

MASTERTHESIS

SZENARIEN DER INDUSTRIELLEN KREISLAUFWIRTSCHAFT IN LERNFABRIKEN

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 produzierende Unternehmen vor große Herausforderungen. In diesem Transformationsprozess spielt die Sensibilisierung und Weiterbildung von Fach- und Führungskräften eine entscheidende Rolle. Hierzu stellen Lernfabriken etablierte Umgebungen dar, um praxisnah Ansätze demonstriert zu bekommen und kompetenzorientiert weitergebildet zu werden.

Ziel der Masterarbeit ist es strukturierte Szenarien im Lernfabrikkontext zu entwickeln, die im Rahmen der Abbildungsgrenzen der Lernfabrik Ansätze der Kreislaufwirtschaft definieren. Die Szenarien sollen basierend auf verschiedenen Settings der Prozesse, des Produktes und der Infrastruktur Entwicklungen zu einer Kreislaufführung darstellen und einen strukturierten Ansatz zu Gestaltung von Lernmodulen bieten.

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Literaturrecherche zu Szenarioanalysen, Gestaltung von Lernszenarien und Anwendungsfälle der Kreislaufwirtschaft in Lernfabriken
- Entwicklung eines strukturierten Aufbaus der Szenarien
- Systematische Definition der Kreislaufwirtschaftsszenarien auf inhaltlicher Ebene
- Ausarbeitung von Szenarien und Erstellung verschiedener Settings für 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