

# Lösungen Nachhaltige Entwicklung

## W 1

**Nachhaltige Entwicklung:** siehe S. 109 (und Band 6); **Energieeffizienz:** siehe S. 115 (und Band 6) – die Energieeffizienz ist ein Maß für die eingesetzte Energie pro hergestellter Ware (zB Hose, Kühlschrank, Fahrrad), oder Dienstleistung (zB Serverleistung, Kühlen), wobei natürlich die Lebensdauer eines Produkts eine große Rolle spielt;

**Agenda 21:** siehe S. 110, 111;

**Strommix:** siehe S. 114, 117 – prozentuale Aufteilung der Stromlieferungen/Stromproduktion nach Primärenergieträgern.

## E 2

**Rechenbeispiel:** Wenn Bogdan in Graz lebt, wäre 2018 der günstigste Preis (hängt vom Anbieter ab) pro kWh 14,71 Cent gewesen, wenn der Jahresverbrauch seiner Familie bei 3500 kWh gelegen hätte. Die Gesamtstromrechnung hätte in diesem Fall  $14,71 \times 3500 = 51485$  Cent bzw. 514,85 Euro betragen.

Wenn Bogdan nun die Wäsche auf der Leine trocknen lässt, anstatt sie in den Trockner zu geben, spart er pro Woche 8,7 kWh. Das wären  $8,7 \times 52 = 452,4$  kWh im Jahr.

Die finanzielle Ersparnis betrüge  $452,4 \text{ kWh} \times 14,71 \text{ Cent} = 6654,80$  Cent bzw. 66,55 Euro.

Bei einer Stadt wie Graz mit knapp 300 000 Einwohnerinnen und Einwohnern würden demnach insgesamt 135 720 000 kWh bzw. 135,720 GWh gespart werden – und damit fast 20 Millionen Euro! [Natürlich ist diese Zahl fiktiv, weil nicht jeder Haushalt einen Trockner besitzt. Außerdem sind in den hier aufgeführten Kosten keine Entgelte für Netzbetrieb etc. aufgeführt.]