

Emissionsfreiheit des Wasserstoff-Heizsystems von HYTING mit mobiler Messtechnik der Wöhler Technik GmbH bestätigt

- Das Start-up für Wasserstoff-Heiztechnologie HYTING hat die unabhängige Bestätigung erhalten, dass sein einzigartiges System keine nachweisbaren CO₂-, CO- oder NO_x-Emissionen emittiert
- Die Prüfung und Validierung durch den Experten für Emissionsmessung Wöhler Technik GmbH bestätigt, dass der am Prototyp eingespeiste Wasserstoff vollständig oxidiert wird, was zu einem abgasfreien Luftstrom ohne schädliche Emissionen führt
- Das flammenlose, katalytische Verfahren von HYTING ermöglicht eine sichere, effiziente und saubere Umluftheizung mit Wasserstoff, bei der nur Wasser als Nebenprodukt entsteht
- Die Dekarbonisierung der Wärmeversorgung ist eine weltweite Herausforderung, die schnell bewältigt werden muss, wenn das ehrgeizige Ziel von Netto-Null-Emissionen bis 2050 erreicht werden soll.
- Weitere Informationen finden Sie unter hyting.com

Wiesbaden/Bad Wünnenberg, 30.10.2024 - Das Start-up für Wasserstoff-Heiztechnologie HYTING hat unabhängige Testergebnisse bekannt gegeben, die bestätigen, dass seine Technologie keine schädlichen Emissionen erzeugt.

Die Untersuchungen wurden von dem weltweit tätigen Experten für Emissionsmessung Wöhler Technik GmbH an einem Versuchsmuster eines Wasserstoff-Heizsystems des Start-ups HYTING durchgeführt. Die Untersuchungen zeigen, dass das einzigartige katalytische Wasserstoff-Heizsystem von HYTING – im Gegensatz zu konventionellen Verbrennungsheizungen – nur Wasser als Nebenprodukt erzeugt und keine nachweisbaren CO₂-, CO- oder NO_x-Emissionen emittiert. Die Messungen wurden mit einem mobilen Abgasanalysegerät vom Typ Wöhler A 550 durchgeführt, welches eigens für diese Messungen mit einer entsprechenden H₂-Analytik ausgerüstet wurde.

Die unabhängige Validierung seines Wasserstoff-Heizsystems ist ein bedeutender Erfolg für HYTING und zeigt die Wirksamkeit der firmeneigenen Technologie sowie deren Potenzial, eine entscheidende Rolle bei der Dekarbonisierung von Heizungen in gewerblichen und privaten Gebäuden zu spielen – eine Herausforderung, die von der Europäischen Umweltagentur als kritisch eingestuft wird.¹

Tim Hannig, Gründer und Geschäftsführer von HYTING, sagte: „Wir freuen uns sehr über die Unterstützung und das Know-how von Wöhler Technik bei der Messung unserer Reaktionsqualität. Von Wöhler die Bestätigung zu bekommen, dass unsere Technik emissionsfrei reagiert, untermauert unsere Entwicklungsarbeit.“

„Als technisch orientiertes Unternehmen mit einem Fokus im Bereich der Umweltmesstechnik freuen wir uns, die Entwicklung neuer innovativer Lösungen im Bereich der Heizungstechnik von Beginn an begleiten zu dürfen und durch Messungen die Betriebs- und Anlagensicherheit nachzuweisen. Die flammlose und emissionsfreie Umsetzung des Wasserstoffs bietet ein enormes Potential und die Möglichkeit, die Bandbreite an nachhaltigen Heizlösungen sinnvoll zu ergänzen“, sagt **Dr. Michael Poeplau, Geschäftsführer der Wöhler Technik GmbH**.

