

# Neukonstruktion einer portablen Zwei-Mann-Kreissäge mit Vorschubantrieb

## Diplomarbeit

### Projektteam:

- **Diplomanden:** *Ganzer Elias*  
*Tel.: +43 660 6754011*  
*E-Mail: [elias2907@icloud.com](mailto:elias2907@icloud.com)*  
  
*Hauenschild Marco*  
*Tel.: +43 650 4423770*  
*E-Mail.: [ma.hauenschild123@gmail.com](mailto:ma.hauenschild123@gmail.com)*
- **Beteiligte Firmen:** [Maschinenbau Grisseemann GmbH](#)  
*Betreuer: Ing. Hannes Grisseemann*  
  
[KODIS Engineering](#)  
*Betreuer: DI (FH) Christian Kobald*
- **Betreuer HTL:** Dipl.-Ing.-Dr. *Josef Stöger*

### Ausgangssituation:

Die Firma Maschinenbau Grisseemann GmbH baut schon seit längerer Zeit mobile Leimbinderkreissägen. Das bestehende Modell einer solchen Kreissäge konnte Balken bis zu einer gewissen Größe schneiden. Aufgrund steigender Marktanforderungen muss nun eine neue Kreissäge mit angepasster Schnitttiefe ausgelegt und konstruiert werden. Weiters soll die Kreissäge statt einer Blech-/ Scheißkonstruktion als Fräs-/ Schraubkonstruktion ausgeführt sein. Durch die Konstruktionsänderung wird die Maschine mit neuen Fertigungstechnologien effizienter und montagefreundlicher gestaltet.

### Zielsetzung:

- Komplette CAD-Konstruktion des neuen Modells
- Fertigungs- und Zusammenbauzeichnungen der neuen Kreissäge
- Ausführliche und ordentlich dokumentierte Berechnung aller belasteten Bauteile
- Komplette Dokumentation vom Ideen- und Entwicklungsvorgang
- TÜV und Sicherheitsgerechter Aufbau
- Fertigungsorientierte Umsetzung des Projektes

