



Die WINTERSTEIGER AG mit Stammsitz in Oberösterreich ist eine international aufgestellte Maschinen- und Anlagenbaugruppe und mit ihren rund 1.000 Mitarbeitern/innen konsequent auf Wachstum ausgerichtet. In den Geschäftsbereichen Feldversuchstechnik, Skiservice und -verleih sowie Holzdünnschnitt ist WINTERSTEIGER Weltmarktführer. Um den Herausforderungen des Wachstums gerecht zu werden besetzt WINTERSTEIGER folgende Position.

Für die Zentrale in Ried im Innkreis suchen wir eine/n

## DIPLOMARBEIT für HTL-Schüler/Innen

zum Thema: Warnsystem für Mähdrescher bei kritischer Fahrzeug-Stabilität

### Themeninhalt:

- Selbstfahrende Landmaschinen haben oftmals eine erhöhte Kippgefahr. Dies kann aufgrund der Fahrweise Einsatzumgebung / des Geländes, ihrer Bauweise, aber auch aufgrund der Fahrweise des Bedieners sein.
- Am Markt werden bereits Warnsysteme für spezifische Anwendungen / Maschinen zur Unfallvermeidung angeboten. Diese warnen den Fahrer optisch und/oder akustisch, sobald sich das Fahrzeug in einer kippkritischen Situation befindet.
- Ziel der Diplomarbeit ist es, ein Parzellenmähdrescher optimiertes, elektronische Warnsystem für statische und dynamische Fahrsituationen zu entwerfen.

### Ihre Themenaufgabe:

- Recherche am Landtechnik- und Fahrzeugbau-Sektor, sowie verwandten Märkten nach existierenden Lösungen, und ggf. Klärung der Patentsituation.
- Analysen der Funktionsweise dieser Systeme, Systemvergleich.
- Entwurf eines WINTERSTEIGER optimierten Systems, das als Basis für die Entwicklung und Produktion eines solchen dienen soll, unter folgenden Gesichtspunkten:
  - werksseitige Parametrierbarkeit auf unterschiedliche WINTERSTEIGER Erntemaschinen
  - Integration in das Datenaufzeichnungssystem der Maschine und kostenoptimierte Gestaltung.

### Unsere Anforderung:

- HTL der Elektrotechnik oder Mechatronik
- Zeitraum: ab Januar 2020

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

WINTERSTEIGER AG, A-4910 Ried i. I., Dimmelstrasse 9

[www.wintersteiger.com](http://www.wintersteiger.com)

 **WINTERSTEIGER**  
Thinking about tomorrow.