



# Bachelorarbeit

## Marktstudie zum Einsatz von Hochleistungskreissägeblättern in der Holzverarbeitung

**Ausgangssituation:** Der Großteil sämtlicher weltweit hergestellter Werkzeugmaschinen ist für die spanende Bearbeitung, die branchenübergreifend für verschiedenste Anwendungsfälle eingesetzt wird, ausgelegt. Im Vergleich zur Zerspanung von Metallen weist die Zerspanung von Holz einige Besonderheiten auf, welche in der Literatur, Nachschlagewerken und Tabellen häufig nur unzureichend beschrieben werden. Die Anforderungen an die Präzision und Effizienz der Holzverarbeitung sind in den letzten Jahren dennoch gestiegen. Hochleistungskreissägeblätter können dabei helfen, die Anforderungen zu erfüllen.

**Ziel und Vorgehensweise:** Ziel dieser Abschlussarbeit ist die Erstellung und praktische Aufbereitung einer Marktstudie zum Einsatz von Hochleistungskreissägeblättern in der Holzspannung. Hierzu gilt es einen aussagekräftigen Erhebungsbogen zu entwickeln, der online bearbeitet werden kann. Nach Ausarbeitung des Erhebungsbogens soll dieser an Hersteller und Anwender in der Holzspannung versendet werden.

**Folgende Arbeitsumfänge sollen bearbeitet werden:**

1. **Literaturrecherche** zum Stand der Technik in den Themenfeldern
  - Spanende Bearbeitung / Sägen
  - Besonderheiten in der Holzspannung
  - Vorgehensweisen bei der Durchführung von Marktstudien
2. **Erstellung** eines aussagekräftigen Erhebungsbogens zum Einsatz von Hochleistungskreissägeblättern in der Holzspannung
3. **Entwicklung** einer Online-Eingabemaske und Durchführung der Datenerhebung
4. **Auswertung** und **Interpretation** der Ergebnisse nach definierten Zielkriterien
5. **Dokumentation** der Arbeitsschritte und **Erstellung** einer schriftlichen Ausarbeitung

### Kontakt:

Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik  
Florian Schreiner  
0921 55-7582  
florian.schreiner@uni-bayreuth.de

17.07.2023