



Future Fuels Cluster Neumünster

PRESSEMITTEILUNG

24.03.2021

Erste LNG-Tankstelle und -LKW in Neumünster

In Neumünster können LKW jetzt Flüssigerdgas tanken. Auf Initiative des Future Fuels Clusters Neumünster (FFC-NMS), eine Interessensgemeinschaft mehrerer regionaler Logistik-Unternehmen, dem Unternehmensverband Mittelholstein und der Wirtschaftsagentur Neumünster hat sich im Industriegebiet Süd Schleswig-Holsteins erste Flüssigerdgas-Tankstelle angesiedelt. Das sogenannte Liquefied Natural Gas, LNG, ist eine umweltfreundliche Alternative zum Dieselkraftstoff im Schwerlastverkehr. Die MBA Neumünster GmbH und die Spedition Voigt haben in neue Flüssigerdgas-LKW investiert. BarMalGas (Berlin) betreibt die neue Tankstelle auf einem Gelände der Firma KBK Kies Beton Krebs.

Die Abfallverwertungsanlage MBA Neumünster setzt seit 2005 auf erdgasbetriebene LKW. Allerdings handelte es sich bisher um Fahrzeuge, die komprimiertes Erdgas als Brennstoff nutzten. Diese sogenannten CNG (Compressed Natural Gas)-Fahrzeuge haben eine Reichweite von nur 150 Kilometern und sind damit ausschließlich für den Zwischentransport des Ersatzbrennstoffs zur TEV einsetzbar. „Die drei neuen LNG-Zugmaschinen haben eine deutlich höhere Reichweite als die Vorgängermodelle, sind umweltfreundlich und zudem von der LKW-Maut befreit. Diese Vorteile rechtfertigen die Mehrkosten für diese Ersatzbeschaffung,“ erklärt MBA Geschäftsführer Dr. Norbert Bruhn-Lobin.

Auch für die Spedition Voigt, die deutschlandweit und international unterwegs ist, spielen die gute Reichweite und der Umweltaspekt die entscheidende Rolle. „In viele Innenstädte dürfen wir mit Diesel-LKW kaum noch hineinfahren. Die LNG-Fahrzeuge produzieren nur sehr wenig Feinstaub. Mit den beiden neuen LKW werden wir viel flexibler,“ betont Holger Matzen von der Spedition Voigt.

Die neue LNG-Tankstelle am Donaubogen gehört zum Novatek-Tankstellennetz und wird von der BarMalGas GmbH aus Berlin betrieben. BarMalGas hat sich in den letzten 10 Jahren zu einem führenden Dienstleister im Bereich Betrieb und Versorgung von LNG-Tankanlagen etabliert. Die Neumünsteraner LNG-Tankstelle ist die fünfte Anlage des Novatek-Netzes

nach Rostock, Potsdam, Buchholz und Lübbenau/Spreewald. Weitere LNG-Tankstellen an den wichtigsten Verkehrsknotenpunkten bundesweit sind in Planung.

LNG-LKW sind mit vakuumisolierten Tanks ausgestattet. Sie sorgen für einen Unterdruck, der bewirkt, dass das Erdgas bei Umgebungstemperatur flüssig bleibt. Eigentlich liegt es erst ab einer Temperatur von -162°C flüssig vor. Bei der Verflüssigung, die in speziellen Raffinerien vorgenommen wird, werden verunreinigende Substanzen entfernt. So wird LNG zu einem besonders reinen Gas. Es verbrennt weitestgehend rückstandsfrei, so dass bis zu 20 % weniger Kohlendioxid freigesetzt wird als beim Dieselmotorkraftstoff. Wenn Bio-LNG zum Einsatz kommt, kann sogar 85 % CO_2 eingespart werden. Dabei sind die Effizienz und die Leistungsfähigkeit mit einem Diesel vergleichbar.

Ein weiterer Vorteil ist das geringe Transportvolumen von Flüssigerdgas. Das bedeutet, dass die Lagertanks nicht größer sein müssen als bei vergleichbaren Dieselfahrzeugen. Die Reichweite eines LNG-LKW liegt je nach Größe des Tanks zwischen 800 und 1600 Kilometern.

Das Future Fuels Cluster Neumünster will alternative Antriebstechnologien im Bereich der Logistik vorantreiben. „Auf dem Weg zu einer vollständig nachhaltigen und emissionsfreien Antriebstechnologie stellt die LNG-Technik eine gute Übergangslösung dar,“ sagt Neumünsters Oberbürgermeister Dr. Olaf Tauras. „Das Ziel des FFC-NMS ist der klimaneutrale Schwerlastverkehr. Leider sind derzeit nicht einmal LKW-Prototypen am Markt erhältlich, die mit Wasserstoff und Brennstoffzelle diese Herausforderung meistern könnten.“

Zum Future Fuels Cluster Neumünster gehören:

Ernst Krebs GmbH & Co. KG

Logistik-Initiative Schleswig-Holstein

MBA Neumünster GmbH

Netzwerkagentur Erneuerbare Energien Schleswig-Holstein (EE.SH)

DACHSER SE Logistikzentrum Schleswig-Holstein

Unternehmensverband Logistik Schleswig-Holstein e.V. (UVL)

Unternehmensverband Mittelholstein e.V.

Voigt-Logistik Neumünster

Wirtschaftsagentur Neumünster