

PRESSEMITTEILUNG

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

19. Juli 2022

DIE TECHNISCHE HOCHSCHULE DEGGENDORF ERWEITERT MIT DER MPO 100 IHRE HERSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR NEUE SENSOR-APPLIKATIONEN

Würzburg / Deggendorf – Die Technische Hochschule (TH) Deggendorf hat eine Bestellung für die MPO 100 aufgegeben. Den Zuschlag erhielt Multiphoton Optics bereits kurz vor der offiziellen Markteinführung des neuen Multi-User Laserdirektschreibers, der auf der Zwei-Photonen Polymerisation (TPP) basiert und bei der Mutterfirma Heidelberg Instruments Mikrotechnik GmbH produziert wird. Am Technologie Campus Teisnach Sensorik der TH Deggendorf wird die MPO 100 im Bereich Packaging und integrierte Optik eingesetzt werden.

Das Hauptaugenmerk bei der Beschaffung der neuen Anlage legte die TH Deggendorf auf eine hohe Auflösung über einen möglichst großen Druckbereich zur Herstellung diffraktiver optischer Elemente (DOE) und die breite Auswahl verwendbarer Fotolacke. Daniel Schäffer, wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand an der TH Deggendorf, war maßgeblich für den Auswahlprozess verantwortlich: „Die MPO 100 überzeugte besonders durch ihre vielfältige Einsatzmöglichkeit sowie ihre hochpräzise Stage und das stitching-freie Strukturieren. Ein großer Vorteil der Anlage ist zudem die integrierte Flowbox.“

Im Bereich der additiven Fertigung wird am Technologie Campus Teisnach Sensorik mit der MPO 100 nun ein Schritt von der Mikrometer- in die Nanometer-Welt vollzogen, und so das Spektrum der Hightech-Speziallösungen für bestehende und neue Kooperationspartner aus der Industrie gewinnbringend erweitert. Der Technologie Campus Teisnach Sensorik bündelt das Know-how der TH Deggendorf in den Bereichen Packaging und Advanced Materials, integrierter Optik und sicherer Digitalisierung. Die Expertise reicht von der Mikrobearbeitung komplexer Bauteile über funktionale Sensorbeschichtungen, bis hin zur Materialanalytik. Die MPO 100 wird besonders für die Strukturierung integrierter optischer Bauelemente, zum Beispiel miniaturisierte Spektrometer und strahlformende Optiken auf Lichtwellenleitern verwendet werden, sowie für den Einsatz von ORMOCER[®]en für robuste, funktionsintegrierte Sensorgehäuse im Bereich Packaging und Advanced Materials.

„Die TH Deggendorf kann auf eine lange Erfolgsgeschichte zurückblicken und forscht am TC Teisnach Sensorik an zukunftsweisenden Themen. Wir freuen uns, dass eine der ersten Bestellungen für die MPO 100 aus Deutschland gekommen ist und wir mit unserem Produkt einen Beitrag für neue Sensorik-Konzepte leisten können“, so Benedikt Stender, Geschäftsführer der Multiphoton Optics GmbH.

Kontakt:

Multiphoton Optics GmbH	Technische Hochschule Deggendorf
Veronika Loose, Marketing und Kommunikation	Daniel Schäffer, Forschung und Entwicklung
veronika.loose@multiphoton.de	daniel.schäffer@th-deg.de
+49 931 90879288	+49 9923 80108511

Weitere Informationen:

<https://multiphoton.de/de>

Über Multiphoton Optics GmbH:

Multiphoton Optics GmbH, eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Heidelberg Instruments Mikrotechnik GmbH, ist ein globaler Lösungsanbieter für die 3D-Lithographie mittels Zwei-Photonen-Polymerisation (TPP). Diese bahnbrechende Technologie ermöglicht die Herstellung komplexer Funktionsstrukturen in der Mikrooptik und Mikrosystemtechnik, der optischen Verbindungstechnik, der Mikromechanik und der Biomedizintechnik. Die modulare 3D-Druckplattform ermöglicht die hochpräzise Herstellung von Strukturen im Submikrometer- bis Millimeterbereich bei sehr hohem Durchsatz.

Über die Technische Hochschule Deggendorf, Technologie Campus Teisnach Sensorik:

Mit tiefen Wurzeln in ihrer niederbayerischen Heimat hat sich die Technische Hochschule Deggendorf (THD) seit 1994 zur erfolgreichsten Fachhochschul-Neugründung der 90er Jahre in Bayern entwickelt. Mit dem sukzessiven Aufbau attraktiver Studienfelder, ergänzt durch ein ansprechendes Weiterbildungsangebot, intensiver Forschungstätigkeit und Wissens- und Technologietransfer zur regionalen Wirtschaft, Aufgreifen wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Trends und die Pflege regionaler und internationaler Kontakte, bietet die THD ein attraktives Studientumfeld.

Seit 2009 gründet die THD sukzessive spezielle Forschungseinrichtungen in den angrenzenden Landkreisen – die Technologie Campus. Experten entwickeln dort in enger Zusammenarbeit mit Hightech-Firmen anwendungsbezogene Speziallösungen. Im Zentrum dieser institutionellen Arbeit steht die Symbiose aus wissenschaftlicher Forschung und ihrer wirtschaftlichen Anwendung.

Der Technologie Campus Teisnach Sensorik bündelt hierbei das Know-How der THD in den Bereichen Packaging und Advanced Materials, Integrierte Optik und sichere Digitalisierung.

Bilder mit Bildunterschriften / *Selected Images with Captions*



<https://multiphoton.de>

MPO 100 - BAVARIA EDITION:
DEGGENDORF INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TO EXPAND MANUFACTURING POSSIBILITIES
FOR NEW SENSOR APPLICATIONS



DEGGENDORF/
HEINRICH



Die Technische Hochschule Deggendorf erweitert ihre Herstellungsmöglichkeiten für neue Sensor-Applikationen mit einer MPO 100.

Quelle:
Multiphoton Optics GmbH