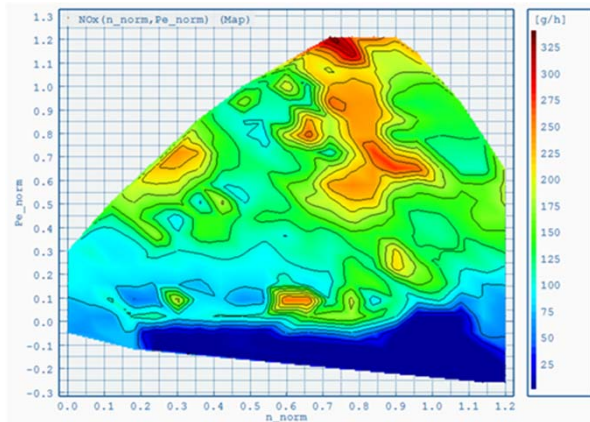


Thema: Aufbau einer Simulationsmethodik für Verbrauch und Emissionen von Off-Road Maschinen



- **Kurzbeschreibung:**
 Um Verbrauch und Emissionen von Baumaschinen und Traktoren in beliebigen Lastprofilen berechnen zu können, werden in einer bestehenden Software On-Board Messdaten in Motorkennfelder ein gerastert. Aus diesen Kennfeldern können dann Emissionen interpoliert werden, die sich bei verschiedenen Anwendungen (Leerlauf, Fahrt, Arbeit,..) unterschiedlicher Maschinen ergeben. Grundlagen wurden in einer gerade abgeschlossenen Masterarbeit ausgearbeitet. In einer Anschlussarbeit soll die Methode weiter verbessert werden.
- **Inhalt:**
 - Einschulung in bestehende Software, Einschulung in On-Board-Messbetrieb, Messung und Auswertung an einer Maschine (ca. 1 *Monat*)
 - Analyse der Messung und von schon verfügbaren Daten und Überführung in Motorkennfelder (2 *Monate*)
 - Erarbeitung von typischen Lastprofilen verschiedener Maschinen und Berechnung der Emissionen dazu (2 *Monate*)
 - Schriftfassung (1 *Monat*)
- **Beginn:**
 ab sofort
- **Dauer:**
 ca. 6 Monate
- **Kontakt:**
 Fachbereichsleiter: Stefan Hausberger
 +43 (316) 873-30260; hausberger@ivt.tugraz.at
 Betreuer: rexeis@ivt.tugraz .at