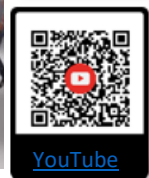


## Abschlussarbeit

### Kostenmodellierung in einer „Circular economy platform“ zur Generierung von effizienten Montageprozessen



#### MOTIVATION

Faire Nutzung und Aufarbeitung ökologischer Ressourcen ist eine wichtige Voraussetzung für langfristigen Frieden und Lebensqualität; das öffentliche Interesse hierzu explodiert geradezu (bspw. „Fridays for Future“-Bewegung, EU Agenda).

Das neue Projekt am Fachgebiet Handhabungs- und Montagetechnik der TU Berlin „Urban CIRCLAS Lab“ erstrebt durch auftragsspezifische ad-hoc-Neukombination von Betriebsmitteln, Prozessen und Arbeitskräften diesen Herausforderungen entgegen zu wirken. Durch Handhabungstechnik, Messtechnik, manuelle und automatisierte Montagesysteme und eine Cloud-basierte IT-Infrastruktur demonstriert das Urban CIRCLAS Lab praktikable zirkuläre Produktionsmuster in einem urbanen Kontext.

*Wer möchte im Rahmen einer Abschlussarbeit zu der Entwicklung und Erprobung zirkulärer Produktionsmuster beitragen?*

Ziele sind kostengünstige und gleichzeitig klimafreundliche Automatisierungskonzepte und -komponenten für kleine Losgrößen entlang des Lebenszyklusses. Das Urban CIRCLAS Lab ermöglicht Handhabungstechnik, Messtechnik, manuelle und automatisierte Montagesysteme und eine Cloud-basierte IT-Infrastruktur zur Demonstration praktikabler zirkulärer Produktionsmuster in einem urbanen Kontext.

#### ANFORDERUNGEN

- Fundierte Kenntnisse in Montageprozessen
- Kenntnisse in Kostenmodellierung
- Erfahrungen mit MS-Office Anwendungen, insbesondere Excel

#### AUFGABE

In der Abschlussarbeit sollen Kostenmodelle zur Abschätzung von verschiedenen Montageabläufen in CIRCLAS Lab entwickelt und erprobt werden. Hierfür soll das entwickelte Modell basierend auf einem selbsterarbeiteten Anwendungsbeispiel geprüft und mögliche Kostentreiber identifiziert werden.

#### RANDBEDINGUNGEN

- Beginn: ab sofort
- Abschluss: Bachelor/Master
- Alle Fachrichtungen

#### KONTAKT

Aydan Oguz – [aydan.oguz@tu-berlin.de](mailto:aydan.oguz@tu-berlin.de)  
PTZ 333, Pascalstraße 8-9, 10587 Berlin