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.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/smard-grid-das-intelligente-stromnetz