

ÜBERSICHT ABSCHLUSSARBEITEN

PROJEKTARBEITEN, BACHELOR THESIS & MASTER THESIS



MASTER THESIS

ENTWICKLUNG EINES WERTSCHÖPFUNGSINDIKATORS

Fachgebiet: Wertschöpfungsmanagement

Aufgabe:

Entwicklung eines Wertschöpfungsindikators für Deutschland oder Europa und seine Unternehmen

Fragestellungen:

- (1) Wie geht es den Unternehmen im produzierenden Sektor?
- (2) Was waren die Entwicklungen in den vergangenen 10 Jahren?
- (3) Welche Produktionsfaktoren wie z.B. Energie, Personal oder Rohstoffe haben sich wie verändert?
- (4) Wie wurden verlängerte Werkbanken in Osteuropa oder Nordafrika genutzt?
- (5) Welche Rolle spielt die Nachhaltigkeit in der Wertschöpfung?
- (6) Welche Transformationshebel und -richtungen sind für die Zukunft erforderlich?

Branche:

Maschinen- und Fahrzeugbau

Zeitraum:

Beginn jederzeit ab Wintersemester 2024/2025

EINSATZ EINER APPLE VISION PRO KAMERA IN DER INDUSTRIE

Fachgebiet: Fertigungsmaschinen

Aufgabe:

Entwicklung eines Konzepts zum Einsatz einer Apple Vision Pro in der Industrie

Fragestellungen:

- (1) Welche Anwendungsfälle können für ein Industrieunternehmen identifiziert werden?
- (2) Wie können diese Anwendungsfälle im Detail beschrieben werden?
- (3) Welche Potenziale hinsichtlich Digitalisierung in der Produktion können realisiert werden?
- (4) Welche Voraussetzungen müssen für den industriellen Einsatz geschaffen werden?
- (5) Welche Effekte treten hinsichtlich der Nachhaltigkeit ein?
- (6) Welches Marktpotenzial können industrielle Apps erreichen?

Branche:

Maschinen- und Fahrzeugbau

Zeitraum:

Beginn jederzeit ab Wintersemester 2024/2025

ERSTELLEN EINES BEWERTUNGSMODELLS FÜR SUPPLY CHAINS

Fachgebiet: Circular Economy

Aufgabe:

Erstellen eines Bewertungsmodells zur Messung der Nachhaltigkeit und Zirkularität der Wertschöpfungsketten eines Unternehmens

Fragestellungen:

- (1) Welche Normen und Grundlagen bestehen zur Bewertung von Wertschöpfungsketten?
- (2) Welche Bewertungsmodelle gibt es bereits und wie werden diese angewendet?
- (3) Wie können die Kriterien Nachhaltigkeit und Zirkularität einheitlich bewertet werden?
- (4) Wie können die unterschiedlichen Bewertungsansätze in einem gesamtheitlichen Modell zusammengefasst werden?
- (5) Wo kann ein solches Modell angewendet werden, was sind die Vorteile einer Anwendung für Unternehmen?
- (6) Welche Schritte bedarf es zur Umsetzung des entwickelten Konzepts?

Branche:

Produzierende Betriebe mit internationalen Wertschöpfungsketten

Zeitraum:

Beginn jederzeit ab Wintersemester 2024/2025

MASTER THESIS

ERSTELLEN EINES CIRCULAR ECONOMY ANALYSEMODELLS

Fachgebiet: Circular Economy

Aufgabe:

Erstellen eines Circular Economy Analysemodells für Unternehmen zur Ermittlung von Potenzialen zur Verbesserung der Zirkularität

Fragestellungen:

- (1) Welche Ansätze gibt es bereits zur Bewertung der Zirkularität?
- (2) Welche Schwerpunkte sind zu setzen bzgl. Produkt, Energie, Prozess oder Rohstoffe?
- (3) Wie kann ein umfassendes Bewertungsmodell aussehen, was sind die Teilbereiche?
- (4) Was sind geeignete Erhebungsmethoden zur Bewertung der Zirkularität?
- (5) Wie kann eine Vergleichbarkeit zwischen Unternehmen unterschiedlicher Art oder Branche hergestellt werden?
- (6) Wie kann das Analysemodell zur praktischen Anwendung gebracht werden?

Branche:

Vorzugsweise im Maschinen- und Fahrzeugbau, aber auch anderen Branchen sind möglich

Zeitraum:

Beginn jederzeit ab Wintersemester 2024/2025

ENTWICKELN VON NORMSTRATEGIEN ZUR CIRCULAR ECONOMY

Fachgebiet: Circular Economy

Aufgabe:

Entwickeln von Normstrategien für mittelständische Unternehmen zur Verbesserung ihrer Zirkularität

Fragestellungen:

- (1) Wie sehen Normstrategien in anderen wissenschaftlichen Fragestellungen aus?
- (2) Was sind die generellen Wirkungsrichtungen in einer Circular Economy?
- (3) Welche Normstrategien können wir mittelständische Unternehmen abgeleitet werden?
- (4) Was sind die Erfolgsfaktoren in der Umsetzung der Normstrategien?
- (5) Auf welche Bereiche wirken sich die Strategien aus?
- (6) Welche Voraussetzungen sind für eine Implementierung zu schaffen?

Branche:

Vorzugsweise im Maschinen- und Fahrzeugbau, aber auch anderen Branchen sind möglich

Zeitraum:

Beginn jederzeit ab Wintersemester 2024/2025

RÄUMLICHES COMPUTING IN WARTUNG UND INSTANDSETZUNG

Fachgebiet: Fertigungsmaschinen

Aufgabe:

Entwicklung eines Konzepts zum Einsatz einer Apple Vision Pro für Wartung und Instandhaltung von Werkzeugmaschinen

Fragestellungen:

- (1) Welche Anwendungsfälle können in Wartung und Instandhaltung identifiziert werden?
- (2) Wie können diese Anwendungsfälle im Detail beschrieben werden?
- (3) Welche Potenziale hinsichtlich Digitalisierung in der Wartung und Instandhaltung können realisiert werden?
- (4) Welche Voraussetzungen müssen für den industriellen Einsatz geschaffen werden?
- (5) Welche Effekte treten hinsichtlich der Nachhaltigkeit ein?
- (6) Welches Marktpotenzial können industrielle Apps erreichen?

Branche:

Maschinen- und Fahrzeugbau

Zeitraum:

Beginn jederzeit ab Wintersemester 2024/2025