

## Bayerischer Innovationspreis für SCHLENK

### Augsburg, 21. November 2022 – Zukunftsweisende Entwicklung aus Roth-Barnsdorf

Für die ultradünne Pigmenttechnologie Zenexo ist die SCHLENK Metallic Pigments GmbH mit dem 3. Hauptpreis bei der Vergabe des Bayerischen Innovationspreises ausgezeichnet worden.

Von den nominierten Unternehmen konnte SCHLENK die Jury mit der Zenexo®-Effektpigmentserie auf Basis einer ultradünnen Pigmenttechnologie (UTP®-Technologie) überzeugen. „Wir freuen uns und sind sehr stolz, einen so wichtigen und renommierten Preis gewonnen zu haben“, so CEO Joachim von Schlenk.

Zenexo® gehört zur Klasse der technologisch anspruchsvollsten Effektpigmente, den Metallinterferenz-Pigmenten (MIP), die bisher vor allem bei rot- bis goldfarbenen Metalllackierungen für Automobile, Sport- und Elektronikgeräte eingesetzt werden. Damit werden dem Anwender erstmals alle umweltfreundlichen Verfahren wie Pulverlacke, Ultra-High-Solids, Zero-VOC-Lacke oder nachhaltige Künstlerfarben zugänglich.

„Das hohe Deckvermögen erlaubt die Formulierung von bis zu 25% dünneren Lackschichten und dadurch die Einsparung von Material, eine Senkung von Trocknungskosten und eine Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen.“, so Forschungsleiter Dr. Adalbert Huber. „Das präzise Design der Pigmente ermöglicht, ästhetisch deutlich leistungsfähigere und farblich brillantere Metalllacke als bisher zu formulieren.“

### Zenexo® Pigment dreitausendmal dünner als ein menschliches Haar

Mittels einem vakuumbasierten Beschichtungsverfahren werden plättchenförmige Substrate entwickelt, die dreitausendmal dünner sind als ein menschliches Haar. Diese werden durch eine robuste Siliziumdioxidschicht geschützt, damit sie der hohen Belastung der nachfolgenden Eisenoxidschichtbeschichtung standhalten. Das Ergebnis ist ein Pigment mit einer weit geringeren Dicke und einer bisher unerreichten, engen Dickenverteilung im Vergleich zu konventionellen Pigmenten. Damit können helle Metallic Lacke formuliert werden mit einer geringen Dämpfung des RADAR Signals. Gleichzeitig sind solche Lacke durch die hohe Reflektion mit LIDAR Systemen sehr gut erfassbar und damit ist man mit den Zenexo® Pigmenten auch für das autonome Fahren vorbereitet.

### Etablierte Auszeichnung für bayerische Innovationen

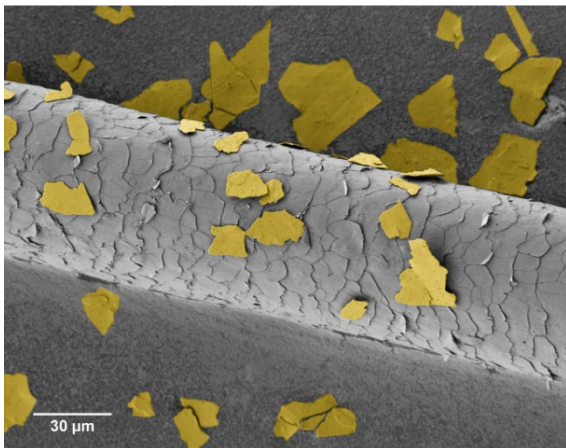
Der Innovationspreis Bayern wird alle zwei Jahre als Anerkennung für herausragende innovative Leistungen durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, den Bayerische Industrie- und Handelskammertag und die Arbeitsgemeinschaft der bayerischen Handwerkskammern vergeben. 2022 wurde er bereits zum sechsten Mal verliehen.



v.l. Dr. Adalbert Huber (Vice President Research & Development), Dr. Kira Schaepe (Head of R&D Surface Treatment) und Joachim von Schlenk (CEO)

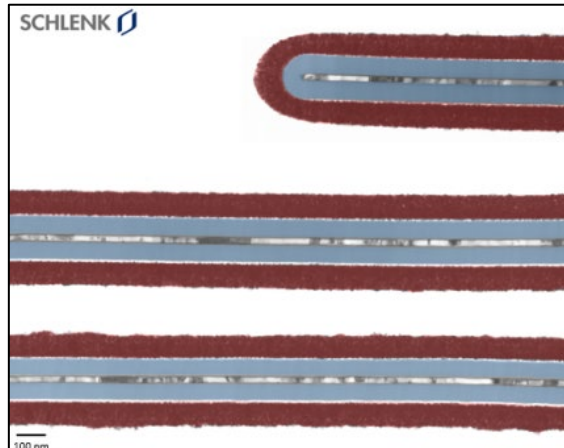
© Peter Fastl / IHK Schwaben

Weitere Informationen zur Preisverleihung 2022 finden Sie hier: <https://www.innovationspreis-bayern.de/>



© Schlenk Metallic Pigments GmbH

Die Aufnahme zeigt ein menschliches Haar - im Vergleich die gelb eingefärbten Zenexo® Pigmente



© Schlenk Metallic Pigments GmbH

Die Aufnahme zeigt den Schichtaufbau der Zenexo® Pigmente: Aluminiumsubstrat (grau), Siliziumdioxid (blau) und Eisenoxid (rot)

#####

**Zenexo®** ist die SCHLENK Marke für innovative Effektpigmente für Lack-, Kunststoff- und Druckenwendungen. Zenexo® bietet hervorragende Deckkraft, überlegenen Flop und ist als ungefährliches Material eingestuft. Weiterführende Informationen unter [www.schlenk.com](http://www.schlenk.com)

**SCHLENK** ist ein Familienunternehmen mit Sitz in Roth, Deutschland. Das Unternehmen ist ein international führender Hersteller von Metallpulvern, Effektpigmenten und Metallfolien. Heute ist es in den Bereichen Lack- und Kunststoffindustrie, Druck- und Grafikindustrie, Kosmetik, Metallfolien und Baumaterialien tätig. Mit Produktionsstätten in Europa und den USA sowie anwendungstechnischen Abteilungen in Deutschland, den USA, China und Südostasien verfügt SCHLENK über ein globales Vertriebs- und Servicenetz.

**Kontakt**

Schlenk Service GmbH & Co. KG  
Barnsdorfer Hauptstraße 5  
91154 Roth - Deutschland

Tel.: +49 (9171) 808-0  
Fax: +49 (9171) 808-200  
E-Mail: [headquarters@schlenk.com](mailto:headquarters@schlenk.com)

Weitere Informationen  
finden Sie unter  
[www.schlenk.de](http://www.schlenk.de)