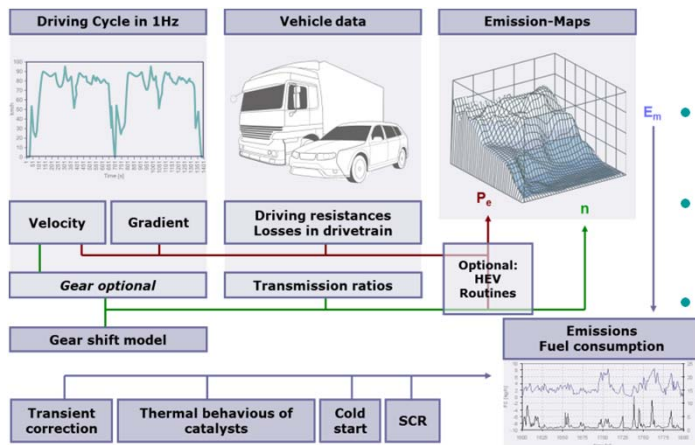


# Thema: Messung und Simulation von 2-Rad-Real-World Emissionen



• **Kurzbeschreibung:**

Ein bestehendes Simulationsprogramm zur Berechnung von Energieverbrauch und Abgasemissionen unterschiedlicher Technologien bei Kfz wird für die Anwendung bei Motorrädern und Mopeds erweitert. In Zukunft sollen auch On-Board-Messungen an 2-Rädern verwendet werden. Dazu wird ein passendes On-Board Messsystem aufgebaut. In der Masterarbeit sollen die bisher erarbeiteten Methoden und Messsystems getestet und weiter optimiert werden.

• **Inhalt:**

- Einschulung in Simulationsmodell, On-Board Messungen und Rollenprüfstand, Bedarfserhebung an Eingangsdaten für die Simulation, Literaturrecherche (1 Monat)
- Bestimmung der erforderlichen Eingangsdaten durch Messung (experimenteller Teil, 2 Monate)
- Auswertung der Messdaten und Parametrierung der Fahrzeugmodelle. Simulation von Verbrauch und Schadstoffemissionen sowie Validierung (theoretischer Teil, 2 Monate)
- Auswertung der Ergebnisse und Schriftfassung (1 Monat)

• **Beginn:**

ab sofort

• **Dauer:**

ca. 6 Monate

• **Kontakt:**

Fachbereichsleiter: Stefan Hausberger

Name, +43 (316) 873-30260; hausberger@ivt.tugraz.at

Betreuer: Jürgen Blassnegger, blassnegger@ivt.tugraz.at