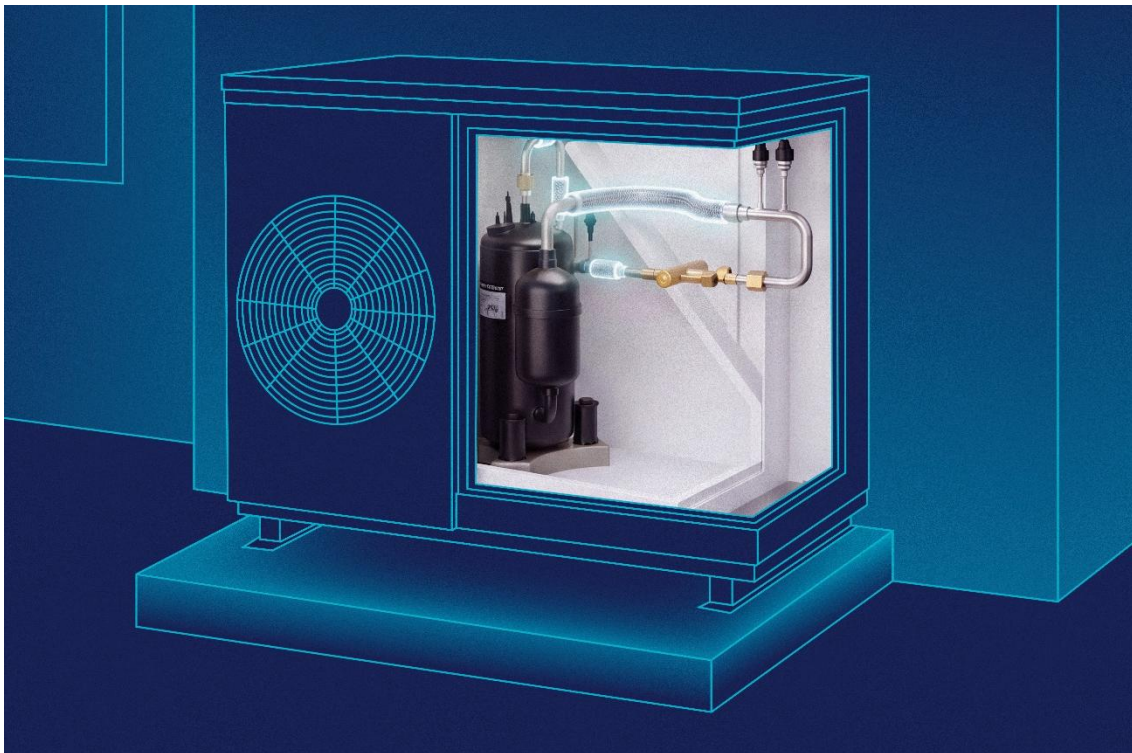


Pressemitteilung

Pforzheim, 22.10.2026

Rückblick Chillventa 2026: Witzenmann präsentierte Lösungen zur Industrialisierung der Wärmepumpe

Während sich die Wärmepumpe zur dominierenden Heiztechnologie im Gebäudesektor entwickelt, stehen Hersteller vor der Herausforderung, leistungsfähigere Geräte gleichzeitig wirtschaftlich und industriell skalierbar zu produzieren. Auf der Chillventa 2026 in Nürnberg zeigte Witzenmann, Spezialist für flexible metallische Leitungssysteme, vom 13. bis 15. Oktober, wie sich der Kältekreislauf dafür fertigungsgerechter gestalten lässt: mit flexiblen Leitungen für die Kompressoranbindung und einer innovativen, lösbaren Verschraubung, die dort erstmals öffentlich vorgestellt wurde.



Mit flexiblen Leitungen und einer verschraubbaren Verbindungslösung im Kältekreislauf unterstützt Witzenmann die Industrialisierung von Wärmepumpen. (Bildquelle: Witzenmann)

Die Wärmepumpe gilt als einer der wichtigsten Bausteine der Energiewende – entsprechend wächst der Druck auf Hersteller, sie in großen Stückzahlen wirtschaftlich zu produzieren. Dabei rückt auch die Verrohrung des Kältekreislaufs in den Fokus: sie beeinflusst neben Effizienz und Dichtheit unmittelbar Bauraum, Gewicht, Schallemission und Montageaufwand – also genau jene Größen, die über die Serientauglichkeit eines Geräts entscheiden. Kritisch ist dabei vor allem die Anbindung