Die Testergebnisse unterstreichen die Wirksamkeit der einfachen, sicheren, effizienten und sauberen Methode von HYTING, Wärme direkt aus Wasserstoff zu erzeugen. Das System nutzt das Prinzip der flammenlosen Oxidation zur Wärmeerzeugung. In einem speziell entwickelten Katalysator reagiert Wasserstoff mit Sauerstoff aus der Luft und setzt dabei Wärme frei. Es werden keine schädlichen Emissionen erzeugt, als einziges Nebenprodukt entsteht Wasser. Da an keinem Betriebspunkt brennbare Wasserstoffkonzentrationen verwendet werden, ist es inhärent sicher und sowohl als Nachrüstlösung als auch in Neubauten einfach zu integrieren.

Die Technologie ist ebenso robust und kosteneffizient wie innovativ, da sie viele bewährte, bestehende Komponenten aus der Heizungs- und Automobilindustrie nutzt. Außerdem ist sie modular und hochgradig skalierbar aufgebaut, mit Leistungen von 10-300 kW, so dass sie für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen konfiguriert werden kann, darunter Industrie-, Gewerbe- und Wohngebäude, Prozesswärme sowie Heizsysteme für Nutzfahrzeuge.

Mit der Flusys GmbH hat HYTING bereits einen ersten Kunden. Die Installation und Inbetriebnahme erfolgt Anfang 2025 in der neu errichteten Produktionsstätte für Präzisionspumpen von Flusys in Offenbach. Der 1.000 Kubikmeter große Produktionsbereich wird mit Wasserstoff von einem nahegelegenen Lieferanten beheizt.

HYTING und Wöhler Technik haben beschlossen auch zukünftig zusammenzuarbeiten. So wird Wöhler Technik HYTING bei der Serienentwicklung des Wasserstoff-Heizsystems mit seiner Messtechnik weiter begleiten.

¹ <https://www.eea.europa.eu/publications/decarbonisation-heating-and-cooling>

[ENDE]

Über HYTING

HYTING ist ein 2021 gegründetes Unternehmen für Heiztechnologie mit dem Ziel, kohlenstofffreie, mit Wasserstoff betriebene Systeme zur Wärmeerzeugung zu liefern: ohne CO₂, NO_x oder Feinstaub. Es hat ein zum Patent angemeldetes Luftheizsystem entwickelt, das eine molekulare, exotherme katalytische Reaktion nutzt, um ein Gemisch aus Wasserstoff und Sauerstoff aus der Luft in Wärme umzuwandeln – das einzige Nebenprodukt ist Wasser. Dieser flammlosen Oxidationsprozess bildet das Herzstück der einfachen, sicheren, effizienten und sauberen Heizsysteme von HYTING.

Die Dekarbonisierung der Wärmeversorgung ist eine dringende Herausforderung von weltweiter Bedeutung, und die Technologie von HYTING trägt dazu bei, den Übergang von kohlenstoffbasierten Heiztechnologien zu saubereren, nachhaltigeren Heizsystemen zu beschleunigen und bis zum Jahr 2050 Netto-Null zu ermöglichen.

Das System von HYTING wird zunächst für industrielle und gewerbliche Anwendungen mit Heizleistungen von 10 bis 300 kW pro Einheit eingesetzt. Das Unternehmen skaliert schnell vom Prototyp zur Serienproduktion, und die ersten Kundenversuche beginnen Anfang 2025. HYTING hat seinen Sitz in Wiesbaden, Deutschland, und wird von einem Führungsteam mit jahrzehntelanger Erfahrung im Ingenieurwesen geleitet.

Pressekontakt:
media@hyting.com

Über Wöhler

Das 1932 gegründete Unternehmen Wöhler entwickelt und vertreibt Messgeräte, Inspektions- und Reinigungstechnik für Anwendungen rund um Heizung, Lüftung und Gebäudelösungen. Unter dem Leitmotiv „Technik nach Maß“ können sich SHK-Handwerker, Baufachleute, Schornsteinfeger und Industriekunden weltweit darauf verlassen maßgeschneiderte Technik zu erhalten, die auch für zukünftige Anforderungen optimalen Nutzen bietet. Als Familienunternehmen pflegt die Wöhler Technik GmbH weltweit ein partnerschaftliches Verhältnis zu seinen Kunden und Lieferanten.

Weitere Informationen unter

woehler.de