

Auslegung und Fertigung eines elektromechanischen Stellantriebs für eine Luftfunkenstrecke

Motivation / Beschreibung der Arbeit

Für das energietechnische Praktikum soll die Ansteuerung des Stellantriebs neu konfiguriert, ausgelegt, gefertigt und in Betrieb gesetzt werden.

Es sollen verschiedene Konzepte erörtert und unter EMV-technischen Gesichtspunkten gegeneinander abgegrenzt werden.

Diese Arbeit verzahnt verschiedene Gebiete der Elektrotechnik und Mechanik.

Aufgabenstellung

- Konzepterstellung unter EMV-technischen Gesichtspunkten
- Entwicklung und Aufbau eines Stellantriebs und dessen Steuerung
- Fertigung der Einzelkomponenten
- Inbetriebnahme
- Dokumentation

Voraussetzung

- Kenntnisse in Platinenfertigung und Programmierung wünschenswert
- Selbständiges Arbeiten
- Interesse an einer praktischen Arbeit



Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Benjamin Klaus
Raum: 309
Tel 0721 608- 43067
E-Mail: benjamin.klaus@kit.edu

Dipl.-Ing. Tobias Maier
Raum 110
Tel 0721 608- 43056
E-Mail: tobias.maier@kit.edu



Dipl.-Ing. Tobias Maier
Raum 110
Tel 0721/608-43056
E-mail: tobias.maier@kit.edu