Ausschreibung für eine Wissenschaftliche Arbeit

Typ der Arbeit: (ankreuzen)

☐ Bachelorarbeit
☒ Seminararbeit ☐ Einfache Vergabe ☐ Doppelte Vergabe ☐ Dreifache Vergabe
☒ Projektarbeit ☐ Einfache Vergabe ☐ Doppelte Vergabe ☐ Dreifache Vergabe
☐ Diplom-/Masterarbeit

Vorläufiger Titel DE:

Kreislaufwirtschaft in Österreich: Markt- & Technologierecherche, Herausforderungen & Potentiale

Vorläufiger Titel EN*:

Circular Economy in Austria: Market & Technology Research, Challenges & Potentials

Beschreibung DE:

Ausgangslage / Problemstellung:

Die Industrie ist für mehr als ein Viertel der weltweiten CO2-Emissionen verantwortlich und gilt, neben ökologischen Gesichtspunkten, oftmals auch als ökonomisch und sozial nicht nachhaltig. Als eine der Hauptursachen wird die Organisation unserer aktuellen Wertschöpfungsketten genannt, welche überwiegend nach dem Durchflussprinzip „take, make, consume, dispose“ arbeiten. Wirtschaftswachstum ist somit an ein stätiges Anwachsen der Rohstoffentnahme aus natürlichen Systemen, steigenden Emissionswerten sowie produzierten Abfallmengen gekoppelt. Zu den ökonomischen Problemen des ansteigenden Ressourcenkonsums zählen Versorgungsengpässe und Preisschwankungen, welche sich insbesondere für Regionen mit hoher Importabhängigkeit (z.B. Europa), auswirken. Soziale Verwerfungen und Menschenrechtsverletzungen zeigen sich, neben schweren Umweltschäden, speziell bei der Primärproduktion von Metallen und Mineralen.

Ressourceneffiziente Produktionstechnologien, innovative Mobilitätskonzepte oder methodische Ansätze der Circular und Sharing Economy, werden derzeit von diversen Interessensgruppen umfassend erforscht und entwickelt und bieten das Potential ökonomische und ökologische Resilienz der EU und insbesondere Österreichs sicherzustellen

Ziele:

Diese wiss. Arbeit soll:
- Österreichs Industrie beleuchten: Welche Branchen sind schon besonders weit im Bereich Kreislaufwirtschaft (KLW)? Welche Branchen haben den größten Stellhebel aus Sicht der Nachhaltigkeit/ den größten Bedarf hier tätig zu werden?
- Welche Methoden und Technologien im Bereich KLW werden eingesetzt?
- Welche Herausforderungen bestehen?

Hauptaufgaben:

- State of the Art Literatur Recherche
- Internet Recherche zu Studien, mit speziellem Fokus auf österreichs Industrie
- Screening nach Herausforderungen der KLW
- Screening nach Industriezweigen mit dem größten Potential im Bereich KLW
- Erstellung eines MEthoden und Technologieradars
- Ableitung von Handlungsempfehlungen f. Österreichs Industrie

Beschreibung EN*:

Initial situation / Problem statement:

Objective:

Main tasks:

Schlagwörter DE: (Getrennt durch Schrägstrich)

Kreislaufwirtschaft, Technologieradar, Methodenradar, Herausforderungen

Schlagwörter EN*: (Getrennt durch Schrägstrich)

Fachgebiet(e):

Erwartete Studienrichtung des Studenten: (ankreuzen)

- ☐ Informatik
- ☐ Informatikmanagement
- ☐ Maschinenbau
- ☐ Wirtschaftsinformatik
- ☒ Wirtschaftsingenieurswesen-Maschinenbau
- ☐ Sonstige Studienrichtung:

Sprache: (ankreuzen) ☒ Deutsch ☐ Englisch
Spezielle Fähigkeiten, die der Student mitbringen muss: -

Beginndatum: ab sofort	**Erwartetes Ende:** idealerweise 12/22, sonst 01/23
Name des Verfassers: Tanja Nemeth	

*optional

Hinweise für den Verfasser dieser Ausschreibung

Nachdem die Ausschreibung vollständig ausgefüllt wurde, bitte an wiss.arbeitenBTSP@tuwien.ac.at senden.

Falls eine Arbeit vergeben wurde oder nicht mehr benötigt wird, bitte dies umgehend an wiss.arbeitenBTSP@tuwien.ac.at melden!