

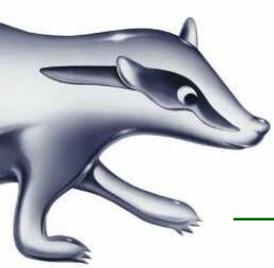


Herzlich Willkommen



Grundlagen und Technik der Kraft-Wärme-Kopplung





Unsere Arbeitsbereiche



Photovoltaik

Die Stromgewinnung direkt aus Sonnenlicht ist ein wichtiger Beitrag für die Energieversorgung der Zukunft. Erprobte und zuverlässige Technik mit bis zu 25 Jahren Leistungsgarantie für Photovoltaikmodule und die garantierte Einspeisevergütung machen Ihnen den Einstieg in die solare Stromerzeugung leicht.

Strom und Wärme von der Sonne



Warmwasserkollektoren

Der klassische Warmwasserkollektor gehört heute zur Standardausstattung für jedes Haus. Mit geringem Aufwand erhitzen Sonnenkollektoren bereits einen Großteil des benötigten Brauchwassers. Kombiniert mit einem Pufferspeicher kann die Sonnenenergie auch in das Heizsystem eingespeist werden.

Holzpellets

Heizen mit Holzpellets verringert den Treibhauseffekt durch die CO₂-neutrale Verbrennung.



Der Einsatz von Pellets ist die einfachste Art zum Heizen mit regionaler Biomasse. Ob ein moderner Holzpelletkessel im Keller oder ein gemütlicher Pellet-Kaminofen im Wohnzimmer, Sie heizen immer komfortabel und effektiv.



Umweltfreundlich heizen

Kraft-Wärme-Kopplung

Das Prinzip Kraft-Wärme-Kopplung ist so einfach wie genial. Ein Motor treibt einen Generator (Dynamo) an und produziert Strom. Die dabei entstehende Wärme wird zum Heizen verwendet. Den Strom können Sie selbst nutzen oder gegen eine gesetzlich geregelte Vergütung in das Stromnetz einspeisen.



So verringern Sie Ihre Heizkosten erheblich.

