

## Pflege und Verwaltung der Literatur- und Wissensdatenbank am IFZN

Am IFZN wird innerhalb mehrerer Projekte an der Serienreife autonomer Fahrfunktionen von Schienenfahrzeugen geforscht. Im Projekt VAL wird für die Anwendung auf dem Rangierbahnhof München Nord eine vollautomatische Rangierlokomotive (Grade of Automation: GoA4) entwickelt. Der Schwerpunkt des IFZN liegt dabei auf der Entwicklung eines Testverfahrens zur sicheren Zulassung des Systems. Beim Projekt „Rangierterminal 4.0“ befasst sich das IFZN mit der Entwicklung des Sensorkonzepts sowie der Regelung und Steuerung für eine vollautomatische Rangierlokomotive am Jade-Weser-Port.

Grundlegend für die Entwicklung von Systemen und Methoden ist eine detaillierte und fundierte Wissensbasis. Dafür wurde am IFZN einerseits eine Literaturdatenbank in Citavi aufgebaut und andererseits für das Projekt VAL eine spezifische Wissensdatenbank erstellt. Diese Quellen bilden die Grundlage für die Forschungsthemen, helfen bei der Einarbeitung neuer Mitarbeitenden sowie Studierenden und dienen zur Unterstützung bei der Erstellung wissenschaftlicher Dokumente.

### Das Thema

Im Rahmen deiner Arbeit am Institut für Fahrzeugtechnik soll die Literaturdatenbank in Citavi verwaltet und gepflegt werden. Spezifisches Wissen für das Projekt VAL soll in die Wissensdatenbank übertragen werden. Die einzelnen Aufgaben sind dabei unter anderem:

- Recherche nach neu erschienenen Paper und Dokumenten zum thematischen Inhalt der Projekte am IFZN
- Hinzufügen und Einpflegen neuer Literatur in Citavi
- Erstellen von Kurzzusammenfassung der Literaturinhalte und Überarbeitung von bestehenden Zusammenfassungen
- Bewertung der Inhalte bezüglich des Nutzens und der Zuordnung zu den Projekten am IFZN
- Exportieren der Titel und Kurzzusammenfassungen in ein übersichtliches Format zum schnellen auffinden geeigneter Literaturquellen
- Einbinden projektspezifischer Informationen von VAL in die Wissensdatenbank

### Voraussetzungen

Du suchst eine wissenschaftliche Hilfstätigkeit im Bereich Literaturrecherche und Datenbankmanagement? Du hast Interesse darin dich mit wissenschaftlicher Literatur im Bereich Schienenfahrzeugtechnik und autonomes Fahren auseinander zu setzen? Du möchtest dich wissenschaftlich weiterentwickeln und hast Interesse die Mobilität von morgen mitzugestalten?

### Beginn

Ab sofort möglich



Studentische  
Hilfskraft

Literaturdatenbank

#### Betreuer der Hochschule

Prof. Dr.-Ing. Martin Cichon  
Lucas Greiner-Fuchs, M.Sc.  
lucas.greiner-fuchs@th-  
nuernberg.de

Institut für Fahrzeugtechnik  
Fakultät Maschinenbau /  
Versorgungstechnik

Tel.: +49.911.5880.1788

Technische Hochschule Nürnberg  
Georg Simon Ohm

www.th-nuernberg.de