

Inbetriebnahme einer automatisierten Steuerung für einen Marx-Generator

Ausschreibung einer Bachelorarbeit



Motivation:

In der Hochspannungstechnik werden Marx-Generatoren zur Erzeugung von Impulsspannungen wie der Blitzstoßspannung verwendet. Über die Vervielfachungsschaltung lassen sich so Spannungen bis 2 MV erzeugen. Für unseren großen Marx-Generator soll eine vorhandene PC-gestützte Steuerung überprüft, aktualisiert und wieder in Betrieb genommen werden.

Fragestellung/Aufgabenpakete:

- Anpassung Programmierung der Steuerung auf die vorhandene Labor-Infrastruktur
- Test und Inbetriebnahme der Steuerung für den Marx-Generator im Hochspannungsprüffeld

Automatisierung, Programmierung, Steuerung, Prüftechnik

