

Neuer Wärmepumpen-Demonstrator von ebm-papst

Systemplattform für effizientere und skalierbare Wärmepumpen

Die Transformation der Heiztechnik erfordert schnell verfügbare, systemisch durchdachte Lösungen für Wärmepumpen. Mit einem neuen Wärmepumpen-Demonstrator zeigt ebm-papst am Standort Landshut, wie sich zentrale Komponenten und Technologien zu einem integrierten Gesamtsystem verknüpfen lassen.

Der Demonstrator bildet eine funktionsfähige Luft-Wasser-Wärmepumpe (Monoblock) als Referenz- und Entwicklungsplattform. Im Fokus steht das Zusammenspiel von Ventilator, Verdampfersystem, Kältekreis und Elektronik. ebm-papst integriert dabei neben lufttechnischen Komponenten auch zentrale Subsysteme wie Inverterelektronik, Kältesteuerungseinheit sowie HighSpeed-Turboverdichter in ein abgestimmtes Gesamtkonzept. „Wer die Wärmepumpe der Zukunft mitgestalten will, muss das Gesamtsystem verstehen“, erläutert Geschäftsführer Dr. Hannes Säubert. „Der Wärmepumpen-Demonstrator schafft dafür die Grundlage. Er hilft uns, Systemkompetenz aufzubauen und unsere Kunden künftig noch stärker als Entwicklungspartner auf Augenhöhe zu begleiten.“

Systemintegration im Fokus

Technisch kombiniert das System einen Ventilator mit Microchannel-Verdampfer, bei dem die Luft aktiv durch den Verdampfer geführt wird. Ergänzt wird dieses Konzept durch den kompakten HighSpeed-Turboverdichter CompaNamic und eine Inverterelektronik, die für die sehr hohen Drehzahlen eines Turboverdichters entwickelt wurde. Der Verdichter arbeitet dabei ölfrei, reduziert Vibrationen und verbessert den Gesamtwirkungsgrad im System. Die integrierte Inverterelektronik ermöglicht eine präzise, hochdynamische Ansteuerung bei ebenfalls sehr hohem Wirkungsgrad. Unterstützt wird dies durch eine intelligente Kältekreisregelung, die Aktoren und Sensoren vernetzt und über Modbus kommuniziert. Ausgelegt ist der Demonstrator auf eine Heizleistung von 23 kW bei Warmwassertemperaturen bis 70 °C und einem Einsatzbereich von -10 bis 30 °C. Als Kältemittel kommt Propan (R290) zum Einsatz.

Transformation der Heiztechnik

„Die Wärmewende verändert unseren Markt grundlegend und stellt die Branche vor große Herausforderungen. In Landshut bauen wir deshalb gezielt Kompetenzen für die Heiztechnik der Zukunft aus“, sagt Dr. Klaus Geißdörfer, CEO der ebm-papst Gruppe. „Der Wärmepumpen-Demonstrator ist ein wichtiger Schritt auf diesem Weg.“ Im Rahmen der Inbetriebnahme des Demonstrators durch den Bayerischen Ministerpräsidenten am 09.07.2026 unterstreicht ebm-papst zudem die strategische Bedeutung der Technologie für den Industriestandort. „Hightech und Technologie machen unsere Wirtschaft stark“, betont Dr. Markus Söder. Mit dem Demonstrator und der Einbindung in das Kälte-Innovationszentrum schafft ebm-papst eine Entwicklungsumgebung, in der reale Betriebsbedingungen abgebildet werden können. Ziel ist es, Herstellern der Heizungs- und Klimatechnik umfassende Systemkompetenz bereitzustellen und die nächste Generation von Wärmepumpen effizienter, leiser und kompakter zu gestalten.

