Pressemitteilung **07. Oktober 2022**

VIAOPTIC und POLYRISE liefern leistungsfähige Komponenten für Premium-Lichtsysteme

Der deutsche Kunststoffoptikexperte VIAOPTIC und die französischen Beschichtungsprofis von POLYRISE bündeln ihre Kompetenzen: Im Rahmen einer engen Partnerschaft produzieren die Unternehmen leistungsstarke, antireflexbeschichtete Kunststofflinsen. Diese werden Bestandteil neuartiger Lichtsysteme für einen erfolgreichen Premium-Lichtsystemlieferanten der Automobilindustrie sein - und tragen damit zum Wandel der Mobilität bei. Die in den Frontscheinwerfern eingesetzte Digital Mirror Devices (DMD)-Technologie ermöglicht blendfreies Fernlicht, welches entgegenkommende Fahrzeuge und andere Verkehrsteilnehmer automatisch ausblendet. Auf die Fahrbahn projizierte, unterstützende Animationen erhöhen neben der Verkehrssicherheit auch den Fahrkomfort.

Wetzlar/Pessac. Kunststoffoptiken von VIAOPTIC sind aufgrund der hohen Designfreiheit, hoher Bruchfestigkeit, geringer Teilegewichte, niedriger Materialkosten und der Eignung für eine wirtschaftliche Serienfertigung für die Automobilindustrie unverzichtbar. Um in hochkomplexe Applikationen integriert zu werden, müssen die Bauteile höchsten Anforderungen genügen. „Dass ein Premium-Lichtsystemlieferant hier auf unsere leistungsstarken Produkte vertraut, freut uns sehr“, sagt Bernhard Willnauer, Geschäftsführer der VIAOPTIC GmbH. Bei den Komponenten kommt es dabei besonders auf die Teilegeometrie, die Einhaltung engster Toleranzen, auf Homogenität und Klarheit an – nur so ist die optische Funktion gewährleistet. „Unser Verständnis für Kunststoff *und* Optik garantiert hier Ergebnisse auf Top-Niveau“, so Willnauer.

Doch gerade im Bereich hochauflösender Linsensysteme bedürfen die spritzgegossenen Optiken zusätzlicher Veredelung. Um Störungen durch Streulicht zu verhindern, sind Antireflexbeschichtungen essenziell. Bernhard Willnauer: „Mit POLYRISE haben wir einen starken Partner an unserer Seite, der die Effizienz unserer Produkte noch weiter steigert.“

Die innovative und patentierte Sol-Gel-Technologie des Unternehmens aus dem französischen Pessac trägt dabei den Besonderheiten der Kunststoffe und den Anforderungen der Einsatzbereiche Rechnung. Die Tauchbeschichtung ist kompatibel mit jeder Art von transparentem PMMA oder PC, auf komplexen 3D-Geometrien anwendbar und weist eine hohe Elastizität auf, die eine thermische Ausdehnung des Substrats ermöglicht. Besonders bemerkenswert ist die hohe Temperaturbeständigkeit: Im Gegensatz zu klassischen PVD-Beschichtungen kann sie sehr hohen Temperaturen standhalten, wobei die Grenze durch den verwendeten Kunststoff bestimmt wird. Fabien Rougé, CEO von POLYRISE SAS, erklärt: „Unsere Prozesse sind zudem auf den Massenmarkt ausgerichtet und bieten gegenüber herkömmlichen Antireflex-Beschichtungen deutliche Kostenvorteile.“

Die beiden Unternehmen arbeiten bereits seit mehreren Jahren in verschiedenen Projekten zusammen. Der Gewinn eines Premium-Lichtsystemlieferanten als Kunden ist als großer Erfolg auf dem gemeinsamen Weg einzuordnen. „Unser gemeinsames Verständnis im Hinblick auf Qualität und Kundenorientierung ist Basis für unsere vertrauensvolle Zusammenarbeit. Sie erzeugt Synergieeffekte, von denen unsere Kunden in hohem Maße profitieren“, ist sich Rougé sicher.

Über VIAOPTIC
2003 in seiner jetzigen Form gegründet, produziert das Unternehmen kundenspezifische optische Komponenten und Systeme aus Kunststoff. Dabei bildet es, von der Optikentwicklung über Konstruktion, Prototypenfertigung, Werkzeugbau, Spritzguss, optische Beschichtung und Montage den gesamten Produktentstehungsprozess ab. Die rund 150 Mitarbeiter fertigen Produkte für namhafte Kunden aus den Bereichen Automotive, Medizintechnik und Sensorik. Firmensitz und die Produktionsstätte befinden sich in Wetzlar. www.viaoptic.de

Über POLYRISE
Seit 2006 entwickelt und produziert das Unternehmen optische Beschichtungen für die Photonikindustrie. Das im Bereich der Sol-Gel-Technologie und -Anwendung sehr erfahrene und qualifizierte Ingenieurteam, hohe Produktionsraten und effiziente Tauchbeschichtungsprozesse machen die Produkte von POLYRISE zur wettbewerbsfähigsten Lösung für den Automobil-, Außenbeleuchtungs- und Sensorikmarkt. Mit seiner bahnbrechenden patentierten Nass-Antireflexionsbeschichtung bietet POLYRISE eine Lösung, die es bisher nicht gab. www.polyrise.com