

## Presseinformation

# Freudenberg übernimmt Technologie von innovativem Start-up

**Erweiterung des Technologieportfolios durch Hartpartikelbeschichtung von Vliesstoffen zur Reibwerterhöhung**

**Weinheim, 14. Oktober 2019. Das globale Technologieunternehmen Freudenberg hat die Aktivitäten des Start-ups FRICTins GmbH, Wolnzach, Deutschland, übernommen – unter anderem die von FRICTins entwickelte bahnbrechende Technologie zur Reibwerterhöhung. Diese ermöglicht eine gewichtsreduzierte, kompaktere Teilekonstruktion und eine Übertragung von bis zu fünfmal höheren Drehmomenten und Querkräften. Hierdurch wird die Technologie insbesondere der E-Mobilität und deren zunehmenden Anforderungen hinsichtlich steigender Drehmomente gerecht.**

#### Pressekontakt

Cornelia Buchta-Noack  
Freudenberg & Co. KG  
Head of Corporate Communications  
Tel. +49 6201 80-4094  
[cornelia.buchta-noack@freudenberg.com](mailto:cornelia.buchta-noack@freudenberg.com)  
[www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com)

Andreas Baldauf  
Freudenberg & Co. KG  
Corporate Communications  
Tel. 06201 80-6610  
[andreas.baldauf@freudenberg.de](mailto:andreas.baldauf@freudenberg.de)  
[www.freudenberg.de](http://www.freudenberg.de)

„Mit den hartpartikelbeschichteten Vliesstoffen bietet Freudenberg Automobilherstellern künftig eine kosteneffiziente und leistungsstarke Lösung für Schraub- und Pressverbindungen – gerade bei der Umsetzung neuer Antriebs- und Leichtbaukonzepte“, so Dr. Frank Heislitz, CEO von Freudenberg Performance Materials.

Die Technologie basiert auf der Kombination eines einzigartigen Hartpartikelbeschichtungsverfahrens mit einem speziellen Vliesstoff von Freudenberg. Sie kommt beispielsweise bei Automobilherstellern und Zulieferern für Anwendungen im Motor, Chassis und Antrieb zum Einsatz. Hiermit lassen sich Reibwerterhöhungen bis zu Faktor 8 realisieren, welche die Performance der Schraub- oder Pressverbindungen signifikant steigern. Zudem werden durch die deutlich verbesserten Reibwerte neue, innovative Materialkombinationen ermöglicht.

Derzeit werden die Produkte in Wolnzach, nördlich von München, auf einer Pilotlinie hergestellt. Freudenberg übernimmt diese Anlage und wird innerhalb der nächsten Monate eine industrielle Produktion aufbauen.

## **Zum Hintergrund**

Bei dieser zum Patent angemeldeten Lösung werden in einem mehrstufigen Prozess Hartpartikel in unterschiedlichsten Korngrößen auf einem Vliesstoff fixiert. In der jeweiligen Einbausituation dringen die Hartpartikel beiderseits in die zu fügenden Bauteile ein und erzeugen so den Reibschluss, also eine feste Verbindung zwischen Teilen. Verglichen mit anderen aktuell verfügbaren Technologien bietet die FRICTins-Technologie aufgrund der zu vernachlässigenden Materialdicke eine größere Flexibilität bei der Konstruktion mit gleichzeitig deutlich erhöhtem Reibwert. Da ausschließlich inerte Materialien im Prozess eingesetzt werden, gibt es zudem keine Anfälligkeit für Korrosionsschäden in Schraub- und Pressverbänden.

Die FRICTins-Technologie wurde bereits mit zwei Preisen ausgezeichnet: 2018 mit dem Deutschen Innovationspreis des Rates für Formgebung und im Jahr 2017 mit dem Materialica Design- und Technologiepreis.

### **Über die Freudenberg Gruppe**

Freudenberg ist ein globales Technologieunternehmen, das seine Kunden und die Gesellschaft durch wegweisende Innovationen nachhaltig stärkt. Gemeinsam mit Partnern, Kunden und der Wissenschaft entwickelt die Freudenberg Gruppe technisch führende Produkte, exzellente Lösungen und Services für rund 40 Marktsegmente und für zahlreiche Anwendungen: Dichtungen, schwingungstechnische Komponenten, Vliesstoffe, Filter, Spezialchemie, medizintechnische Produkte und modernste Reinigungsprodukte.

Innovationskraft, starke Kundenorientierung sowie Diversity und Teamgeist sind die Eckpfeiler der Unternehmensgruppe. Der Exzellenzanspruch, Verlässlichkeit und proaktives, verantwortungsvolles Handeln gehören zu den gelebten Grundwerten in der 170-jährigen Unternehmensgeschichte.

Im Jahr 2018 beschäftigte die Freudenberg Gruppe mehr als 49.000 Mitarbeiter in rund 60 Ländern weltweit und erwirtschaftete einen Umsatz von mehr als 9,4 Milliarden Euro. Weitere Informationen unter: [www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com)

### **Über Freudenberg Performance Materials**

Freudenberg Performance Materials ist ein weltweit agierender Anbieter innovativer technischer Textilien für eine große Bandbreite von Anwendungen wie Automobil, Bauwirtschaft, Bekleidung, Energie, Filtermedien, Healthcare, Hygiene, Innenausbau, Schuhe und Lederwaren sowie spezielle Anwendungen. Das Unternehmen erwirtschaftete 2018 einen Umsatz von mehr als 920 Millionen Euro, hatte weltweit 23 Produktionsstandorte in 13 Ländern und beschäftigte mehr als 3.600 Mitarbeiter. Freudenberg Performance Materials bekennt sich zu seiner sozialen und ökologischen Verantwortung als Grundlage seines unternehmerischen Erfolgs. Weitere Informationen unter [www.freudenberg-pm.com](http://www.freudenberg-pm.com)