

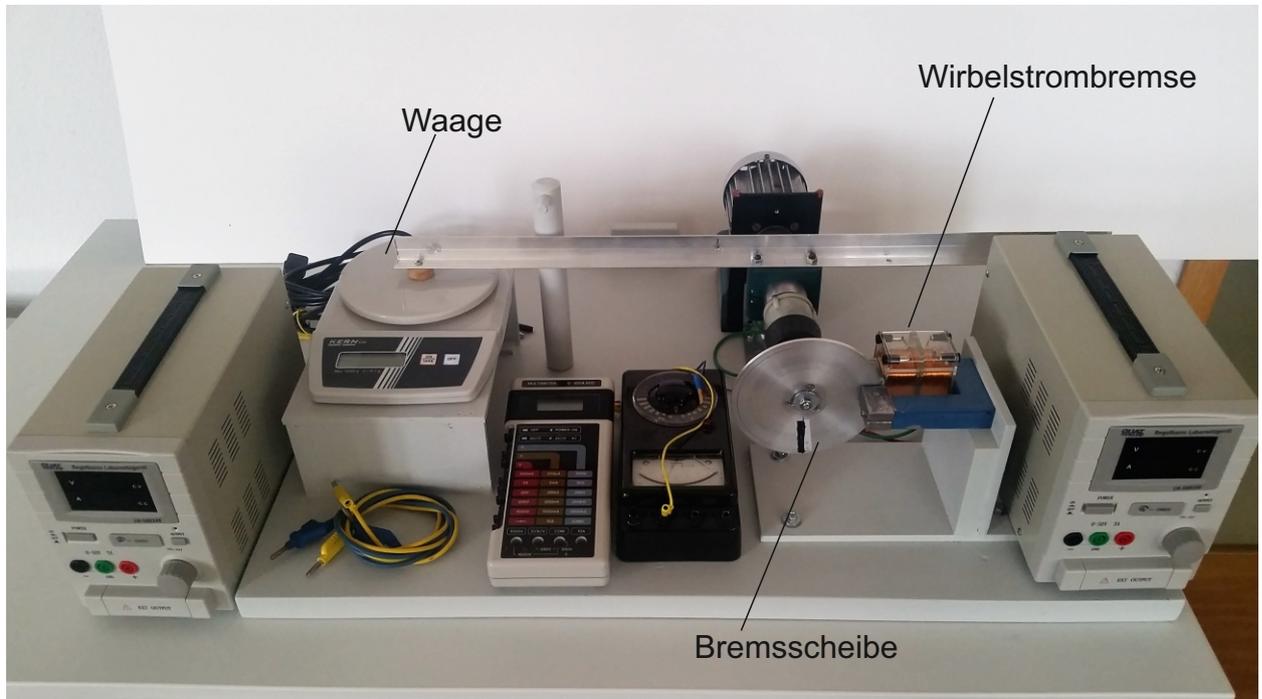
Modellarbeitsplatz:
Elektronische Motorbremse, Wirbelstromprinzip
(Einsatz bei Schienenfahrzeugen, z. B.: ICE-3)

Ziel: Prinzip des verschleißfreien Bremsen durch
Wirbelströme, die von Magnetfeldern erzeugt werden;
Ermittlung der Bremswirkung in Abhängigkeit
von Strom und Spannung

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:
Bauelemente der Leistungselektronik, Wirbelstrom,
Lorentz-Kraft, Lenzsche Regel; Versuchsprotokoll;
Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen,
Studienrichtungen und Studieneinrichtungen
in der Region

Projekttag: Strom und Elektromobilität (2)

Modell: Drehmomentmessung



Modellarbeitsplatz:
Drehmomentmessung/Wirbelstrombremse

Ziel: Erkennen des Zusammenhangs zwischen
Motordrehzahl und Drehmoment/Bremskraft

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:
Bauelemente der Leistungselektronik, Drehzahl,
Drehmoment; Versuchsprotokoll; Ausbildungsberufe und
Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und
Studieneinrichtungen in der Region