

Metropolregion Mitteldeutschland Management GmbH
Schillerstraße 5 • 04109 Leipzig

Leipzig, 01.07.2022

Pressemitteilung

IQ Innovationspreis im Cluster Automotive: Extrem haltbare Beschichtung schützt Werkzeuge und Maschinenteile vor Verschleiß

Vor allem in der Fahrzeugherstellung ist der durch Reibung verursachte Verschleiß an Maschinenteilen oder Werkzeugen hoch. Die Antacon GmbH aus dem sächsischen Mittweida hat ein Verfahren entwickelt, mit dem superharte Beschichtungen aus Kohlenstoff erstmals spannungsfrei und damit lange haltbar aufgetragen werden können. Für die Innovation, die Reibung und damit Verschleiß minimiert und die Produkte bis zu zehnmals länger haltbar macht, wurde das Unternehmen am Donnerstagabend im Schloss Köthen mit dem Clusterpreis Automotive des 18. IQ Innovationspreis Mitteldeutschland ausgezeichnet.

„Der Verschleiß durch Reibung in der Industrie verschlingt 23 Prozent des weltweiten Energieverbrauches und kostet allein in Deutschland 35 Milliarden Euro pro Jahr. Das macht deutlich, dass superharte Beschichtungen sozusagen ein Hidden Champion bei der Schonung von Energieressourcen sind. Die Antacon GmbH überzeugt mit einem patentierten Verfahren, das Kosten und Material im großen Maßstab sparen hilft“, begründet Jörn-Heinrich Tobaben, Geschäftsführer der Metropolregion Mitteldeutschland Management GmbH, die Entscheidung der Jury.

Gestiftet wurde der mit 7.500 Euro dotierte Clusterpreis vom Automotive Cluster Ostdeutschland (ACOD GmbH) und der Porsche Leipzig GmbH. Außerdem wurden im Rahmen der Preisverleihung vier weitere Clustersieger, der Sieger des Gesamtpreises sowie die Gewinner der lokalen IQ-Wettbewerbe Halle (Saale) und Leipzig bekannt gegeben. Insgesamt wurden Preisgelder in Höhe von rund 60.000 Euro vergeben.

Mit dem IQ Innovationspreis Mitteldeutschland fördert die Europäische Metropolregion Mitteldeutschland neuartige, marktfähige Produkte, Verfahren und Dienstleistungen in fünf branchenspezifischen Clustern. In der Europäischen Metropolregion Mitteldeutschland engagieren sich strukturbestimmende Unternehmen, Städte und Landkreise, Kammern und Verbände sowie Hochschulen und Forschungseinrichtungen aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen mit dem gemeinsamen Ziel einer nachhaltigen Entwicklung und Vermarktung der Wirtschafts-, Wissenschafts- und Kulturregion Mitteldeutschland.

Zum Hintergrund der ausgezeichneten Innovation:

Werkzeuge, Maschinenteile, technische Komponenten – vor allem in der Fahrzeugherstellung ist der Verschleiß hoch. Verursacht durch ständige Reibung zwischen rauen Oberflächen, sind diese Verluste für 23% des weltweiten Energieverbrauchs verantwortlich. 35 Milliarden Euro jährlich kostet Verschleiß

inklusive Reparaturen allein in Deutschland. Superharte Beschichtungen können hier Abhilfe schaffen. Aus Kohlenstoff gefertigt, sind sie fast so hart wie Diamant. Das Problem: Bei der Herstellung entstehen in diesen Schichten hohe mechanische Spannungen, die dafür sorgen, dass sie schnell instabil werden und sich bei starker Beanspruchung ablösen können. Die Antacon GmbH, gegründet von einem Entwicklerteam der Hochschule Mittweida, hat dafür eine Lösung gefunden. Ein patentiertes Verfahren, das es erstmals ermöglicht, diese superharten Beschichtungen ohne Spannungen aufzutragen. Der Kohlenstoff wird dafür im Vakuum verarbeitet und mit einem Laser vollautomatisiert in beliebigen Dicken aufgebracht. Die extrem haltbare Schicht erzeugt kaum Reibung, womit Schmiermittel gespart werden und viel weniger Verschleiß anfällt. Die Teile sind damit bis zu zehnmal länger haltbar als mit bisherigen Beschichtungen. Das spart enorm viel Material, senkt Kosten und schont Energieressourcen. Der Markt für solche Beschichtungen, in den die Innovation derzeit eingeführt wird, ist weltweit bis zu 1,6 Milliarden Euro groß - Tendenz steigend. Das Unternehmen konzentriert sich bisher auf die Automobilindustrie, um danach die Technologie in weiteren Bereichen wie dem Maschinenbau zu vermarkten.

Weitere Informationen

[IQ Innovationspreis Mitteldeutschland antacon.de](https://www.antacon.de)

Ein kostenfreies druckfähiges Bild des Clustersiegers finden Sie im Anhang.
Bildunterschrift: IQ Innovationspreis Mitteldeutschland 2022, Clustersieger Automotive: ANTACON GmbH mit den Preisstiftern ACOD GmbH und Porsche Leipzig GmbH; (v.l.) Dr. Jens Katzek (ACOD GmbH), David Haldan, Hagen Grüttner, Jan Bretschneider (alle ANTACON GmbH), Herbert Schneider (Porsche Leipzig GmbH)
(Bildnachweis: Tom Schulze)

Pressekontakt:

Kai Bieler
Pressesprecher
Metropolregion Mitteldeutschland Management GmbH
Tel.: 0341 / 6 00 16- 19
E-Mail: bieler@mitteldeutschland.com
Web: www.mitteldeutschland.com