

Pressemitteilung**When performance matters, it has to be Heraeus: Heraeus Covantics präsentiert drei bahnbrechende Photonik-Innovationen auf der Laser World of Photonics 2025**

Hanau, 18. Juni 2025 – Auf der diesjährigen **Laser World of Photonics Europe** in München (24.–27. Juni 2025) präsentiert Heraeus Covantics am Stand B1/322 drei wegweisende Technologien, die neue Maßstäbe in Sachen Effizienz und Leistung in der Photonik setzen. Heraeus Covantics entstand 2025 aus der Fusion von Heraeus Conamic und Heraeus Comvance und vereint damit jahrzehntelanges Know-how in der Herstellung und Verarbeitung von hochreinem Quarzglas und anderen hochwertigen Materialien. Die Messe, begleitet vom **World of Photonics Congress** im benachbarten Internationalen Congress Center Messe München (ICM), gilt als weltweit führende Plattform für Licht- und Laserinnovationen.

Im Mittelpunkt stehen drei wichtige Entwicklungen:

Suprasil® SmartPlate 150-50 ist das erste Produkt einer neuen Generation synthetischer Quarzglasplatten, die speziell für Hochleistungs-Laseranwendungen im nahen Infrarotbereich entwickelt wurden. Dank eines verbesserten Fertigungsverfahrens bietet die SmartPlate ein optimiertes Verhältnis von Dicke zu Fläche und ist somit flexibel für Optiken in anspruchsvollen Spiegel-, Schneid- und Schweißanwendungen geeignet. Die sehr geringe Absorption und eine hohe Beständigkeit gegenüber hoher Leistungsdichte verbessern die Leistung optischer Komponenten erheblich. Gleichzeitig sorgt ein innovativer Rohstoff-Ansatz für kurze Lieferzeiten, hohe Flexibilität bei den Größen und ein insgesamt attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis – eine intelligente Lösung für industrielle Hochleistungsoptiken.

Mit der neuen großformatigen **Fluosil® Preform** setzt Heraeus Covantics einen Meilenstein in der Herstellung von synthetischem Quarzglas. Erstmals lassen sich Preform-Abmessungen realisieren, die vollständige Faserchargen ermöglichen – bei gleichzeitig konstant hoher Materialqualität über den gesamten Querschnitt hinweg. Hersteller von Spezialfasern profitieren dadurch von deutlich geringeren Rüstkosten, spürbar höherem Durchsatz und reduzierten Prozesskosten – ein entscheidender Faktor für die wirtschaftliche Fertigung hochleistungsfähiger Multimodefasern, beispielsweise in der Medizintechnik, Forschung oder industriellen Materialbearbeitung.

Ebenfalls präsentiert Heraeus Covantics neuartige **Hohlkernfasern** für anspruchsvolle Spezialanwendungen. Dank der Mikrostruktur im Faserdesign wird das Laserlicht nicht mehr durch Glas, sondern durch einen Luftkanal geleitet. Dies eliminiert Glasermüdung, reduziert nichtlineare Effekte und ermöglicht nahezu unbegrenzte Spitzenleistungen – ein entscheidender Technologiesprung insbesondere für ultraschnelle Lasersysteme.

Am 26. Juni 2025 hält Dr. Andreas Langner, Scientific Director Specialty Fiber bei Heraeus Covantics, im Rahmen der SPIE-Konferenz „**Optical Measurement Systems for Industrial Inspection XIV**“ (World of Photonics Congress, ICM München) einen Vortrag. Seine Präsentation beleuchtet die zentralen Designparameter von Großkern-Stufenindexfasern mit fluor-dotierter Ummantelung und deren Einfluss auf die Übertragung von Licht mit hoher Leistung. Zudem stellt er modernste Messtechniken zur präzisen Charakterisierung dieser Parameter vor – ein Garant für höchste Materialqualität bei anspruchsvollsten Faseranwendungen.

„Unsere großformatigen Preforms verschaffen Faserherstellern einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil“, sagt Nikolas Pojezny, Geschäftsführer von Heraeus Covantics. „Gleichzeitig treiben wir mit Innovationen wie den Hohlkernfasern unsere Vision einer effizienteren und nachhaltigeren Photonik-Industrie voran.“

Besuchen Sie uns am Stand B1/322 und sprechen Sie mit unseren Expertinnen und Experten darüber, wie Heraeus Covantics die Zukunft der Photonik mitgestaltet. Weitere Informationen: <https://www.heraeus-covantics.com/company/trade-shows-and-events/laser-world-of-photonics-europe-2025>

Über Heraeus

Heraeus ist eine globale Technologiegruppe in Familienbesitz mit Hauptsitz in Hanau. Die Wurzeln des Unternehmens reichen zurück auf eine seit 1660 von der Familie betriebene Apotheke. Mit Expertise und Ressourcen hat Heraeus seit Generationen einen wichtigen gesellschaftlichen Beitrag geleistet und ist entschlossen, dies auch in Zukunft zu tun. Heute bündelt die Gruppe vielfältige Geschäfte in den vier Business Platforms: Metals & Recycling, Healthcare, Semiconductor & Electronics, sowie Industrials. Kunden profitieren von innovativen Technologien und Lösungen, basierend auf einer breit aufgestellten Materialexpertise und Technologieführerschaft. Im Geschäftsjahr 2023 erzielte die Gruppe einen Umsatz von 25,6 Milliarden Euro und beschäftigt rund 16.400 Mitarbeitende in 40 Ländern. Heraeus zählt zu den Top-10- Familienunternehmen in Deutschland.

MATERIALS. INNOVATIONS. FOR GENERATIONS.

Über Heraeus Covantics

Heraeus Covantics zählt zu den Technologieführern für die Herstellung und Verarbeitung von hochreinem Quarzglas und anderen hochwertigen Materialien wie Keramik und neuartigen Kompositen. Mit Standorten in Europa, USA und Asien fertigt Heraeus Covantics Halbzuge, komplexe Systemkomponenten sowie maßgeschneiderte Lösungen aus Quarzglas und Keramikmaterialien für die Datenübertragungs- und Telekommunikationsbranche, die Herstellung von Spezialfasern für industrielle und medizinische Anwendungen, die Halbleiterfertigung und Optik.



Bild 1: Heraeus_Covantics_LaserWOP25_KeyVisual.jpg

Bildunterschrift: When performance matters, it has to be Heraeus

Bildquelle: Heraeus Covantics



Bild 2: Heraeus_Covantics_Nikolas_Pojezny.jpg

Bildunterschrift: Nikolas Pojezny, Geschäftsführer von Heraeus Covantics

Bildquelle: Andreas Reeg

Medienkontakt

Lisa Dierks

Head of Marketing & Communication

+49 (0) 6181-356274

lisa.dierks@heraeus.com