



Berlin, 10.10.2013

Projekt

- Titel:** DGMK-Projekt: Ablagerungsbildung durch 20% FAME-Blends in Vormischbrennersystemen
- Projektnummer:** DGMK 714
- Laufzeit:** 01.01.2009 – 31.12.2012
- Projektstatus:** abgeschlossenes Projekt
- Ansprechpartner:** J. Ludzay (DGMK) Dr. A. Seifert (AGQM)
- Projektnehmer:** Oel-Waerme-Institut GmbH (OWI)
- Kooperationspartner:** Brennerhersteller, Zulieferbetriebe, Mineralölunternehmen, Additivhersteller, AGQM
- Projektkoordination:** Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e. V. (DGMK)
- Kurzbeschreibung:** Analog zum Kraftstoffsektor gibt es auch bei flüssigen Brennstoffen im Wärmemarkt die Tendenz erhöhter biogener Anteile. Dadurch können Veränderungen der Brennstoffeigenschaften, wie höhere Emissionen, Ablagerungen und schlechterer Lagerstabilität auftreten. Um Brennstoffe mit biogenen Anteilen dennoch flächendeckend einführen zu können, sind gegebenenfalls technische Modifikationen notwendig. Als Folgeprojekt zum DGMK-Projekt 661, in dem eine Zumischung von 5% FAME in HEL untersucht wurde, ist hier das Ziel analog die Zumischung von 20% FAME zu betrachten. Die Analysen der Emissionen und der Ablagerungsbildungen erfolgen sowohl an kommerziellen, den Markt repräsentierenden Brennersystemen als auch an idealisierten Systemen. Zusätzlich wird die Lagerstabilität durch geeignete Brennstoffanalytik verfolgt. Die Emissionen und Ablagerungen der so gealterten Brennstoffe werden ebenfalls untersucht.