Fahrzeugmechatronik I Aktoren

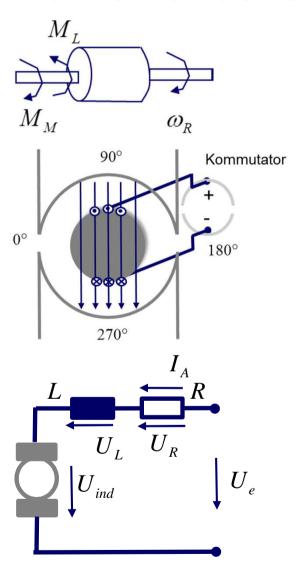


Prof. Dr.-Ing. Steffen Müller M. Sc. Osama Al-Saidi

Fachgebiet Kraftfahrzeuge • Technische Universität Berlin

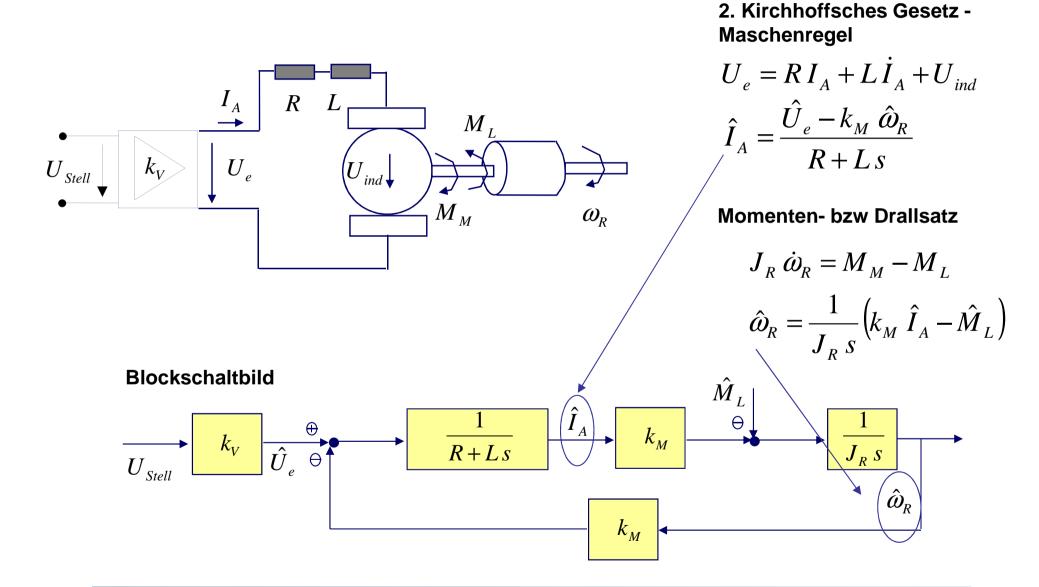
Gleichstrommaschine

Mathematisches Modell der GM - Zustandsraum

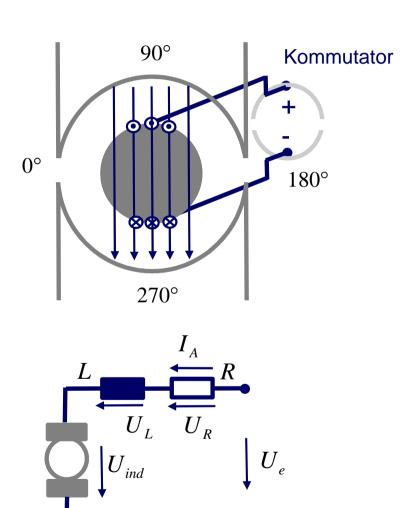


GM mit permanentmagnetisch erregtem Feld

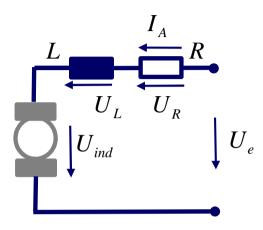
Gleichstrommaschine Mathematisches Modell der GM - Laplaceraum