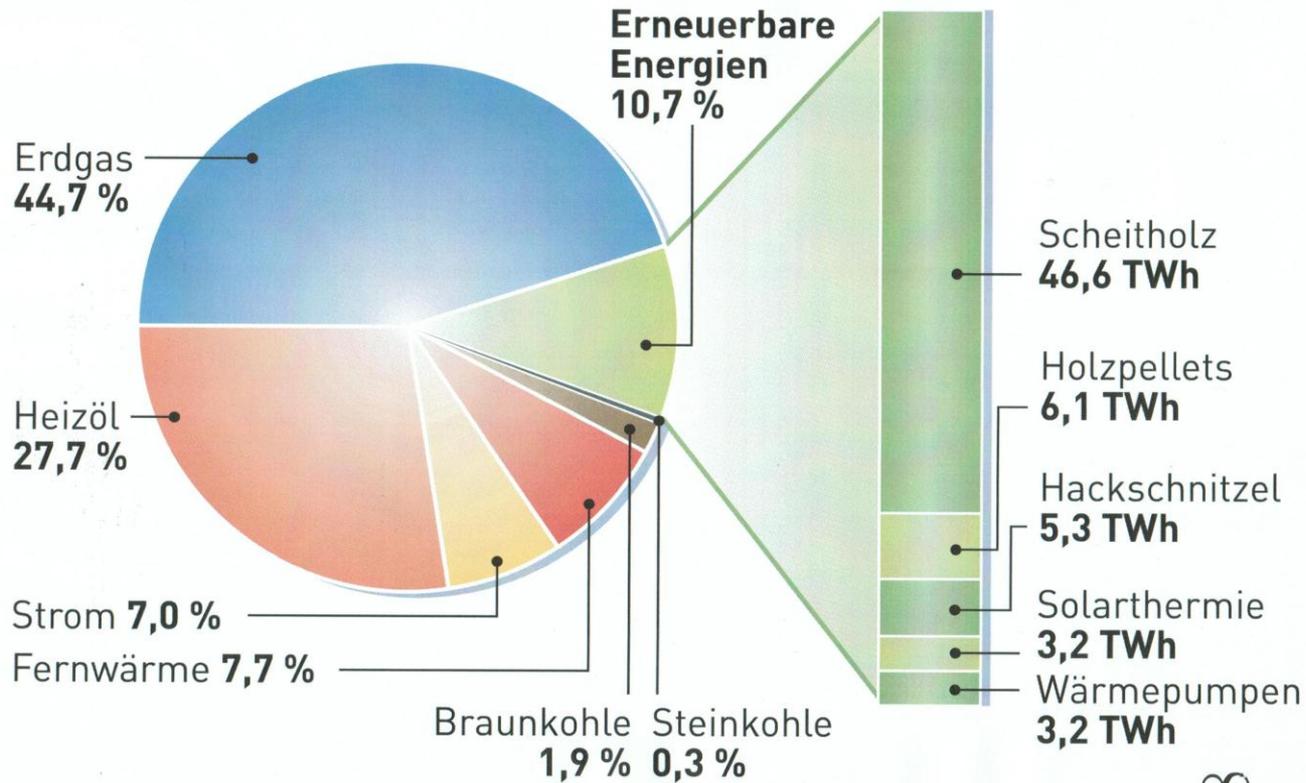


Wärmeverbrauch Deutschland



Wärmeverbrauch in privaten Haushalten 2009

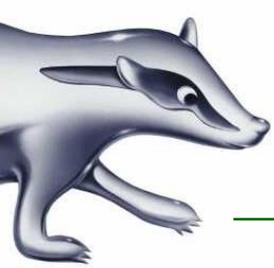
insgesamt 601 Terawattstunden (Endenergie)



Quelle: ZSW 2010; Stand: Oktober 2010

www.unendlich-viel-energie.de



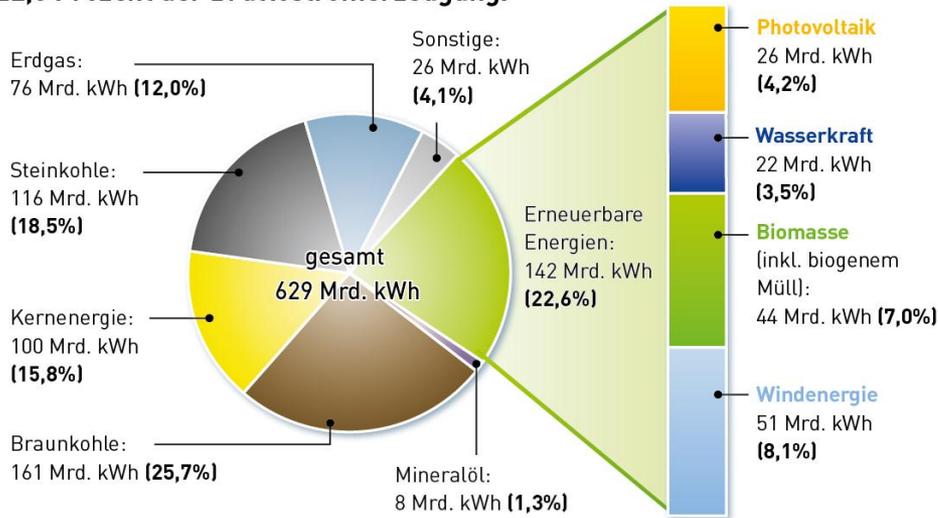


Stromverbrauch Deutschland



Der Strommix in Deutschland im Jahr 2012

Mit 142 Milliarden Kilowattstunden lieferten Erneuerbare Energien 22,6 Prozent der Bruttostromerzeugung.

