



INSTITUT FÜR MOBILE SYSTEME

Bei Interesse melden
Sie sich bitte kurz bei
Robert Patt. (G10-105)
robert.patt@ovgu.de

Studiengang

Aufgabe zur Bachelorarbeit / Masterprojektarbeit / Masterarbeit

Für Herrn/Frau

Matr-Nr: _____

Thema

(deutsch) Konzeption und Konstruktion einer Fahrerkabine für einen
Leichtstelzenschlepper

(englisch) Design of a cabin for a light-stilt-tractor

Erläuterung zur Aufgabenstellung

Am Institut für Mobile Systeme ist ein Funktionsmuster für einen elektrisch angetriebenen Leichtstelzenschlepper zur Ausbringung biologischer Pflanzenschutzmittel im Mais entwickelt und erfolgreich in Betrieb genommen worden. In einem nächsten Schritt soll das Fahrzeug grundlegend überarbeitet und gemeinsam mit industriellen Partnern im Kooperationsprojekt ELStAbP in Richtung Marktreife weiterentwickelt werden.

Im Rahmen dieser Arbeit soll auf Grundlage der rechtlichen, technischen und funktionalen Anforderungen ein Entwurf für eine Fahrerkabine nach dem Prinzip des methodischen Konstruierens erarbeitet werden. Darüber hinaus sind benötigte Komponenten wie z.B. der Sitz, das Lenkrad oder Türdichtungen in Form einer Marktreife auszuwählen.

Die Arbeit umfasst im Einzelnen folgende Punkte

- Einarbeiten in das bestehende Fahrzeugkonzept
- Recherche zu rechtlichen, technischen und funktionalen Anforderungen
- Entwickeln eines Grobentwurfs nach dem Prinzip des methodischen Konstruierens
- Auswählen der benötigten Komponenten mittels Marktrecherche
- Feinplanen des Konzeptes unter Einhaltung der Anschlussmaße sowie der Schnittstellen zu weiteren Komponenten und dem Gesamtfahrzeug
- Erstellen einer detaillierten Komponentenübersicht und Stückliste
- Dokumentieren der Ergebnisse

Beginn der Arbeit: ___.___.2019

Abgabe der Arbeit: ___.___.2019

Erstgutachter Jun.-Prof. Dr.-Ing. Stephan Schmidt (IMS-MTK)

Zweitgutachter Dr.-Ing. Ramona Träger (IMK-LKT)

Magdeburg, ___.___.2019

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Stephan Schmidt
Verantwortlicher Hochschullehrer

Die Arbeit ist nach der Gestaltungsrichtlinie und den Hinweisen zur Durchführung von Abschlussarbeiten der FMB auszuführen und in zweifacher Ausfertigung fristgerecht im Prüfungsamt der FMB, hilfsweise im Campus Service Center, einzureichen. Das Abgabedatum muss amtlich dokumentiert werden!

Kenntnisnahme
Student/Studentin