerative Energien

- Welchen Beitrag können die regenerativen Energien leisten ?
  - Wie ist das mit der Erdwärme ?
  - Was ist von Offshore-Windparks zu halten ?
  - Wieviel Reservekraftwerke werden bei einem starken Ausbau von Wind- und Solaranlagen gebraucht ?
  - Ist die Errichtung großer Windparks in Süddeutschland unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit sinnvoll ?
  - Welche Bedeutung hat die Wasserkraft für Deutschland ?
  - Biomasse-Kraftwerke zur Klimavorsorge ?
  - Wie viele Hochspannungsmasten können abgebaut werden, wenn der gesamte Strombedarf Deutschlands durch Windkraftanlagen gedeckt wird ?
  - Inwiefern haben Pumpspeicherkraftwerke eine Bedeutung für die Sicherheit der Stromversorgung ?
- ... und viele weitere Antworten auf Fragen.

### **Rationelle Energieverwendung**

- Wieviel Energie können wir einsparen ?
- Kann man mit Strom Energie sparen ?
- Was ist und was bringt die Wärmepumpe ?
- Ist das 3-Liter Energiespar-Haus realistisch ?
- Abwärme: Kann man das Kühlwasser von Kraftwerken nutzen ?

### **Fossile Energien**

- Geht uns bald das Öl aus ?
- Wie haben sich die Wirkungsgrade der Kohlekraftwerke entwickelt und was ist zukünftig zu erwarten ?
- Welche Emissionen von Schwefeldioxid, Stickoxiden und Staub entstehen bei den verschiedenen Energiesystemen ?
- Kann man das Klimaproblem auch durch Filtern und Speichern von Kohlendioxid lösen ?

### **Kernenergie**

- Ist ein Reaktorunfall wie in Tschernobyl auch in Deutschland möglich ?
- Welche Folgen hatte die Reaktor-katastrophe von Tschernobyl ?
- Sind die deutschen Kernkraftwerke sicher ?
- Welche Bedeutung hat die Kernenergie für die Welt ?
- Warum braucht Finnland ein neues Kernkraftwerk ?
- Wie nützlich und wie schädlich sind Strahlen ?
- Was ist von den Medienberichten über erhöhte Krebsraten in der Umgebung von Kernkraftwerken zu halten ?
- Sind die deutschen Kernkraftwerke gegen Flugzeugabsturz gesichert ?
- Braucht Deutschland noch kerntechnische Kompetenz ?

- Wie groß ist das Risiko von Erbschäden durch ionisierende Strahlung ?
- Sind die deutschen Kernkraftwerke ausreichend versichert ?
- Biologische Wirkungen ionisierender Strahlung und die Befunde von Hiroshima und Nagasaki

### **Kernenergie: Entsorgung**

- Stimmt der Vergleich der Kernenergie mit einem Flugzeug ohne Landebahn ?
- Kernreaktoren und nukleare Endlager - eine Erfindung des Menschen ?
- Wie gefährlich sind Transporte von verbrauchten Brennelementen ?
- Ist eine langfristig sichere Endlagerung radioaktiver Abfälle in Gesteinen der Erdkruste möglich ?
- Wer trägt die Kosten für den Abriss der Kernkraftwerke ?
- Wieviel gibt der Betreiber eines Kernkraftwerks jährlich für die Entsorgung aus ?
- Wie lange reichen die Uranvorräte ?

### **Energiekosten und -preise**

- Was ist und was bringt die Ökosteuer ?
- Wie setzen sich Strompreise zusammen ?
- Was kostet die Stromkunden die Förderung von regenerativen Energien und von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen ?
- Wie hoch sind die „externen Kosten“ der verschiedenen Energie-Techniken bei der Stromerzeugung ?

### **Übergeordnete Themen**

- Wie erzeugt man am Besten heutzutage Strom ?
- Kühlwasser – warum benötigen Wärmekraftwerke das ?

- Was sind Energieszenarien, was können sie leisten ?
- Ist eine Energiekrise wie in Kalifornien auch in Deutschland möglich ?
- Kann ein großer Stromausfall wie in USA und Italien auch in Deutschland passieren ?
- Wie verfährt man mit giftigen und gefährlichen Sonderabfällen ?
- Wie wird sich die Versorgungssicherheit in Deutschland angesichts der stark zurückgefahrenen Investitionen in Kraftwerke und Netze entwickeln ?
- Stimmt es, dass beim Strom mehr als zwei Drittel Energieverluste entstehen ?
- Wieso braucht ein Kraftwerk zur Energiegewinnung selbst Energie ?
- Welche Rolle können die einzelnen Energieträger bei der Abwehr der Klimagefahren spielen ?
- Wie wurden die verschiedenen Energietechniken staatlich gefördert ?
- Wie reagiert Europa auf die zunehmende Abhängigkeit von Energieimporten ?
- Wie groß sind die Umwelt- und Gesundheitsrisiken der unterschiedlichen Stromerzeugungsarten im Vergleich ?
- Was hat es mit den handelbaren Emissions-Zertifikaten auf sich ?
- Welche Umweltprobleme der Energieversorgung sind die wichtigsten ?
- Energieerntefaktoren bei der Erzeugung elektrischer Energie

... und viele weitere Antworten auf Fragen. Unter [www.Energie-Fakten.de](http://www.Energie-Fakten.de) finden Sie ferner Hintergrundmaterial, Aussagen anderer Fachleute sowie interessante Presseartikel.