

Bachelorarbeit

Einsatz von Elektromotoren

Beschreibung

Die Einsatzgebiete von Elektromotoren sind mittlerweile nahezu unbegrenzt. Dies ist einerseits dem komfortablen Leben und andererseits dem gestiegenen Automatisierungsgrad in der Industrie und Produktion geschuldet. In dieser Arbeit sollen verwendete Motoren (Antriebslösungen) nach deren Funktionsprinzip sprich Speziallösungen untersucht werden. Als Beispiel sei hier genannt, dass ein Asynchronmotor im Aufzug andere Kriterien aufweisen muss, als ein Asynchronmotor im Elektroauto. Welche Elektromotoren werden im Handy verbaut (Vibration), welche im Bohrer eines Zahnarztes?

In dieser Arbeit sollen vorhandene Motoren (Antriebe) nach ihrer Ausführung beschrieben werden. Eine erste Einteilung kann in Industrie, Gewerbe-Handel-Dienstleistungen, Haushalt (Eigenheim) und Verkehr erfolgen:

- Literaturrecherche über vorhandene Antriebskonzepte
- Beschreibung dieser nach ihren Ausführungen
- Ausblick auf zukünftige Konzepte

Kontakt

Univ.-Prof. Dr.-Ing. **Annette Mütze**
Electric Drives and Machines Institute,
Graz University of Technology,
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz, Austria
Tel: +43 (316) 873-**7240**
E-mail: muetze@tugraz.at
www.eam.tugraz.at

Johann Bacher
Electric Drives and Machines Institute,
Graz University of Technology,
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz, Austria
Tel: +43(316)873-**8601**
E-mail: johann.bacher@tugraz.at
www.eam.tugraz.at