

## **Einreichung eines Themas für den Studiengang „Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft“**

Studienrichtung: Elektrotechnik

Fachbereich: IW, Meschede

### Forschungsthema:

#### **Fahrerloses Transportsystem für den Warentransport in der digit. Lernfabrik**

### Beschreibung des Themas:

Der Fortschritt bei Fahrerlosen Transportsystemen ist beachtlich und unaufhaltsam. Nicht nur technisch herausfordernd, sondern auch rechtlich ein spannendes Forschungsfeld. Im ersten Schritt soll erforscht werden, welche, nach aktueller Rechtslage und technischer Machbarkeit, Hürden zu einer Realisierung von einem Fahrerlosen Transportsystem (FTS) bestehen. Im Nachgang sollen Hardware- und Softwarekomponenten evaluiert und ausgewählt werden. Nach der vorangegangenen Analyse und dem möglichen Produktdesign wird eine Implementierung des Systems erwartet. Die Funktion des FTS soll abschließend verifiziert werden. Das Ergebnis soll ein Prototyp für ein Forschungsthema zum Aufbau eines FTS sein.

Aufbauend auf dieser Forschungsleistung sollen (weitere) Forschungsanträge gestellt werden.

Erstbetreuer\*in / Einreicher\*in

Zweitbetreuer\*in

Prof. Dr.-Ing. Christian Kutzera

Prof. Dr.-Ing. Bianca Will

### Weitere Auskünfte zu dem Forschungsthema erteilt:

Prof. Dr. Christian Kutzera

e-mail: [kutzera.christian@fh-swf.de](mailto:kutzera.christian@fh-swf.de)

Tel.: 0291 9910 4212

### Einreichung der schriftlichen Bewerbung per e-mail an:

[forschungsmaster@fh-swf.de](mailto:forschungsmaster@fh-swf.de)