



www.produktion.de



beschaffung-aktuell.industrie.de



www.kennametal.com

## Bachelorarbeit / Teamprojektarbeit

### Marktstudie zur Nachhaltigkeit und ökologischen Bewertung von Zerspanwerkzeugen

**Ausgangssituation:** Die ökologische Bewertung und die Messung des Carbon Footprints gewinnen in der heutigen Zeit erheblich an Bedeutung, da Unternehmen zunehmend bemüht sind negative Umweltauswirkungen zu reduzieren. Im Kontext von Green Production ist die Erreichung der Klimaneutralität ein wesentlicher Schritt, um nachhaltige Geschäftspraktiken zu fördern. Insbesondere sind für die Herstellung von Zerspanwerkzeugen Ressourceneffizienz und Umweltauswirkungen von großer Relevanz.

**Ziel und Vorgehensweise:** Ziel dieser Abschlussarbeit ist die Erstellung und praktische Aufbereitung einer Marktstudie zur Nachhaltigkeit und ökologischen Bewertung von Zerspanwerkzeugen. Hierzu gilt es einen aussagekräftigen Erhebungsbogen zu entwickeln, der online beantwortet werden kann. Besonderes Augenmerk wird auf das Thema Carbon Footprint gelegt. Nach Ausarbeitung des Erhebungsbogens soll dieser an Werkzeughersteller versendet werden. Darüber hinaus sollen Expertengespräche zur Thematik geführt und ausgewertet werden.

**Folgende Arbeitsumfänge sollen bearbeitet werden:**

1. **Literaturrecherche** zum Stand der Technik in den Themenfeldern
  - Nachhaltigkeit von Zerspanwerkzeugen
  - Life Cycle Assessment
  - Vorgehensweisen bei der Durchführung von Marktstudien
2. **Erstellung** eines aussagekräftigen Erhebungsbogens und **Entwicklung** einer Online-Eingabemaske sowie Durchführung der Datenerhebung
3. **Führung** von Expertengesprächen
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

02.10.2023