Pressekontakt · Press contact:
Jochen Geiger
Vice President Marketing
+49 7231 581 – 745
jochen.geiger@witzenmann.com

Witzenmann GmbH
Östliche Karl-Friedrich-Straße 134
75175 Pforzheim
Deutschland · Germany
www.witzenmann.com

Pressemitteilung

Pforzheim, 22.10.2026

des Kompressors: Im Betrieb erzeugt der Kompressor Schwingungen, die sich über die Rohrleitungen auf das gesamte Gerät übertragen können. Klassisch wird dem mit großzügig gebogenen Kupferrohren entgegengewirkt – das kostet Bauraum, Material und Montagezeit. Die flexiblen Edelstahlleitungen von Witzenmann folgen einem anderen Ansatz: sie nehmen die Bewegungen stattdessen direkt in der Leitung auf und erlauben eine deutlich direktere und somit kompaktere Verrohrung. „Das spart im Vergleich zur Kupferverrohrung bis zu 80 Prozent Bauraum und Gewicht“, erklärte **Johannes Schweitzer, Head of Sales Building Solutions bei Witzenmann** auf der Messe. Zudem lassen sich Materialkosten einsparen und Geräuschemissionen durch die verbesserte Schwingungsentkopplung senken. Am Stand konnten Besucher den Unterschied unmittelbar erleben: Ein interaktives Bewegungsmodell stellte starre Kupferverrohrung und flexible Leitung gegenüber und zeigte die Schwingungsisolierung an einem beweglich gelagerten Kompressor auf einer Rüttelplatte.

Neue Verschraubung macht den Kältekreis modular

Mit sinkender staatlicher Förderung steigt der Druck auf Wärmepumpenhersteller, ihre Fertigung wirtschaftlicher zu gestalten. Ein Trend dabei: die Modularisierung. Dem steht bislang die klassische Löttechnik im Weg, denn sie ermöglicht zwar dichte Verbindungen, macht den Kältekreis aber zu einer untrennbaren Einheit – mit langen Prozessketten, aufwendigen Flammen- oder Induktionslötprozessen, hohem Prüfaufwand und wenig Spielraum für parallelisierte Montage. Witzenmann stellte deshalb auf der Chillventa eine neu entwickelte, verschraubbare Verbindungslösung vor, die sich einfach montieren lässt, dicht ist und der Kältenorm EN 14903 entspricht. Sie ist zudem für das natürliche Kältemittel R290 ausgelegt. Der entscheidende Vorteil: Die lösbare Verbindung erlaubt es, den Kältekreis in vormontierte, vorab prüfbare Baugruppen aufzuteilen – und wird damit zum Wegbereiter für eine modulare Serienfertigung. Neben Lösungen für den Kältekreislauf präsentierte Witzenmann auf der Chillventa 2026 zudem Komponenten für den Heizkreislauf.

Entwicklungspartner von der Auslegung bis zur Serie

Ob eine Wärmepumpe wirtschaftlich produziert werden kann, entscheidet sich frühzeitig während der Entwicklungsphase des Geräts. Möchten Hersteller eine kompaktere, modulare Verdichterbaugruppe, müssen flexible Leitungssysteme frühzeitig in der Konstruktion berücksichtigt werden. Witzenmann begleitet Wärmepumpenhersteller deshalb als erfahrener Entwicklungspartner bereits ab der ersten Konstruktionsphase – von der Analyse konkreter Lastfälle über Prototyping bis zu Lebensdauer- und Dichtheitsnachweisen auf eigenen Prüfständen. Mit dem Auftritt auf der Chillventa 2026 unterstrich Witzenmann seine Rolle als Entwicklungspartner für die Industrialisierung der Wärmepumpenfertigung.

Pressekontakt · Press contact:
Jochen Geiger
Vice President Marketing
+49 7231 581 – 745
jochen.geiger@witzenmann.com

Witzenmann GmbH
Östliche Karl-Friedrich-Straße 134
75175 Pforzheim
Deutschland · Germany
www.witzenmann.com

Pressemitteilung

Pforzheim, 22.10.2026

Die Witzenmann-Gruppe

Technologie, die verbindet. Perfektion, die bewegt.

