

## Projekt „Stromsparen im Haushalt“: Aufgabenstellung und Erklärung zum Ablesen des Stromzählers

Für unser Projekt wirst Du in den nächsten zwei Wochen an jedem Tag den Stromverbrauch von Dir und Deiner Familie ablesen. In der ersten Woche wird nur der tägliche Stromverbrauch in einem Messwerttagebuch dokumentiert. Für die zweite Woche werden verschiedene Stromspar-Maßnahmen umgesetzt, die Du während der ersten Woche durch eigene Recherche zusammenstellst und mit Deiner Familie besprichst und vereinbarst. Ziel ist es, einen sinkenden Stromverbrauch während der zweiten Woche zu erzielen und im Messwerttagebuch zu dokumentieren. Deine Gesamtergebnisse werden zum Schluss des Projekts in einem Portfolio, also einer Sammelmappe zusammengestellt und ausgewertet.

Die Aufgabenstellung lautet: „Inwiefern ist es möglich, den Stromverbrauch im eigenen Haushalt zu senken?“.

Das Ablesen von Stromzählern könnt Ihr im Unterricht mit Hilfe der Abbildung 1 und der Abbildung auf S. 165 üben.

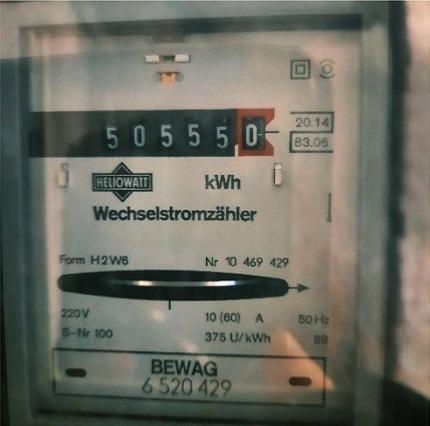
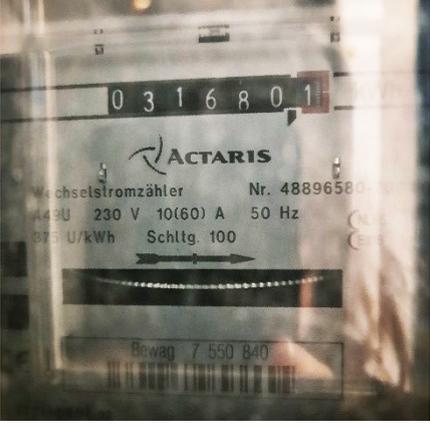
- Schau dir das Messwertfenster an (rotes Rechteck in Abbildung 1)
- Notiere dir die Zahl aus dem Messwertfenster
  - **Achtung:** Zwischen der letzten und vorletzten Zahl ist ein Komma
- Manchmal kann es sein, dass eine Zahl nur zur Hälfte zu erkennen ist. Notiere dir dann die besser zu sehende Zahl.
- In Abbildung 1 ist der Messwert zum Beispiel:

**61775,5 kWh**



Abbildung 1: Bild eines klassischen Stromzählers

Wenn du keinen Zugang zum Stromzähler findest, kannst du auch den Gas- oder Wasserzähler in Eurer Wohnung ablesen und die Aufgabenstellung entsprechend umstellen. Wenn auch das nicht möglich ist, sprich rechtzeitig mit Deiner Lehrkraft, damit Dir beispielhafte Daten zur Verfügung gestellt werden können.

Bild vom Stromzähler	Antwortmöglichkeiten
 <p>5 0 5 5 5 0 kWh Wechselstromzähler Form H2W6 Nr. 10 469 429 220 V 10 (60) A 50 Hz S-Nr 100 375 U/kWh BEWAG 6 520 429</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 50505,0 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 50555,5 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 50550,5 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 50555,0 kWh</li> </ul>
 <p>0 1 0 5 6 6 4 kWh Wechselstromzähler Type E72F-01 230 V 50 Hz 0,5-10(60) A 375 U/kWh BEWAG 6 520 429</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 10566,5 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 10565,4 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 10566,4 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 10567,5 kWh</li> </ul>
 <p>0 3 1 6 8 0 1 kWh Wechselstromzähler Nr. 48896580 230 V 10(60) A 50 Hz 375 U/kWh Schlgt. 100 BEWAG 7 550 840</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 31680 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 3168,01 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 31690,1 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 31680,1 kWh</li> </ul>
 <p>6 1 7 7 5 5 kWh Wechselstromzähler Form A41U Nr. 35 716 704 1977 220 V 10(60) A 50 Hz 375 U/kWh Schlgt. 100 BEWAG 5 985 596</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 61275,5 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 6177,55 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 61775,5 kWh</li> <li><input type="checkbox"/> 67225,5 kWh</li> </ul>

Messwerttagebuch von:					
Tage seit Beginn des Projekts	Datum der Messung	Uhrzeit der Messung	Anzeige des Stromzählers in kWh	Täglicher Energieverbrauch in kWh	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					