

12. Mai 2026

Fazit nach der Testphase

Primagas-Testanlagen für rDME mit vielversprechenden Ergebnissen

In ländlichen Regionen haben viele Haushalte und Unternehmen keinen Anschluss an öffentliche Gas- und Wärmenetze. Um ihnen zukünftig neben konventionellem und biogenem Flüssiggas noch eine weitere netzunabhängige, bezahlbare und flexible Heizlösung anbieten zu können, hat der Versorger Primagas in Kesselsdorf bei Dresden seit 2023 den Einsatz von rDME – regenerativem Dimethylether – in bewährten Gasbrennwertthermen getestet. Ziel des Projekts war es, Flüssiggas-Anlagen praxisnah auf ihre Eignung für den erneuerbaren Brennstoff Futuria DME (C₂H₆O) zu prüfen und notwendige technische Anpassungen zu identifizieren. Gleichzeitig sollte die Einsatzfähigkeit verschiedener Mischungen aus LPG und rDME bis hin zum reinen Betrieb mit 100 Prozent Futuria DME beurteilt werden. Jetzt liegen Ergebnisse vor, die vielversprechend für die Energiewende sind.

rDME ist ein farbloses Gas, das sich unter geringem Druck verflüssigt. Die erneuerbare Variante wird aus Synthesegas gewonnen, das regenerativ aus Biomasse hergestellt wird. Ob in Neu- oder Bestandsgebäuden, privat oder gewerblich genutzt – das Potenzial von rDME für eine erfolgreiche Energiewende ist enorm. Unter dem Produktnamen Futuria DME hat Primagas rDME als erster und bislang einziger Flüssiggas-Versorger in Standard-Heizungsanlagen getestet. Der Grund: rDME und Flüssiggas sind chemisch ähnlich, jedoch nicht identisch. Aufgrund seiner Eigenschaften, insbesondere seiner Polarität, stellt rDME spezifische Anforderungen an Materialien und Bauteile in

Heizungsanlagen. Deshalb galt es in den Tests zu klären, an welchen Stellen technische Anpassungen nötig sind.

Aussichtsreiche Zwischenergebnisse

Um herauszufinden, ob Komponenten wie Regler, Ventile und Leitungen für einen reibungslosen Betrieb mit rDME angepasst werden müssen, hat Primagas seit September 2023 drei Anlagen mit verschiedenen Mischungsverhältnissen betrieben: 20 beziehungsweise 65 Prozent rDME gemischt mit LPG sowie mit 100 Prozent rDME. Bei keiner Variante gab es sichtbare Auffälligkeiten – weder an den Komponenten der Versorgungsanlagen noch an den Verbrauchsgeräten. Auch die Mischverhältnisse in den Behältern erwiesen sich im Testverlauf als stabil. Die besten Ergebnisse haben wir bei den Geräteeinstellungen für Erdgas erzielt: mit 100 % rDME und einem Gasgerätedruck von 20 mbar. „Es waren nur leichte Anpassungen an den Versuchsgeräten erforderlich,“ sagt Thomas Maus, Bereichsleiter Technik bei Primagas. „Dieses Zwischenergebnis ist sehr zufriedenstellend und wir kommen mit Futuria DME wieder einen großen Schritt voran.“ Nach dem Rückbau der Anlagen werden die Hersteller die Einzelkomponenten detailliert untersuchen. Der nächste Schritt: Mitte 2026 startet Primagas gemeinsam mit namhaften Heizungsherstellern Feldtests bei ausgewählten Kunden. Ziel ist es die Installation, Umrüstung, Wartung und rDME-Logistik praxisnah zu testen.

Weitere Informationen gibt es unter:

www.futura-dme.de (rDME)

www.primagas.de (Primagas)

Über das Unternehmen:

PRIMAGAS gehört zu den führenden Flüssiggas-Anbietern in Deutschland. Mit TÜV-geprüfter Servicequalität und Kundenzufriedenheit ist PRIMAGAS der ideale Partner für alle Privathaushalte und Betriebe, die auf netzunabhängige und zukunftsfähige Energien setzen. PRIMAGAS führte als erster Versorger 2018 biogenes Flüssiggas in Deutschland ein, das seit 2023 unter dem Namen Futuria Propan vertrieben wird. Das Unternehmen arbeitet aktiv an weiteren CO₂-reduzierten und nachhaltigen Energielösungen. Rund 250 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Innen- und Außendienst sowie weit über 3.000 Vertriebspartner für den technischen Kundendienst beraten kompetent in allen Fragen rund um Flüssiggas und gewährleisten eine zeitnahe und sichere Versorgung. PRIMAGAS ist ein Joint Venture der niederländischen SHV Energy N.V. und der Krefelder Aretz Gruppe.



Kontakt:

PRIMAGAS Energie GmbH

Nicole Gorke
Luisenstraße 113
47799 Krefeld
Fon 02151 852319
nicole.gorke@primagas.de
www.primagas.de

Pressestelle PRIMAGAS

c/o zeron GmbH
Erkrather Straße 234a
40233 Düsseldorf
Fon 0211 8892150-68
presse-primagas@zeron.de