

MASTERTHESIS

GESTALTUNG EINES REIFEGRADMODELLS FÜR EINE KREISLAUFFÄHIGE LERNFABRIK

AUFGABENSTELLUNG

Zur Umsetzung einer nachhaltigen Produktion gewinnt das Thema **Kreislaufwirtschaft** in Wirtschaft und Gesellschaft stetig an Bedeutung. Der Wandel von einer linearen zu zirkulären Wirtschaft stellt viele Unternehmen vor große Herausforderungen. In diesem Transformationsprozess können **Reifegradmodelle** Organisationen als Instrument zur Erfassung des aktuellen Zustands und zur zielgerichteten Entwicklung systematisch unterstützen. Diese Modelle bieten Potenzial Produktions- und Wertschöpfungssysteme gezielt weiterzuentwickeln.

Ziel der Masterarbeit ist es basierend auf bestehenden Vorarbeiten ein **reifegradbasiertes Modell für kreislauffähige Produktionssysteme** zu entwickeln. Dieses Modell soll gezielt dazu dienen den aktuellen Zustand zu auditieren und über eine Entscheidungsmethodik unterstützen einen Zielzustand zu definieren.

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Systematische Literaturrecherche zu kreislauffähigen Produktionssystemen und Produkten
- Ableitung von Anforderungen und Kriterien für eine kreislauffähige Produktion
- Entwicklung und Aufbau eines Reifegradmodells
- Entwicklung einer Entscheidungsmethodik zur Gestaltung des Zielzustands basierend auf zu adressierenden Kompetenzen im Bereich Kreislaufwirtschaft
- Anwendung des Modells auf die Lernfabrik FlowFactory
- Evaluierung und Dokumentation der Ergebnisse

KONTAKT

Jonas Barth
M. Sc.
j.barth@ptw.tu-darmstadt.de

Melde Dich gerne bei Fragen!

BEGINN

ab sofort

VORAUSSETZUNGEN

-

LEAN. SMART. TRANSFORMATION.



CiP



LINKEDIN



YOUTUBE

CiP
CENTER FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTIVITÄT
CENTER FOR INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

PTW.TU-DARMSTADT.DE