



Thema: Neuartiges Verfahren für eine Treiberversorgung in Frequenzumrichtern

Elektronische Leistungssteller verbreiten sich derzeit rasant. Sie sind als Bestandteil energieoptimierter Antriebe und Energiewandler ein maßgeblicher Beitrag zur Energieeinsparung.

Innerhalb der Leistungssteller muss die Ansteuerleistung für die Leistungsschalter für High- und Low-Side getrennt bereitgestellt werden. Hier gibt es verschiedene Verfahren, die zum Teil aufwendig sind oder andere technische Nachteile haben.

In der Arbeit soll ein neuartiges Konzept für Umrichter bis 120V-Versorgungsspannung weiterentwickelt und erprobt werden. Erforderlich sind folgende Schritte:

- Schaltungsentwurf und Simulation mit LT-Spice
- Schaltplan- und Leiterplattenkonstruktion im CAD-Tool
- Integration in einen vorhandenen Umrichter
- Inbetriebnahme und Verifikation

Ansprechpartner: *Herr Lühr*
Tel. 048 21 / 900 67-14
florian.luehr@rxt.de

Grundsätzlich werden alle für die Arbeiten notwendigen Unterlagen und Hilfsmittel gestellt.