

# Bachelor-/Masterthesis

## ARP



Simulationsuntersuchungen am VKM!

### Aufgabenstellung:

Die Antriebsstrangentwicklung sieht sich immer mehr in einem Spannungsfeld von kürzer werdenden Entwicklungszeiträumen, einer höherer Diversität von Fahrzeug- und Antriebsstrangkfigurationen und natürlich von komplexeren Zertifizierungsprozessen wie der Real-Driving-Emissions-Gesetzgebung. Um dieses Spannungsfeld zu meistern, finden Simulationen ihren Einsatz um frühzeitig Potentiale von neun Technologien abzuschätzen. In den letzten Jahren haben Simulationstools einen großen Sprung nach vorne gemacht und können mittlerweile die Fahrzeugsimulation in einer Real-Fahr-Umgebung oder auch die Verbrauchs- und Emissionssimulation von Hybridantriebssträngen abbilden.

In diesem weiten Aufgabenbereich sind derzeit zahlreiche Master/Bachelor-Thesen sowie ADP/ARPs vorgesehen. Mögliche Aufgabenstellungen können während eines persönlichen Gesprächs erläutert und diskutiert werden.



### Voraussetzungen:

Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise  
Motortechnische Grundlagen (VKM 1 & 2)

### Kontakt:

Harun Zlojo, M.Sc.  
Institut für Verbrennungskraftmaschinen  
Tel: 06151 – 16-21275  
zlojo@vkm.tu-darmstadt.de  
www.vkm.tu-darmstadt.de

