



Masterarbeit
**Regelung von asynchron und PM Generatoren
an PV Wechselrichtern und im Inselbetrieb**
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 MASTERARBEIT

Asynchron- und Permanentmagnet (PM) - Generatoren im Inselbetrieb sind ohne Regelung nicht betreibbar. Gleichzeitig nimmt die Bedeutung solcher Systeme z.B. für Kleinwasserkraftwerke mit Blick auf die Dekarbonisierung des Energiesystems stark zu. Auch in Bezug auf „blackout“-Gefahr und Schwarzstartfähigkeit von Kraftwerken wird dieses Thema immer wichtiger.

Für einen geregelten Betrieb erscheinen PV-Wechselrichter sehr attraktiv, da sie weit verbreitet und relativ kostengünstig sind. Dennoch ist der Betrieb von PM Generatoren mit solchen Wechselrichtern äußerst herausfordernd. In dieser Arbeit sollen geeignete und effiziente Regelungskonzepte für diese Anwendungen erarbeitet und an einem Demonstrator getestet werden.



Abbildung 1 WWS Kaplan Generator

UNSER ANGEBOT

- Top Begleitung und Unterstützung durch Siegfried Silber (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

