

① Fülle die Lücken mit Hilfe des Buches.

Das intelligente Stromnetz besteht aus  - und . Durch  lassen sich  im Stromnetz der Zukunft besser verteilen.

② Lese den ersten Absatz links oben im Buch auf Seite 244.

- a. Warum ist das Stromnetz notwendig?
- b. Weshalb ist das Stromnetz in Zusammenhang mit regenerativen Energien stärkeren Schwankungen ausgesetzt?
- c. Wie gelingt es die Schwankungen auszugleichen?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

③ Zeichne ein vereinfachtes Modell mit den Komponenten eines smart grids, wie es auf den Seiten 244 und 245 dargestellt ist.

④ Erkläre in eigenen Worten, welche Rollen die jeweiligen Elemente innerhalb eines smart grids übernehmen:

- Pumpspeicherkraftwerk
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins, um seinen Inhalt zu leeren.