

Pressemeldung

Omnibusse mit reinem Biodiesel (B100) störungsfrei im Einsatz – Motorölwechselintervalle verlängerbar

Berlin, 19. August 2024 – In einem wegweisenden Forschungsprojekt wurden Omnibusse der IOV Ilmenau GmbH erfolgreich mit reinem Biodiesel (FAME - Fettsäuremethylester) betrieben und untersucht. Die Ergebnisse belegen nicht nur die störungsfreie Nutzung dieser umweltfreundlichen Kraftstoffart, sondern eröffnen auch neue Perspektiven hinsichtlich der Motorölwechselintervalle.

Das von der AGQM Biodiesel e.V. initiierte Vorhaben begleitete die B100-Busflotte der IOV Ilmenau GmbH mit besonderem Augenmerk auf das Motoröl der Busse, welches intensiv untersucht wurde. Busse, die mit B100 betrieben werden, müssen laut Herstellerangaben 3 mal häufiger einen Ölwechsel durchführen, um mögliche Probleme durch den FAME-Einsatz auszuschließen.

Dabei zeigten die meisten Motoren unauffälliges Verhalten, sodass ein früher Ölwechsel sowohl ökonomisch als auch ökologisch nicht zielführend ist. Einige Motorsysteme wiesen Auffälligkeiten wie bspw. erhöhte Metallgehalte nach einer Laufzeit von 30.000 km auf, die nicht auf den Einsatz von Biodiesel zurückzuführen sind. Lediglich ein Motor zeigte auffällige Ergebnisse hinsichtlich des FAME-Gehaltes. Dies zeigt insgesamt, dass die Wechselintervalle für Motoröl signifikant verlängert werden könnten.

Der Betrieb von Omnibussen mit Biodiesel erweist sich als äußerst attraktiv. Neben der Reduzierung von Treibhausgasemissionen von im Schnitt über 80 %, erfüllt dieser Ansatz auch die Vorgaben des Saubere-Fahrzeuge-Beschaffungs-Gesetzes. Darüber hinaus trägt er zur Energiesicherheit in Deutschland bei, indem er auf eine nachhaltig produzierte und regionale Ressource setzt.

„Die Ergebnisse unseres Projekts sind ein wichtiger Schritt in Richtung umweltfreundlicher Mobilität und ermutigen zur weiteren Integration dieser Technologie in den öffentlichen Nahverkehr und könnten in unmittelbarer Zukunft einen entscheidenden Beitrag zur Reduktion der CO₂-Emissionen leisten“, erklärt Dr. Richard Wicht, Geschäftsführer der AGQM Biodiesel e.V.

Der Projektbericht kann über die AGQM-Homepage www.agqm-biodiesel.de bezogen werden.



Pressemeldung

Die Arbeitsgemeinschaft Qualitätsmanagement Biodiesel e.V. (AGQM) bietet auf nationaler und internationaler Ebene ein Maßnahmenkonzept zur Qualitätssicherung von Biodiesel an, das die gesamte Produktions- und Vermarktungskette umfasst. Der Verband engagiert sich in Forschungsprojekten für die unterschiedlichsten Anwendungsoptionen von Biodiesel und dessen Nebenprodukte.

Redaktionskontakt: Katharina Friedrich
AGQM e. V.,
Am Weidendamm 1A, 10117 Berlin
Telefon: +49 30 72625981
E-Mail: info@agqm-biodiesel.de

