

**Zur Bearbeitung der Lernsituation 8C sind folgende Zusatzmaterialien erforderlich:**

- SSP 527 – Der e-up! (z. B. erWin)
- Stromlaufplan e-up: Elektrisches Antriebssystem (z. B. erWin)
- Gefährdungseinstufung e-up! (z. B. erWin)
- DGUV 209-093 (siehe Informations- und Hilfsmittel)
- Sicherheitsausrüstung (HV-Handschuhe, Schutzbrille)
- Fachkunde-/Tabellenbuch als zusätzliche Informationsquellen; ggf. Internetzugang
  
- *Electude – ausgewählte Lektionen/Module sind empfehlenswert:*
  - DC/DC (Gleichspannungswandler).
  - DC/AC (Inverter) Aufgabe.
  - Funktion Inverter (Wie wird ein Elektromotor angetrieben?).
  - Funktion Synchronmotor mit Permanentmagneten.

## Linkliste

Aufgabe Leistungselektronik:

<https://youtu.be/uhp0uscFBQI>

Funktion Leistungselektronik DC AC-Wandler:

<https://youtu.be/3GaDGdD6XLk>

Funktion Elektromotor:

<https://youtu.be/wflvEJfgWk4>

## Quellen

- Eingangstest Bild Frage 19 - VW Newsroom Bild Nr. DB2013AU01175.
- Grafiken Lernträger Thepra „Abbildung Thepra“ - Schriftliche Freigabe Fa. Thepra v. 02.12.2022.
- Die nicht mit Urheberrechtshinweisen versehenen Abbildungen wurden im Rahmen der Kommissionsarbeit selbst erstellt. Diese Bildmaterialien dürfen im Rahmen der unterrichtlichen, nicht-kommerziellen Nutzung verwendet werden (CC NC-SA).