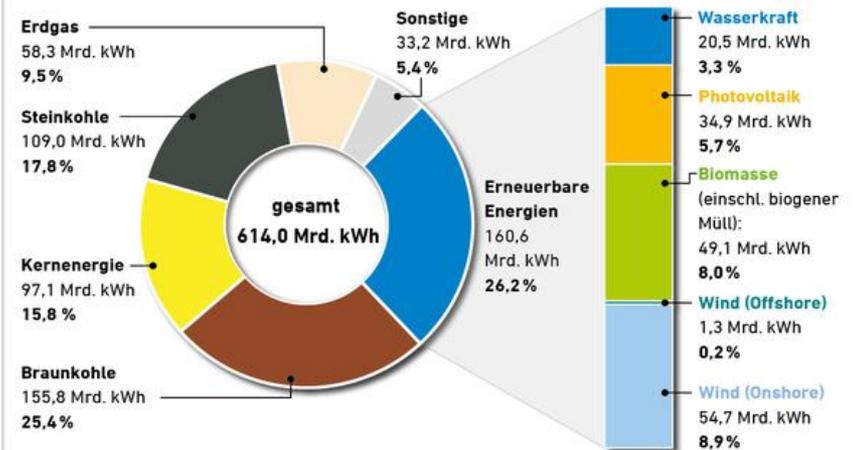


Quelle: AG Energiebilanzen
Stand: 8/2013

www.unendlich-viel-energie.de

Der Strommix in Deutschland im Jahr 2014

Mit 160 Milliarden Kilowattstunden lieferten Erneuerbare Energien mehr als ein Viertel der deutschen Bruttostromerzeugung. Zusammen hatten sie damit erstmals den größten Anteil im Vergleich zu den einzelnen anderen Energieträgern. Ihr Anteil am Bruttostromverbrauch betrug 27,8%.



Quelle: AGEE-Stat, BDEW;
Stand: 3/2015

AGENTUR FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIEN
unendlich-viel-energie.de



Typische Stromerzeugung



66 % Verluste in Form von Wärme

Das reicht um ganz Deutschland 2 mal mit Heizwärme zu versorgen



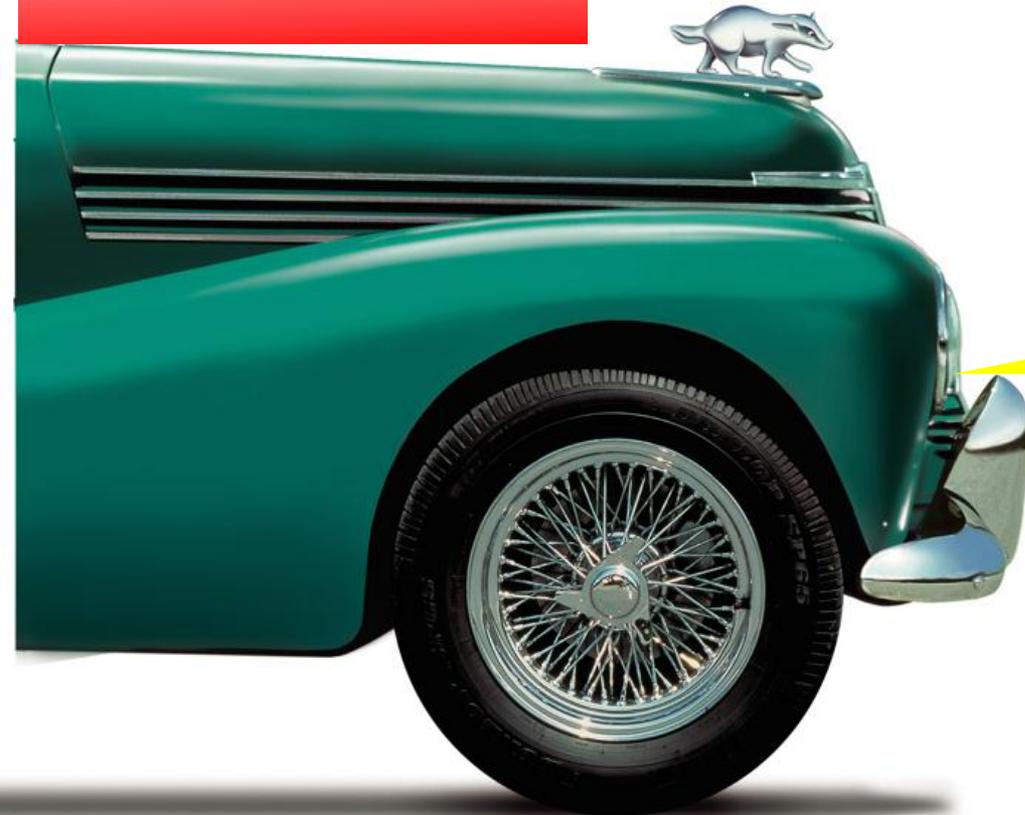


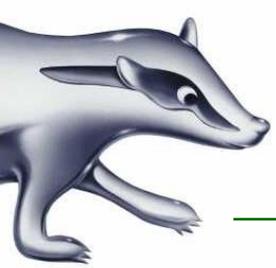
Kraft – Wärme - Kopplung





Das Prinzip ist einfach:



