

Master-/Diplomarbeit

Überprüfung der praktischen Anwendbarkeit eines Frameworks für einen Kognitiven Digitalen Zwilling für die Modellierung des autonomen Umschlages am Beispiel von Cargo Sous Terrain im Praxisunternehmen vor Ort (Schweiz)

Im Rahmen des innovativen Schweizer Projekts Cargo Sous Terrain (CST) sollen Möglichkeiten erörtert werden, wie ein kognitiver digitaler Zwilling innerhalb des Vorhabens sinnvoll und gewinnbringend eingesetzt werden kann.

Eine Kurzvorstellung des Projekts finden Sie unter folgendem Link: [Cargo sous terrain - Erklärung System \(YouTube\)](#)

Aufgabenfeld Theorie:

- Literaturrecherche und -analyse zu den Grundlagen kognitiver digitaler Zwillinge (KDZ)
- Erarbeitung relevanter Schlüsselfaktoren für die erfolgreiche Implementierung im Hinblick auf die relevanten Aspekte des Projekts
- Ableitung und Zusammenstellung von Erfolgsfaktoren zur zielgerichteten Einführung von KDZ in Abhängigkeit der entsprechenden Projektphasen

Aufgabenfeld Praxis:

- Beschreibung des Problems und Untersuchungsgegenstands
- Entwicklung eines Konzepts zur Einführung eines KDZ anhand von Cargo Sous Terrain
- vergleichende Gegenüberstellung von Anforderungen des KDZ-Konzepts und den vorliegenden Gegebenheiten bei Cargo Sous Terrain in den relevanten Projektphasen
- kritische Bewertung und finales Urteil über die Anwendbarkeit von KDZ innerhalb der relevanten Teilaspekte des Projekts inkl. der Ableitung von noch zu schaffenden Voraussetzungen

Besonderheiten:

Die Bearbeitung des Themas erfolgt im Rahmen eines mindestens halbjährlichen Praktikums im Praxisunternehmen in Basel (CH). In dieser Zeit sind Sie auch in die tägliche Projektmitarbeit innerhalb des Unternehmens eingebunden. Ihre Arbeit wird in dieser Zeit angemessen vergütet.

Bei Eignung wird der Kontakt zum Praxisunternehmen vermittelt, damit dort der Bewerbungsprozess durchlaufen werden kann. Die Bearbeitung des Themas ist nur möglich, wenn dieser Prozess erfolgreich abgeschlossen wird.

Sprachkenntnisse (CEFR): Deutsch min. C1, Englisch min. B2

Kontaktdaten auf der Folgeseite



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Fakultät für Maschinenbau

Institut für Betriebswissenschaften und Fabrikssysteme

Professur Fabrikplanung und Intralogistik

Ansprechpartner:

M. Sc. Florian Förster
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Professur Fabrikplanung und Intralogistik
Fakultät für Maschinenbau

Technische Universität Chemnitz
Erfenschlager Straße 73
Raum C112 (neu: E03.112)
09126 Chemnitz
Deutschland

Tel: [+49 371 531-33874](tel:+4937153133874)
Fax: +49 371 531-833874
florian.foerster@mb.tu-chemnitz.de
www.tu-chemnitz.de