

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Maik Nübel, M. Sc.

Tel.:
+49 511 / 762-19811

E-Mail:
nuebel@ifa.uni-hannover.de

Fachgruppe:
Produktions- & Arbeitsgestaltung

Studien- oder Masterarbeit in der Fachgruppe Produktions- und Arbeitsgestaltung

Entwicklung eines quantitativen Simulationsmodells zur Gestaltung effizienter Demontagesysteme

Zielstellung

Mit der Verabschiedung des European Green Deal hat die Europäische Kommission den Grundstein für den Wandel des europäischen Kontinents als einer der größten Klimasünder hin zu einem klimaneutralen Kontinent bis 2050 gelegt. Ein Baustein zur Schaffung einer nachhaltigen, ressourceneffizienten und zu gleich wettbewerbsfähigen Wirtschaft ist die Transformation von einer linearen Wirtschaft zu einer Kreislaufwirtschaft (European Commission 2019). Hierbei zeichnet sich die Kreislaufwirtschaft durch eine längere Nutzungsdauer aus. Erforderlich für die Transformation ist dabei die Implementierung eines Wiederverwertungsprozesses von Baugruppen, Komponenten bzw. Materialien. Die Implementierung erfordert u. a. eine effektive und effiziente systematische Demontage von End-of-Life (EoL) Produkten.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein allgemeingültiges Simulationsmodell zur systematischen Demontage entwickelt werden, wodurch die quantitativen Wirkungen von Einfluss- und Stellgrößen auf die Zielgrößen eines Demontagesystems identifiziert werden sollen. Für Rückfragen stehe ich jederzeit gerne bereit. Bitte sende mir deinen aktuellen Notenspiegel sowie deinen Lebenslauf an die angegebene E-Mail Adresse.

Voraussetzungen

Sehr gute Studienleistungen sowie Deutschkenntnisse, selbstständige Arbeitsweise, Interesse am Fachgebiet, Motivation sowie gute Programmierkenntnisse

Starttermin

ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich