

Berlin, 11.10.2013

Projekt

- Titel:** „Weitergehende Untersuchungen biodieselbasierter Mischkraftstoffe mit dem Ziel erhöhter Beimischungsanteile unter Ausschluss von Ausfallprodukten“ -Folgeantrag Teil 3
- Projektnummer:** 550_2012_2
- Laufzeit:** 01.10.2012 - 30.06.2013
- Projektstatus:** Abgeschlossenes Projekt
- Ansprechpartner:** Prof. Dr. J. Krahl (STZ) AGQM Geschäftsstelle
- Projektnehmer:** Thünen-Institut (vTI)
- Kooperationspartner:** Steinbeis-Transferzentrum Biokraftstoffe und Umweltmesstechnik (STZ)
- Projektfinanzierung:** AGQM
- Kurzbeschreibung:** Beim Einsatz von FAME als Blend in fossilem Dieselkraftstoff werden Ablagerungen an Filtern und Düsen beobachtet, die im schlimmsten Fall zum Ausfall des Motors führen können. Die Ursache dieser Ablagerungen sind vermutlich Oligomere von Alterungsprodukten des FAME, die wegen ihrer Polarität in unpolarem Diesel nicht löslich sind und ausfallen. In den beiden Vorläuferprojekten konnte gezeigt werden, dass Alkohole in Biodiesel in der Lage sind, Ablagerungen zu lösen. Auch die Verbrennung dieser Mischkraftstoffe zeigte unauffällige Emissionen. **Ziel** des Projekts ist es, die gefundenen Mischkraftstoffe auf ihre Praxistauglichkeit zu untersuchen und weitere Mischkraftstoffe zu finden, die für den motorischen Betrieb geeignet sind. Es sollen zudem Untersuchungen der Lagerstabilität und der Materialverträglichkeit von gängigen Kunststoffen aus dem Automobilbereich gemacht werden. Zusätzlich werden Motor- und Emissionsuntersuchungen an einem Einzylindermotor vorgenommen werden, wobei insbesondere der Einfluss der Mischkraftstoffe betrachtet wird.