

## 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: 25 Prozent, und damit ein Viertel der gesamten in Deutschland bereitgestellten Energie, verbrauchen die privaten Haushalte.**

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

Anzahl der kWh

3600

3500

3400

3300

3200

3100

3000

2000

2005

2010

2012

2014

2016

2017

Jahr

Quelle: Statistisches Bundesamt, Stand: November 2019.



### 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 2010		Jahr 2017		Veränderung 2010 zu 2017	
	absolut	in Prozent	absolut	in Prozent	absolut	in Prozent
Raumwärme (Heizung)	469 TWh	70,10 %	479 TWh	70,66 %		
Warmwasser	85 TWh	12,71 %	95 TWh	14,01 %		
Haushaltsgeräte (inkl. Kommunikation)	60 TWh	8,97 %	56 TWh	8,26 %		
Kochen, Trocknen, Bügeln	42 TWh	6,28 %	38 TWh	5,60 %		
Beleuchtung	13 TWh	1,94 %	10 TWh	1,47 %		
<b>Summe</b>	<b>669 TWh</b>	<b>100,00%</b>	<b>630 TWh</b>	<b>100,00%</b>		

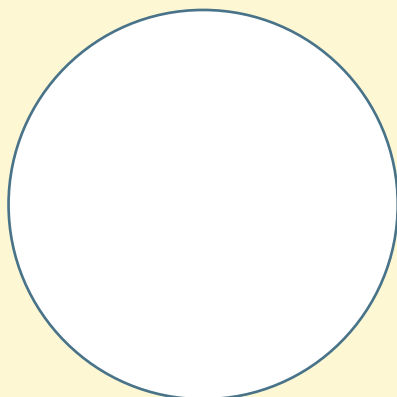
Quelle: eigene Darstellung nach Statistisches Bundesamt.



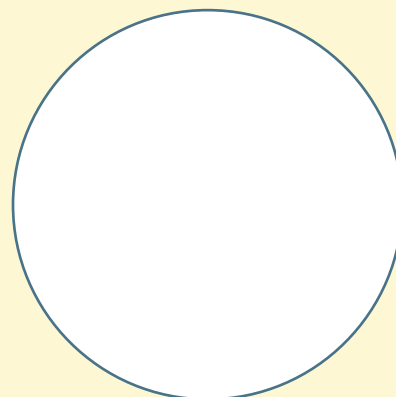
### Arbeitsvorschläge

- 1 Schaut euch in der Klasse gemeinsam die Grafik M1 an. Welche Entwicklung könnt ihr zwischen 2000 und 2017 feststellen? Haltet euer Ergebnis schriftlich fest.
- 2 Wie viel Prozent haben die Haushalte 2010 und 2017 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 2010**



**Für das Jahr 2017**



- 3 Berechnet die Veränderung zwischen 2010 und 2017 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.