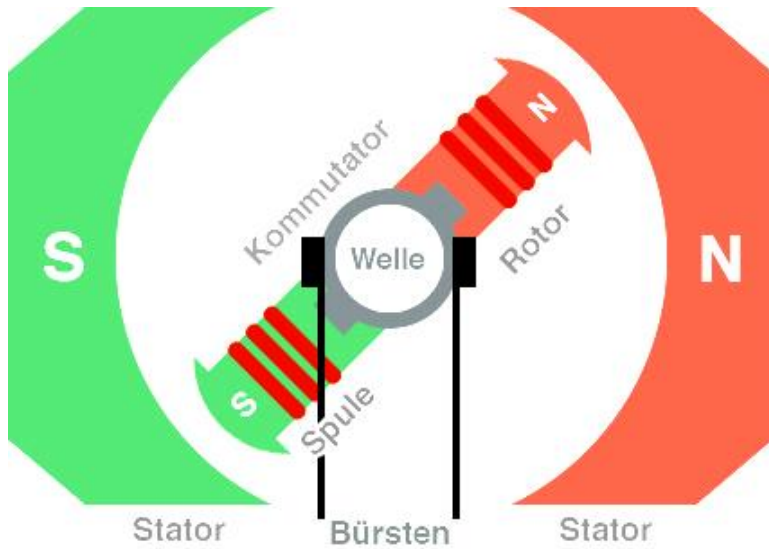


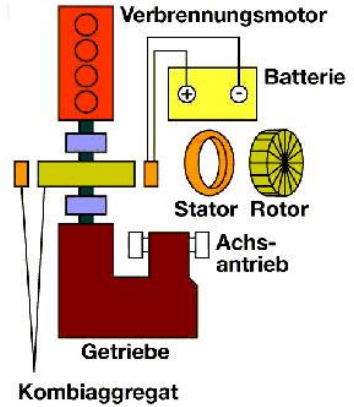
10. Maschinen und ihre Funktionselemente.

Aufbau und Funktionsweise eines Elektromotors.



Beispiel: einfacher Gleichstrommotor (z. B. Anlasser im PKW).

Konzept mit Kombiaggreat aus Elektromotor und Generator



Bauteile	Funktionen
Stator	Der Stator ist ein Dauermagnet, der ein Magnetfeld erzeugt.
Rotor	Der Rotor bewegt sich zwischen den beiden Polen des Stators. Die Stromversorgung erfolgt über die Bürsten.
Stromquelle	Die Stromquelle versorgt den Motor mit Strom.
Kommutator	Der Kommutator wird auch Stromwender genannt. Er dient der Umpolung im Elektromotor.
Welle	Die Welle dient zur drehbaren Lagerung des Rotors.
Bürsten	Die Bürsten versorgen den Rotor mit Strom. Meist werden Kohlebürsten aus Graphit verwendet.