

ebm-papst und HYTING schließen strategische Partnerschaft, um Entwicklung von wasserstoffbetriebenen Wärmegeneratoren zu beschleunigen

Landshut – 08.01.2025

ebm-papst, weltweit führendes Unternehmen in der Luft- und Heiztechnik, und HYTING, ein Start-up für Wasserstoff-Heizsysteme, haben heute ihre strategische Partnerschaft zur Entwicklung und Produktion von wasserstoffbetriebenen Wärmegeneratoren bekannt gegeben.

Das innovative Konzept von HYTING bietet eine einfache, sichere, effiziente und saubere Möglichkeit, Wärme direkt aus Wasserstoff zu erzeugen - ohne Verbrennung. Das junge Unternehmen hat ein zum Patent angemeldetes Luftheizsystem entwickelt, das mithilfe eines katalytischen Prozesses Wasserstoff und Sauerstoff aus der Luft in Wärme umwandelt. Der Katalysator wirkt dabei als Reaktionsbeschleuniger. Im Gegensatz zu Systemen, die auf der Verbrennung von Wasserstoff zur Wärmeerzeugung beruhen, erzeugt die Technologie von HYTING keinerlei NOx- oder Feinstaubemissionen – das einzige Nebenprodukt ist Wasser. Darüber hinaus wird zu keinem Zeitpunkt mit brennbaren Wasserstoffkonzentrationen gearbeitet.

Das System ist modular aufgebaut und hochgradig skalierbar, mit Nennleistungen im Bereich von 10 bis 300 kW, wodurch es für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen konfiguriert werden kann. Dazu zählen das Heizen gewerblicher und privater Gebäude sowie von Nutzfahrzeugen. Prototypen befinden sich derzeit in der Testphase, und die ersten Kundeninstallationen werden in Deutschland bis Q1 2025 erwartet.

In dieser Partnerschaft wird ebm-papst seine umfangreiche Erfahrung und Infrastruktur nutzen, um die Entwicklung und Markteinführung des Wärmegeneratorportfolios von HYTING zu beschleunigen. Der Heiztechnikspezialist ebm-papst forscht seit Jahren im Bereich Wasserstoff, unter anderem in seinem eigenen Wasserstofflabor am Standort Landshut. Die Gasprodukte des Unternehmens sind bereits für die Beimischung von Wasserstoff zertifiziert und können daher optimal im HYTING-Wärmegenerator eingesetzt werden. ebm-papst plant, die HYTING-Wärmegeneratoren in seinen hochmodernen Produktionsstätten herzustellen.

„Wir sind begeistert und stolz, mit ebm-papst zusammenzuarbeiten“, sagt Tim Hannig, Gründer und Geschäftsführer von HYTING. „Das Wissen, die Fähigkeiten, die Erfahrung und die Infrastruktur von ebm-papst beschleunigen unseren Markteintritt erheblich und mindern gleichzeitig die Risiken.“

„Wir sehen großes Potenzial in der innovativen Technologie von HYTING und freuen uns daher, in einer gemeinsamen F&E-Zusammenarbeit mit HYTING zu kooperieren. Dies passt auch zu unserem Multitechnologie-Ansatz in der Heiztechnik“, erklärt Dr. Hannes Säubert, CEO Heating Technology bei ebm-papst.

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

9. Januar 2025 - Blatt 1 von 3

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe
Telefon +49 7938 81-7105

twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com

ebm-papst und HYTING schließen strategische Partnerschaft, um Entwicklung von wasserstoffbetriebenen Wärmegeneratoren zu beschleunigen



Bild 1 Handshake: Dr. Hannes Säubert und Tim Hannig besiegeln die Zusammenarbeit mit einem Handshake



Bild 2 Signing: Son Nguyen (Co-Founder HYTING), Tim Hannig, Dr. Hannes Säubert und Hans-Joachim Klink (Vice President R&D Heating Technology bei ebm-papst) unterschreiben den gemeinsamen Vertrag zur Partnerschaft.



Bild 3 Prototyp: Der Prototyp des Wärmegenerators

Bilder ebm-papst
Zeichen ca. 2.600, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags Wasserstoff, Wärmewende, Energieversorgung, Heiztechnik, Effizienz
Link www.ebmpapst.com/heating

Pressekontakte:

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

9. Januar 2025 - Blatt 2 von 3

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe
Telefon +49 7938 81-7105

twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com

ebm-papst und HYTING schließen strategische Partnerschaft, um Entwicklung von wasserstoffbetriebenen Wärmegeneratoren zu beschleunigen

Aileen Lekschat
Medienkontakt HYTING GmbH

Mobil: +44 794 989 7430

media@hyting.com
www.hyting.com

Hauke Hannig
Pressesprecher
ebm-papst Unternehmensgruppe

Telefon: +49 7938 81-7105
Mobil: +49 171 36 24 067

Hauke.Hannig@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Motoren mit Hauptsitz in Muldingen, Baden-Württemberg. Das Familienunternehmen wurde 1963 gegründet und setzt mit seinen Kompetenzen in den Bereichen Motortechnik, Elektronik, Digitalisierung und Aerodynamik international Standards. ebm-papst bietet nachhaltige, intelligente und maßgeschneiderte Lösungen für nahezu alle Anforderungen der Luft- und Heiztechnik. Das Unternehmen bedient mit seinen Produkten zahlreiche Branchen wie Luft-, Kälte- und Klimatechnik, Heizungstechnik, IT, Maschinenbau, Intralogistik und Medizintechnik.

Im Geschäftsjahr 2023/24 erwirtschaftete die ebm-papst Gruppe einen Umsatz von 2,408 Milliarden Euro. Weltweit beschäftigt das Unternehmen rund 14.000 Mitarbeitende an knapp 30 Produktionsstandorten, unter anderem in Deutschland, China und den USA, sowie in etwa 50 Vertriebsniederlassungen.

Landshut ist als Sitz der globalen Division Heiztechnik Teil der ebm-papst Gruppe. Dieser Unternehmensbereich umfasst alle Anwendungen der Wärmeerzeugung und -verteilung, unabhängig von der Energiequelle – sei es Erdgas, grüne Gase, Strom oder Biomasse. Zudem arbeitet ebm-papst Landshut an zukunftsorientierten Systemlösungen im Bereich Wärmepumpen und -verteilung und den passenden Elektronikern.

Über HYTING

HYTING ist ein 2021 gegründetes Unternehmen für Heizungstechnologie 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 eine Mischung aus Wasserstoff und Sauerstoff aus der Luft in Wärme umzuwandeln - das einzige Nebenprodukt ist Wasser. Dieser flammenlose Oxidationsprozess steht im Mittelpunkt der einfachen, sicheren, effizienten und sauberen Heizsysteme von HYTING.

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

Die HYTING-Technologie findet Einsatz in Gebäudeheizungen im industriellen und gewerblichen Bereich, bei Prozesswärme bis 300°C und im Automobilbereich, etwa für Standheizungen. Das Unternehmen skaliert schnell vom Prototyp zur Serienproduktion, wobei die ersten Kundenversuche Anfang 2025 beginnen sollen. HYTING hat seinen Sitz in Wiesbaden, Deutschland, und wird von einem Führungsteam mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Technikbranche geleitet.

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

9. Januar 2025 - Blatt 3 von 3

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe
Telefon +49 7938 81-7105

twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com