



**Bachelorarbeit**  
**Regelung von Hochgeschwindigkeitsantrieben an  
 Wide-Bandgap-Invertern mit bis zu 100kHz Regelfrequenz**  
 Linz, Science Park  
**Wir fördern Talente!**

Die **Linz Center of Mechatronics GmbH** ist Österreichs Nr. 1 in der Mechatronikforschung und Entwicklung. Wir operieren international und gehören in dieser Disziplin zur Weltspitze.

### DEINE BACHELORARBEIT

Bei der Regelung von Hochgeschwindigkeitsantrieben kommen vermehrt Umrichter mit „wide-bandgap“-Materialien wie SiC oder GaN Bauelementen zum Einsatz. Um die dadurch ermöglichten hohen Schaltfrequenzen effektiv nutzen zu können, müssen auch die Regelfrequenzen der Ansteuerung erheblich angehoben werden. In der Arbeit soll deshalb eine bereits an einem Hochgeschwindigkeitsantrieb implementierten Regelung auf verschiedenen Controllern umgesetzt und die maximal erreichbare Regel-frequenz ausgetestet werden.

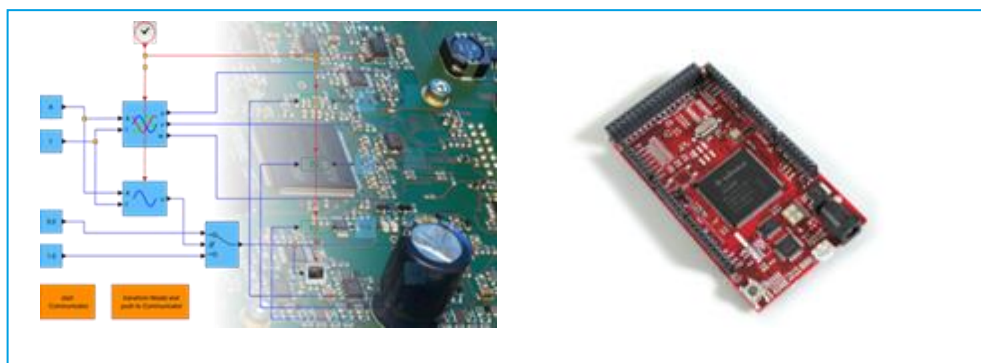


Abbildung 1 Controllerboard

### UNSER ANGEBOT

- Top Begleitung und Unterstützung durch Josef Passenbrunner (LCM) und Wolfgang Gruber (JKU)
- Flexible Arbeitszeiten
- Angenehmes Arbeitsklima in einem starken Team
- Bruttogehalt ab EUR 1.800,- (auf Basis 40h/Woche) in Abhängigkeit von Qualifikation und Vorerfahrung

**Kontaktiere uns direkt für nähere Informationen**