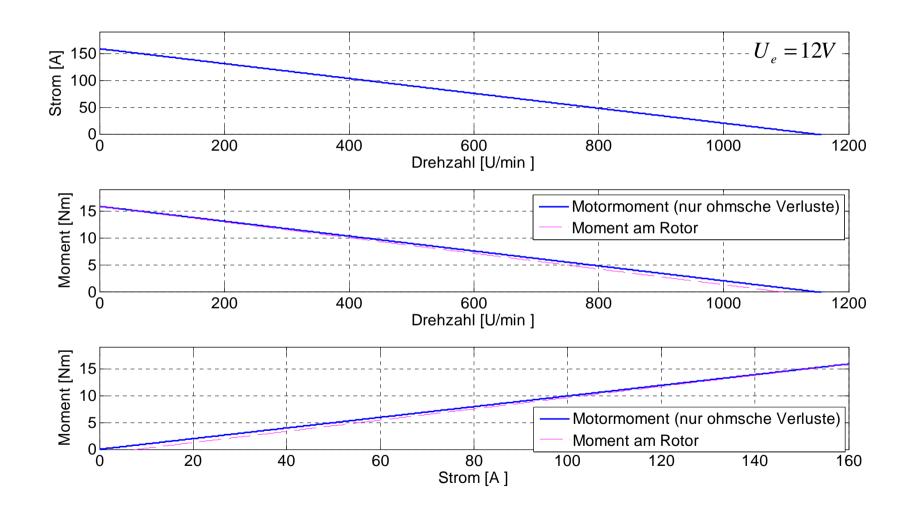
Gleichstrommaschine Nicht-ohmsche Verluste – Verlustmoment Mv



Gleichstrommaschine Strom- und Momentenkennlinie

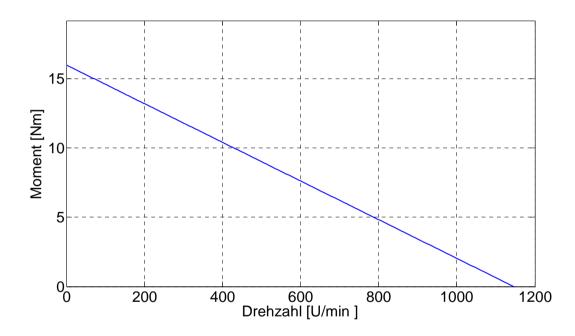


Gleichstrommaschine Strom- und Momentenkennlinie



Seite 7

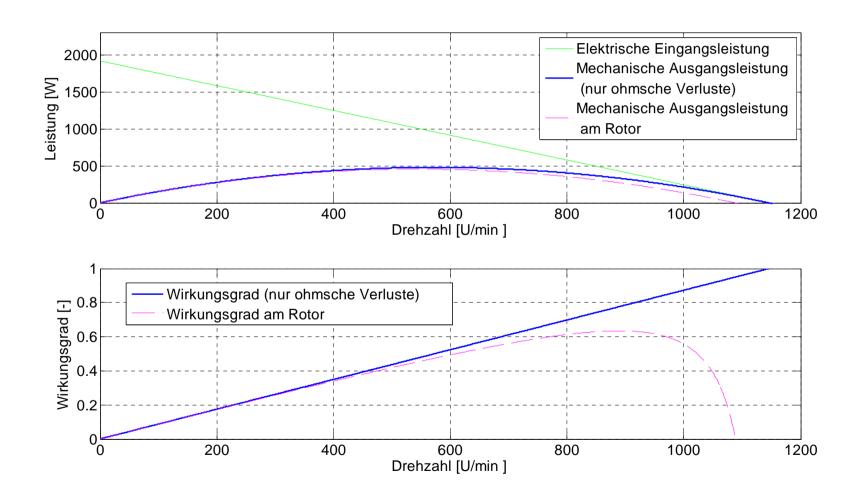
Gleichstrommaschine Ideale Momentenkennlinie



Seite 8

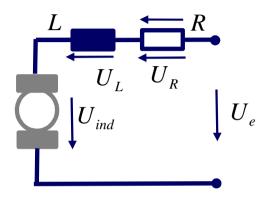
Gleichstrommaschine Leistungs- und Wirkungsgradkennlinie

Gleichstrommaschine Leistungs- und Wirkungsgradkennlinie



Seite 10

Gleichstrommaschine Drehzahlregelung



Seite 11

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!