

## Aufgabe 2

**Situation:** Es gibt auf dem Markt einige Stromanbieter. Die Kunden dürfen jedes Jahr neu Ihren Stromanbieter wählen. Der Kunde fragt sich: „Was kostet mich der Jahresverbrauch an Strom?“

Der Strompreis setzt sich aus zwei Komponenten zusammen: Dem **Grundpreis** (Der Grundpreis dient zur Abdeckung der Kosten für die Bereitstellung von Energie, sowie für die Bereitstellung, Ablesung, Instandhaltung und Wartung der Messgeräte. Er beinhaltet außerdem die turnusmäßige Auswechslung und Eichung des Zählers.) und dem **Verbrauchspreis** (Der Verbrauchspreis ist der Preis pro verbrauchte Einheit (Strom = kWh) und wird mit Ihrem Verbrauch multipliziert. Der Strom-Verbrauchspreis beinhaltet den Energiepreis, die Kosten für die Netznutzung, die Konzessionsabgabe, die Stromsteuer sowie weitere staatlich vorgegebene Abgaben wie EEG und KWKG.)



Das Programm soll die Eingabe des Jahresverbrauchs anfordern (in kWh pro Jahr). Als Resultat soll berechnet werden, wie viel die Jahreskosten (mit 2 Nachkommastellen gerundet) insgesamt sind und gibt einen Vorschlag für die Abschlagszahlungen für die nächsten 12 Monate an (in EUR, mit 2 Nachkommastellen gerundet).

Diesmal liegen uns zwei Angebote von Stromanbietern vor:

Stromanbieter „EPRIMO“:

<b>Grundpreis</b> 10,92 EUR/mtl.	<b>Preis/kWh</b> 26,74 ct/kWh*
-------------------------------------	-----------------------------------

\*ab 13. Monat 29,18 ct/kWh

Stromanbieter „MVV Direkt (online)“:

<b>Grundpreis</b> 58,00 EUR/Jahr	<b>Preis/kWh</b> 26,99 ct/kWh*
-------------------------------------	-----------------------------------

\*gilt bis 30.06.2022

unser regionaler Stromanbieter

<b>BONUS(nur bei Online Buchung):</b> 100,- EUR (ab 1500 kWh)
--

Testen Sie Ihr Programm mit folgenden Daten:

Single Haushalt	1500 kWh
2 Personen Haushalt	2500 kWh
3 Personen Haushalt	3500 kWh
4 Personen Haushalt	4250 kWh