

WO UND WIE WIRD ENERGIE IM PRIVATEN HAUSHALT VERBRAUCHT?

Heizung, Haushaltsgeräte und Elektrogeräte wie der Fernseher oder die Spielkonsole: sie alle benötigen Strom. Für ganz Deutschland hochgerechnet sogar eine ganz Menge: 30 Prozent, und damit fast ein Drittel der gesamten in Deutschland bereitgestellten Energie, verbrauchen die privaten Haushalte.

M1: Entwicklung des Stromverbrauchs je privatem Haushalt in Kilowattstunden (kWh)

Anzahl der kWh

3700

3600

3500

3400

3300

3200

3100

2000

2005

2010

2011

2012

2013

2014*

Jahr

* vorläufiges Ergebnis

Statistisches Bundesamt 2016.



Schon gewusst?



Die elektrische Leistung wird in Watt (W) und Kilowatt (kW) gemessen. Ein Kilowatt sind 1.000 Watt. Ein Terawatt (TW) sind 1.000.000.000.000 Watt. Läuft ein Gerät mit einer Leistung von einem Kilowatt eine Stunde, dann verbraucht es eine Kilowattstunde (kWh) Energie. Der Strompreis berechnet sich anhand der verbrauchten Kilowattstunden.

WO UND WIE WIRD ENERGIE IM PRIVATEN HAUSHALT VERBRAUCHT?

Dafür verwenden die Haushalte Energie	Jahr 2005		Jahr 2014		Veränderung 2005 zu 2014	
	absolut	in Prozent	absolut	in Prozent	absolut	in Prozent
Raumwärme (Heizung)	507 TWh	73,05 %	444 TWh	70,48 %		
Warmwasser	79 TWh	11,38 %	78 TWh	12,38 %		
Haushaltsgeräte (inkl. Kommunikation)	56 TWh	8,08 %	57 TWh	9,05 %		
Kochen, Trocknen, Bügeln	40 TWh	5,76 %	39 TWh	6,19 %		
Beleuchtung	12 TWh	1,73 %	12 TWh	1,90 %		
Summe	694 TWh	100,00%	630 TWh	100,00%		

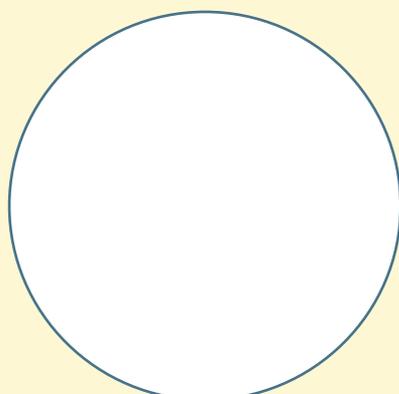
Quelle: www.statista.com



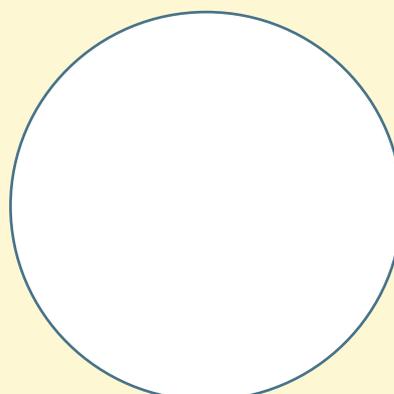
Arbeitsvorschläge

- 1 Schaut euch in der Klasse gemeinsam die Grafik M1 an. Welche Entwicklung könnt ihr zwischen 2000 und 2014 feststellen? Haltet euer Ergebnis schriftlich fest.
- 2 Wie viel Prozent haben die Haushalte 2005 und 2014 für Raumwärme (Heizung), Warmwasser, Haushaltsgeräte, Kochen/Trocknen/Bügeln und Beleuchtung verwendet? Analysiert die Tabelle. Erstellt für beide Jahre in Kleingruppen ein Tortendiagramm. Zeichnet dafür die Anteile ungefähr in die nachfolgenden Kreise ein. Vergleicht eure Ergebnisse in der Klasse.

Für das Jahr 2005



Für das Jahr 2014



- 3 Berechnet die Veränderung zwischen 2005 und 2014 im Energieverbrauch der privaten Haushalte. Notiert eure Ergebnisse in die letzten beiden Spalten der Tabelle. Tragt in der Klasse zusammen, welche Entwicklung ihr feststellen könnt.