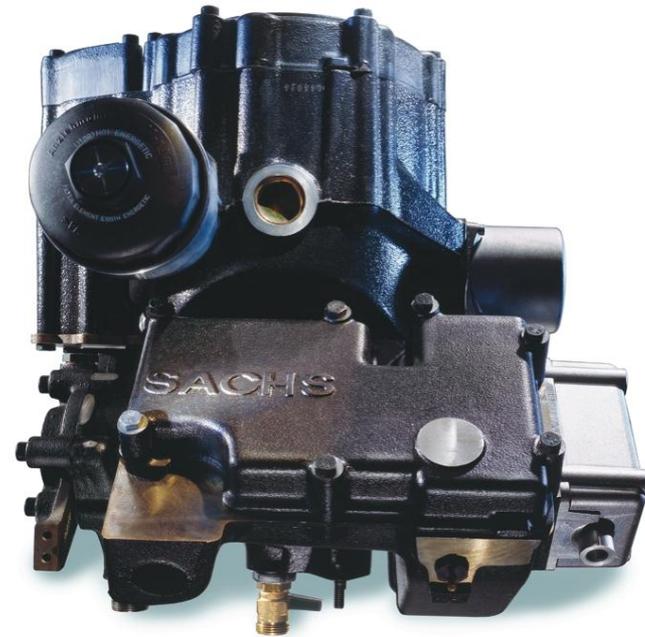


Die HKA hat dazu einen



Dynamo

Motor



Der Dynamo macht Strom.

Der Motor macht Wärme.



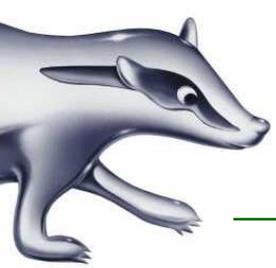
Womit läuft der Motor ?



- mit Heizöl und Biodiesel (RME)
- mit Erdgas (Biogas)(Bioerdgas)
- mit Flüssiggas
- mit Rapsöl

In jedem Haus
einsetzbar !!!





Ganz neu Micro-KWK-Technologie

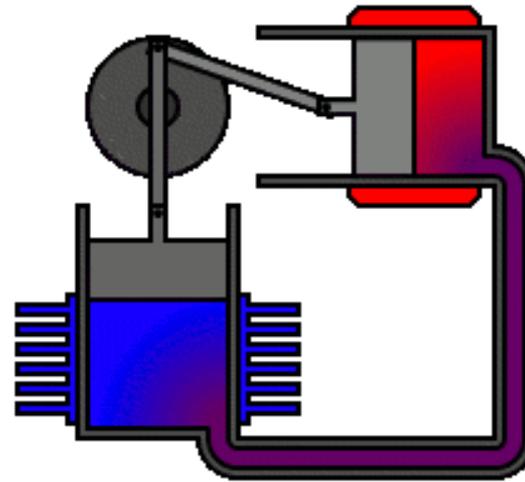
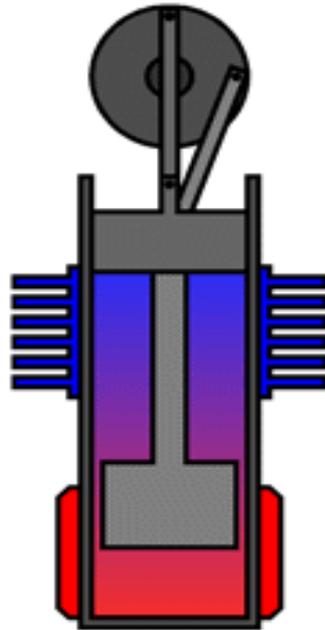


Dachs Stirling SE

Der jüngste
Spross aus
der Dachs
Familie



•Wie funktioniert der Stirling-Motor?





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**



**S O L A R &
E N E R G I E
T E C H N I K**