Mulfingen, 21. Juli 2026

Fachpresse

Corinna Schittenhelm

Referentin Fachpresse

Telefon: +49 7938 81-8125

Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf

Referent Fachpresse

Telefon: +49 7938 81-7006

Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Unternehmenskommunikation

Hauke Hannig

Pressesprecher

ebm-papst Unternehmensgruppe

Mobil: +49 171 36 24 067

Hauke.Hannig@de.ebmpapst.com

Katharina Eberhardt

Stellvertretende Pressesprecherin

ebm-papst Unternehmensgruppe

Mobil: +49 171 12 92 032

Katharina.Eberhardt@de.ebmpapst.com

Medienkontakt

Telefon: +49 7938 81-0

Presse@de.ebmpapst.com

<https://www.ebmpapst.com/de/en/newsroom/press-contacts.html>

[Facebook](#) / [YouTube](#) /
[Instagram](#) / [LinkedIn](#)

www.ebmpapst.com

Neuer Wärmepumpen-Demonstrator von ebm-papst

Systemplattform für effizientere und skalierbare Wärmepumpen



Bild 1: Wärmepumpen-Demonstrator von ebm-papst: Der Demonstrator verbindet Ventilator, Verdampfer, ölfreien Kältekreis mit High Speed-Turboverdichter und Elektronik zu einem integrierten Gesamtkonzept.



Bild 2: (v.l.n.r.): Hans-Joachim Klink, Vice President R&D Heating Technology, Dr. Klaus Geißdörfer, CEO ebm-papst Gruppe, Bayerischer Ministerpräsident Dr. Markus Söder, Dr. Hannes Säubert, CEO Heating Technology, Thaddäus Hinterberger, Projektleiter, sowie Landshuts Oberbürgermeister Dr. Thomas Haslinger.

Mulfingen, 21. Juli 2026

Fachpresse

Corinna Schittenhelm

Referentin Fachpresse

Telefon: +49 7938 81-8125

Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf

Referent Fachpresse

Telefon: +49 7938 81-7006

Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Unternehmenskommunikation

Hauke Hannig

Pressesprecher

ebm-papst Unternehmensgruppe

Mobil: +49 171 36 24 067

Hauke.Hannig@de.ebmpapst.com

Katharina Eberhardt

Stellvertretende Pressesprecherin

ebm-papst Unternehmensgruppe

Mobil: +49 171 12 92 032

Katharina.Eberhardt@de.ebmpapst.com

Medienkontakt

Telefon: +49 7938 81-0

Presse@de.ebmpapst.com

<https://www.ebmpapst.com/de/en/newsroom/press-contacts.html>

[Facebook](#) / [YouTube](#) /
[Instagram](#) / [LinkedIn](#)

www.ebmpapst.com

Neuer Wärmepumpen-Demonstrator von ebm-papst

Systemplattform für effizientere und skalierbare Wärmepumpen

Bilder ebm-papst
Zeichen ca. 3.100, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags Wärmepumpen, Verdampfer, Kältekreis, Inverterelektronik, HighSpeed-Turboverdichter, Wärmewende, Dr. Markus Söder
Link 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 und Medizintechnik.

Im Geschäftsjahr 2025/26 erwirtschaftete die ebm-papst Gruppe einen Umsatz von 2,24 Milliarden Euro. Weltweit beschäftigt das Unternehmen über 13.000 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 Wärmezeugung 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 Elektroniken.

Muldingen, 21. Juli 2026

Fachpresse

Corinna Schittenhelm

Referentin Fachpresse

Telefon: +49 7938 81-8125

Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf

Referent Fachpresse

Telefon: +49 7938 81-7006

Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Unternehmenskommunikation

Hauke Hannig

Pressesprecher

ebm-papst Unternehmensgruppe

Mobil: +49 171 36 24 067

Hauke.Hannig@de.ebmpapst.com

Katharina Eberhardt

Stellvertretende Pressesprecherin

ebm-papst Unternehmensgruppe

Mobil: +49 171 12 92 032

Katharina.Eberhardt@de.ebmpapst.com

Medienkontakt

Telefon: +49 7938 81-0

Presse@de.ebmpapst.com

<https://www.ebmpapst.com/de/en/newsroom/press-contacts.html>

[Facebook](#) / [YouTube](#) /
[Instagram](#) / [LinkedIn](#)

www.ebmpapst.com