

Berlin, 10.10.2013

Projekt

Titel: Langzeitstabilität von Biodiesel – Webasto-Standheizung

Projektnummer: **550_2011_2**

Laufzeit: 01.10.2011 – 31.07.2012

Projektstatus: abgeschlossenes Projekt

Ansprechpartner: B. Jawinski (Webasto) AGQM Geschäftsstelle

Projektnehmer: Webasto AG

Kooperationspartner: AGQM e. V.

Projektfinanzierung: Webasto AG
AGQM e.V.

Kurzbeschreibung: Die Firma Webasto stellt Standheizungen für PKW und LKW her. Um diese störungsfrei und ohne Einschränkungen bei der Wahl des Kraftstoffes betreiben zu können, sollen die Geräte für den Betrieb mit B100 sowie verschiedenen Kraftstoffmischungen (Biodiesel-Blends) freigegeben werden.

Standheizungen werden überwiegend in den Herbst- und Wintermonaten genutzt. Während des Sommers verbleibt der Brennstoff ungenutzt im Heizungstank. Für den Einsatz von Biodiesel muss daher, durch Additivierung mit Oxidationsstabilisatoren eine hohe Langzeitstabilität gewährleistet werden. Im Rahmen dieses Projekts werden B100 und Biodieselblends mit Oxidationsstabilisatoren, die auf der No-Harm-Liste der AGQM geführt werden, additiviert und über neun Monate eingelagert. Mit regelmäßigen Kraftstoffanalysen wird die Langzeitstabilität der Brennstoffe kontrolliert. Nach Ablauf der Einlagerungsversuche werden die Brennstoffe auf Prüfständen für Standheizungen der Firma Webasto im Langzeitbetrieb getestet.

Ziel des Projektes ist die Ausarbeitung einer Handlungsempfehlung, die optimale Lagerungsbedingungen und die Wahl geeigneter Oxidationsstabilisatoren für Biodiesel als Brennstoff beschreibt. Zusätzlich wird die Erteilung der Freigabe von Biodiesel für Standheizungen angestrebt.