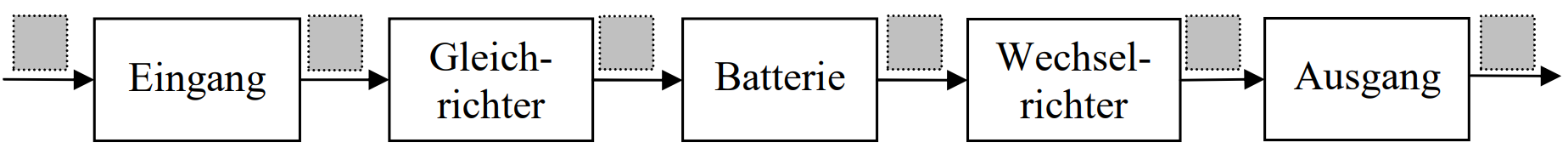
**Arbeitsaufträge:**

1. Informieren Sie sich mit Hilfe des Informationstextes über USV.
2. Beschreiben Sie die Komponenten einer USV-Anlage.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eingang |  | Bypass |  |
| Gleichrichter |  | Batterie |  |
| Filter |  | Ausgang |  |
| Laderegler |  | Wechselrichter |  |
| Leistungsschalter |  | Spannungsregler |  |

1. Vervollständigen die das Funktionsschemata der Energiespeicherung in einer batteriegestützten USV.

Geben Sie in der Abbildung an, welche Teilkomponenten mit Wechselspannung [~] und welche mit Gleichspannung [=] betrieben werden!



1. USV-Typen nach 50091-3
   1. Ermitteln Sie die Vor- und Nachteile der USV-Typen. Tragen Sie Ihr Ergebnis in eine Tabelle.
   2. Skizzieren Sie das Funktionsschemata des jeweiligen USV-Typen in die jeweilige Abbildung im Informationstext.  
      Anmerkung: Zeichnen Sie den Energiefluss im "normal Zustand" (Spannung liegt an) mit durchgehenden Pfeilen und den Energiefluss im "ausgelösten Zustand" (Spannung liegt nicht an) mit gestrichelten Pfeilen.
2. Die Bezeichnung einer USV ist genormt. Recherchieren Sie den Aufbau dieser Norm.
3. Entschlüsseln Sie die Bezeichnung VFD-XY-223