Wir sind Ihr globaler Technologieführer für das sichere Leiten von Medien. Hier setzen wir weltweit Maßstäbe. Hersteller, Zulieferer und Dienstleister aus der Gebäudetechnik, Mobilitäts- und Industriebranche rund um den Globus profitieren von unserem einzigartigen Know-how, unserer überragenden Engineering-Kompetenz und unserer Leidenschaft für Perfektion.

Mit unseren Leitungssystemen, Metallschläuchen, Kompensatoren, Metallbälgen, Rohrhalterungen und Fahrzeugteilen bieten wir innovative Produktlösungen und Services – auch für die Schlüsseltechnologien der Zukunft. Ob Halbleiterfertigung, Wasserstoffwirtschaft oder E-Mobilität: Wir gestalten aktiv den Wandel hin zu einer dekarbonisierten Welt mit – durch zuverlässige, effiziente und nachhaltige Lösungen für anspruchsvollste Anwendungen.

Mit der weltweit umfangreichsten und vielfältigsten Produktpalette bietet unser Familienunternehmen unvergleichliche Lösungen, die alle ein Ziel verfolgen: zufriedene Kunden, bei denen alles gut läuft. Dafür stehen rund 4.400 engagierte Mitarbeitende in 16 Ländern bereit.

Gerne auch für Sie.

Weitere Informationen finden Sie unter www.witzenmann.com



Witzenmann: <https://www.witzenmann.de/de/>
Innovation: <https://www.witzenmann.de/de/innovation/>
Digitalisierung: <https://www.witzenmann.de/de/digitalisierung/>



Witzenmann: <https://www.linkedin.com/company/witzenmann-gmbh/>
Philip Paschen: <https://www.linkedin.com/in/philip-alexander-paschen-b31264/>



Witzenmann: https://www.instagram.com/witzenmann_group/



Witzenmann: <https://www.youtube.com/user/witzenmann1>

Pressemitteilung

Pforzheim, 22.10.2026

Pressekontakt:

Witzenmann GmbH
Jochen Geiger
Östliche Karl-Friedrich-Str. 134
75175 Pforzheim
Germany
Tel. +49 (0) 72 31-581-745
E-Mail: jochen.geiger@witzenmann.com

c/o follow red GmbH

Natalie Krauter
Waldburgstraße 17/19
70563 Stuttgart
Germany
Tel.: +49 (0) 173 2845393
E-Mail: natalie.krauter@followred.com

Bilder und Bildunterschriften



Bildunterschrift: Mit flexiblen Leitungen und einer verschraubbaren Verbindungslösung im Kältekreislauf unterstützt Witzenmann die Industrialisierung von Wärmepumpen.

Bildquelle: Witzenmann GmbH



Bildunterschrift: Im Kältekreislauf verbaut, entkoppeln die flexiblen Leitungen Kompressorschwingungen wirkungsvoll und reduzieren so Schallemissionen, Bauraumbedarf, Montageaufwand und das Risiko von Leckagen bei gleichzeitig hoher Effizienz und Dichtheit (schematische, anonymisierte Darstellung).

Bildquelle: Witzenmann GmbH



Bildunterschrift: Flexible Edelstahlleitungen nehmen Bewegungen und Schwingungen konstruktiv auf, statt sie über die Rohrgeometrie ableiten zu müssen.

Bildquelle: Witzenmann GmbH

Pressekontakt · Press contact:
Jochen Geiger
Vice President Marketing
+49 7231 581 – 745
jochen.geiger@witzenmann.com

Witzenmann GmbH
Östliche Karl-Friedrich-Straße 134
75175 Pforzheim
Deutschland · Germany
www.witzenmann.com

Pressemitteilung

Pforzheim, 22.10.2026



Bildunterschrift: Der Messestand von Witzenmann auf der Chillventa 2026 in Nürnberg – mit interaktivem Bewegungsmodell.

Bildquelle: Witzenmann GmbH

Das Bildmaterial zum Download finden Sie unter folgendem Link:

<https://share.followred.com/index.php/s/zGM3FFJWZ5zEpiq>

Pressekontakt · Press contact:
Jochen Geiger
Vice President Marketing
+49 7231 581 – 745
jochen.geiger@witzenmann.com

Witzenmann GmbH
Östliche Karl-Friedrich-Straße 134
75175 Pforzheim
Deutschland · Germany
www.witzenmann.com