



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 MASTERARBEIT

In den Bereichen Haushalt und Industrie ist die Umsetzung von hocheffizienten DC/DC Schaltnetzteilen mithilfe neuester Wide-Bandgap Technologie (Galliumnitride - GaN) ein Muss. Auch in Bereichen der Hilfsspannungsversorgung von Elektronik höherer Leistung, wie z.B. eMobility Chargern und magnetisch gelagerte High-Speed Antrieben, werden DC/DC Schaltnetzteiler eingesetzt. In der Arbeit soll ein Vergleich unterschiedlicher Topologien für die Leistungselektronik und eine Optimierung der eingesetzten Transformatoren, in Bezug auf die sehr hohen Schaltfrequenzen, durchgeführt werden. Ausgehend von den Erkenntnissen erfolgt das Design, der Aufbau und die Inbetriebnahme des selbst entwickelten Schaltnetzteils.

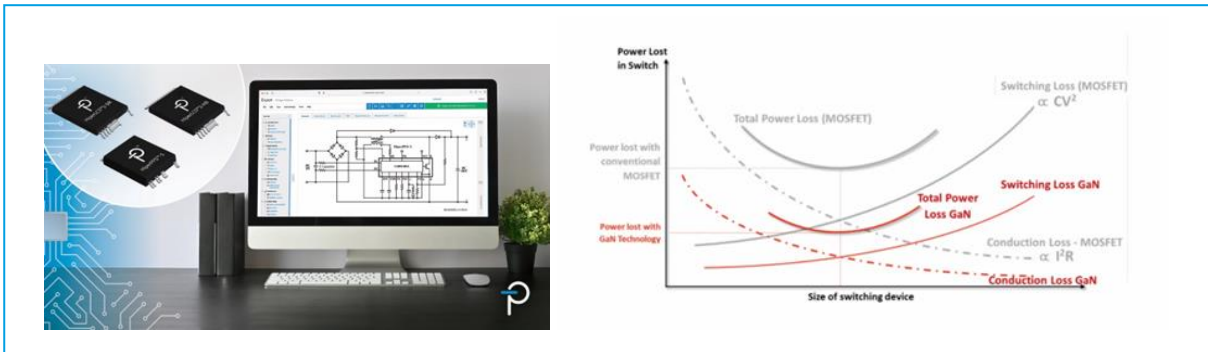


Abbildung 1: Powerintegration

### UNSER ANGEBOT

- Top Begleitung und Unterstützung durch Martin Reisinger (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**

