

Erstellen sie eine 10-minütige Präsentation. Arbeiten Sie dabei in Dreiergruppen. Die Präsentationen sollen sich im Rahmen des Lernfeldes 8 auf die **Maschinentechnik** (Ausnahme Thema Getriebe) der jeweiligen Themengebiete fokussieren.

Bearbeitungszeit: 2-3 Blöcke + 2 Blöcke Präsentation

Präsentationsform: z. B. MS Powerpoint o.a

Themen:

1. Elektromobilität (Reluktanzmotor)
2. Windenergie (Asynchrongenerator Kurzschlussläufer und Schleifringläufer)
3. Energieerzeugung (Synchrongenerator fremderregt/permanenterregt)
4. Straßenbahn U-Bahn Berlin (welche Motorarten)
5. Haushaltsmaschinen (Universalmotor und Kondensatormotor)
6. Robotik (Servomotoren)
7. Kleinwerkzeug (bürstenlose Gleichstrommaschine)
8. Getriebe (Stirnrad-, Kegelrad-, Schneckenradgetriebe)

Anhaltspunkte für die Inhalte der Präsentation:

- Maximal 5 inhaltliche Folien pro Präsentation
- Sie können auch Videos, Audiomitschnitte o.ä. einbinden
- Ablegen der Präsentation im Klassenordner

Historie, eingesetzte Maschinentypen, Leistungsbereiche, Funktionsweise, Eigenschaften, Besonderheiten, Vor- und Nachteile, Zukunft.