

Fachvortrag von ebm-papst beim internationalen Motorenkongress

## Effiziente Hochdruckluftversorgung in Katalysatorheizungen

**Der internationale Motorenkongress in Baden-Baden ist zentraler Treffpunkt der Branche und findet vom 22.02. – 23.02.2022 voraussichtlich als Hybrid-Event statt. Jens Löffler, Geschäftsbereichsleiter Automobiltechnik ebm-papst St. Georgen, zeigt in seinem Vortrag auf, wie unterschiedliche Lösungen zur effizienten Hochdruckluftversorgung – insbesondere mittels Turbo-Verdichter – in Katalysatorheizungen genutzt werden können.**

Klimaschutz ist ein zentrales Thema unserer Gesellschaft und eine Mobilitätswende zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen scheint unumgänglich. Die Euro-7-Abgasnorm wirft dabei ihren Schatten voraus. In ihrem Geltungsbereich müssen neue Automodelle zukünftig strengeren Grenzwerten und Prüfungsverfahren standhalten.

Bei Fahrzeugen mit Verbrennungsmotor ist das schnelle Aufheizen von Katalysatoren entscheidend um möglichst frühzeitig eine effiziente Reinigung der Abgase zu erreichen. Hybride Fahrprofile und das damit verbundene Auskühlen der Katalysatoren verstärken diese Anforderung. Sekundärluftsysteme, Abgasbrenner und elektrische Heizkatalysatoren (EHC) mit Zusatzgebläse sind allerdings Lösungen, mit unterschiedlichen Leistungsanforderungen an die Luftversorgung.

Geringe Drücke und Massenströme lassen sich mittels ein- oder mehrstufiger Radialgebläse erreichen. Leistungsintensivere Arbeitspunkte erfordern häufig den Einsatz von Seitenkanalverdichtern. Diese können prinzipbedingt nur limitierte Wirkungsgrade erzielen, was in einem verschärften Spannungsfeld aus Bauraum, Gewicht, Energieeffizienz, Akustikverhalten und Systemkosten für die aufkommenden Anforderungen und Leistungsklassen resultiert.

Mit der Produkt-Plattform aus Gebläsen, Seitenkanalverdichtern und schnell drehenden Hochdrehzahlverdichtern von ebm-papst lassen sich deutlich höhere Wirkungsgrade auf geringerem Bauraum realisieren. So können die zukünftigen Anforderungen auch bei limitierten Bauraumverhältnissen und gleichzeitig entlastetem Bordnetz erfüllt werden.

Jens Löffler wird in seinem Vortrag herausarbeiten, welche Lösungen sich für bestimmte Anforderungen eignen. So spielen die Turboverdichter etwa bei hohen und Gebläse bei kleineren Leistungsklassen ihre Vorteile aus.

### Fachvortrag von Jens Löffler

Wann: Dienstag, 22. Februar

Wo: Kongresssaal 1. Obergeschoss

### Über Jens Löffler

Diplom Ingenieur Jens Löffler ist seit April 2021 Geschäftsbereichsleiter Automobiltechnik bei ebm-papst in St. Georgen und ist bereits viele Jahre im Unternehmen tätig. Er hat Elektrotechnik und Mikrosystemtechnik studiert.

Pascal Schöpf  
Referent Fachpresse  
Telefon: +49 7938 81-7006  
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm  
Referentin Fachpresse  
Telefon: +49 7938 81-8125  
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

19. Januar 2022 - Blatt 1 von 2

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe  
Telefon +49 7938 81-7105

[twitter.com/ebmpapst\\_news](https://twitter.com/ebmpapst_news)  
[facebook.com/ebmpapstFANS](https://facebook.com/ebmpapstFANS)  
[youtube.com/ebmpapstDE](https://youtube.com/ebmpapstDE)  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)

Fachvortrag von ebm-papst beim internationalen Motorenkongress

## Effiziente Hochdruckluftversorgung in Katalysatorheizungen



Pascal Schöpf  
Referent Fachpresse  
Telefon: +49 7938 81-7006  
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm  
Referentin Fachpresse  
Telefon: +49 7938 81-8125  
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

19. Januar 2022 - Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe  
Telefon +49 7938 81-7105

twitter.com/ebmpapst\_news  
facebook.com/ebmpapstFANS  
youtube.com/ebmpapstDE  
www.ebmpapst.com

Bild	ebm-papst
Zeichen	ca. 2.200, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	ebm-papst, Turboverdichter, Energieeffizienz, Emissionen, Euro-7-Abgasnorm, Luftversorgung, Katalysatorheizung, Mobilitätswende, Löffler
Link	<a href="https://www.ebmpapst.com/automotive">https://www.ebmpapst.com/automotive</a>

### Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Mulfingen, Baden-Württemberg, ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Antrieben. Seit der Gründung 1963 setzt der Technologieführer mit seinen Kernkompetenzen Motortechnik, Elektronik, Digitalisierung und Aerodynamik internationale Marktstandards. Mit über 20.000 Produkten bietet ebm-papst passgenaue, energieeffiziente und intelligente Lösungen für praktisch jede Anforderung in der Luft- und Antriebstechnik.

Im Geschäftsjahr 2020/21 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,129 Milliarden Euro und beschäftigt knapp 15.000 Mitarbeitende an 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 51 Vertriebsstandorten weltweit. Den Benchmark bei Ventilatoren- und Antriebslösungen setzt ebm-papst in nahezu allen Branchen wie z. B. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Heiztechnik, Automotive, Informationstechnologie, Maschinenbau und Haushaltsgeräte, Intralogistik sowie Medizintechnik.