



HiWi-Tätigkeit



Messfahrten mit mobiler Abgasmesstechnik

Aufgabenstellung

Die Europäische Kommission hat im Jahr 2015 beschlossen, ab Januar 2016 in der EU „RDE-Prüfverfahren“ in einer sogenannten Monitoring Phase einzuführen. Dabei sollen Abgasmessungen mittels mobilen Emissionsmessgeräten in realen Fahrsituationen bei Personenkraftwagen und leichten Nutzfahrzeugen durchgeführt werden. Das Institut VKM stellt sich dieser Herausforderung. Dabei kommt eine PKW-PEMS Messeinrichtung zum Einsatz, die in der Lage ist, nicht nur gasförmige Emissionsanteile, sondern auch Partikelanzahl zu messen.



Bildquelle: AVL



Im Rahmen der Arbeit sollen Messdaten von Realstraßenfahrten erzeugt werden. Dabei sollen täglich drei Messfahrten gefahren werden, die jeweils inklusive Vorbereitung ca. 2,5 Stunden dauern. Der Zeitplan kann der nebenstehenden Tabelle entnommen werden.

Aufgaben:

- Kalibrieren der Messtechnik
- Fahren von zwei vorgegebenen Strecken

Voraussetzungen:

Führerschein Klasse B.

Bemerkungen:

Die Bearbeitung der Aufgabenstellung erfolgt nach der nebenstehenden Zeitplan. Der Umfang beträgt etwa 7,5 Stunden über 18 Tage. Es wird in Vollzeit gearbeitet. Für Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Kontakt:

Sascha Bauer
Institut für Verbrennungskraftmaschinen und
Fahrzeugantriebe
Tel: 06151 – 16 / 21265
bauer@vkm.tu-darmstadt.de
www.vkm.tu-darmstadt.de

	Fahrten	Versuchsreihe
Montag, 29. Februar 2016	3	1
Dienstag, 1. März 2016	3	
Mittwoch, 2. März 2016	3	
Donnerstag, 3. März 2016	3	
Freitag, 4. März 2016	3	
Samstag, 5. März 2016		2
Sonntag, 6. März 2016		
Montag, 7. März 2016	3	
Dienstag, 8. März 2016	Umbau	
Mittwoch, 9. März 2016	3	
Donnerstag, 10. März 2016	3	3
Freitag, 11. März 2016	3	
Samstag, 12. März 2016		
Sonntag, 13. März 2016		
Montag, 14. März 2016	3	
Dienstag, 15. März 2016	3	Leichte Route
Mittwoch, 16. März 2016	3	
Donnerstag, 17. März 2016	Umbau	
Freitag, 18. März 2016	3	
Samstag, 19. März 2016		
Sonntag, 20. März 2016		Anspruchsvolle Route
Montag, 21. März 2016	3	
Dienstag, 22. März 2016	3	
Mittwoch, 23. März 2016	3	
Donnerstag, 24. März 2016	3	
Freitag, 25. März 2016	3	