



**Einladung
Thementag Medizintechnik
am 12. November 2019
in Schorndorf**

GF Machining Solutions

+GF+

Willkommen zum Thementag Medizintechnik

Erleben Sie in Schorndorf ein einzigartiges Leistungsspektrum, das Sie in dieser Qualität und Vielfalt weltweit nur bei uns finden.

Mit unserer breiten Palette an Werkzeugmaschinen und unserer jahrzehntelangen Erfahrung bieten wir Ihnen Lösungen für Ihre Fertigung: Vom Fräsen über Draht- und Senkerosion bis hin zur Laserbearbeitung und Additiven Fertigung. Wir präsentieren Ihnen an einem Tag alle Technologien sowie verschiedenste Automationsmöglichkeiten und deren Mehrwert für die Herstellung hochwertiger medizinischer Geräte.

Das Programm besteht aus spannenden Vorträgen und Praxisvorführungen: So wird Prof. Dr. Azarhoushang, Professor für Maschinenbau und Medizintechnik und Leiter des Kompetenzzentrums für Spanende Fertigung KSF der Hochschule Furtwangen, einen Vortrag halten.

Abgerundet wird das Programm durch die Präsenz von ausgewählten Partnern.

Setzen Sie sich vom Wettbewerb ab – mit unseren innovativen Technologien und zukunftsfähigen Komplettlösungen mit höchstem Kundennutzen aus einer Hand.

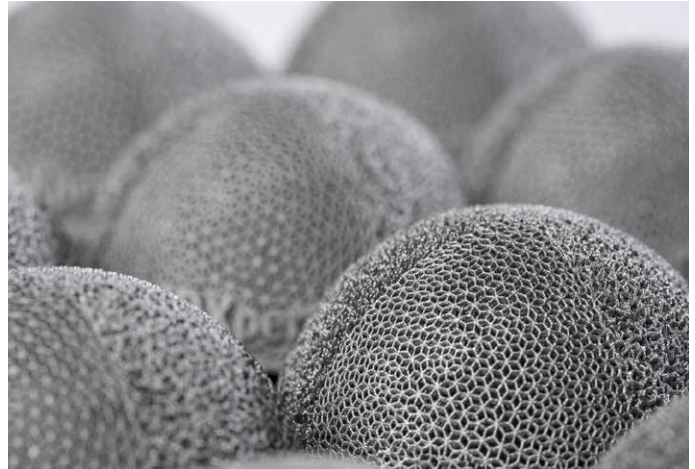
Werkzeug- und Formenbauer sowie Hersteller von Instrumenten, Implantaten und anderen Präzisionsteilen aus der Medizintechnik sollten sich diese Veranstaltung nicht entgehen lassen.

Innovative Fertigung auf einen Blick

3D-Metalldruck

Viele Fortschritte in der Implantat-Technologie wurden erst durch die Einführung des 3D-Drucks möglich. Insbesondere die Entwicklung von Strukturen auf Basis von trabekulärem Titan hat sowohl Hüft- als auch Wirbelsäulenimplantate revolutioniert.

Wir präsentieren Ihnen zusammen mit unserem Partner 3D Systems Metalldruckmaschinen der neuesten Generation. Höchste Qualität und Präzision bei wirtschaftlichen Bauzeiten sind deren Schlüsselmerkmale. Durch das einzigartige Vakuumkonzept ist es möglich, chemisch reine Gefüge zu drucken und das Metallpulver optimal vor äußeren Einflüssen zu schützen. In Verbindung mit der einzigartigen Software 3DXpert wird die Datenaufbereitung zum Kinderspiel.



Lasertexturierung

Die Lasertexturierung ist ein Verfahren zur Gestaltung von Oberflächen. Alle erdenklichen Strukturen und Narbungen lassen sich so in hoher Präzision, Qualität und Detailtreue beliebig oft reproduzieren. Für ein noch größeres Plus an Flexibilität kann der Laser auch strukturieren, gravieren und markieren.

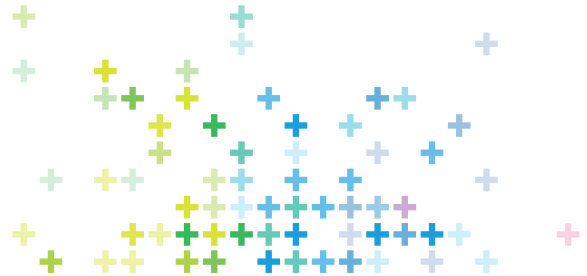
Die Einsatzgebiete in der Medizintechnik sind breit gefächert: Von der Bearbeitung von Spritzgussformen bis hin zur Strukturierung der Oberfläche von orthopädischen Implantaten, um das Wachstum von Knochen sicherzustellen und die Knochenintegration zu optimieren. Aber auch für die funktionelle Oberflächenstrukturierung chirurgischer Instrumente ist der Laser ideal. Die Vorteile zu herkömmlichen Oberflächenbehandlungen wie Sandstrahlen oder chemischem Ätzen sind enorm.



Agenda

09:30	Vorstellung GF Machining Solutions Christian Jung, GF Machining Solutions
09:45	Effiziente substraktive und additive Fertigungsverfahren in der Medizintechnik Prof. Dr. Bahman Azarhoushang, KSF Tuttlingen
10:15	Einsatzfelder und Vorteile der Additiven Fertigung in der Medizintechnik Ralf Löttgen, GF Machining Solutions Dr. Ruben Wauthle, 3D Systems
10:45	Einsatzfelder und Vorteile der Lasertexturierung in der Medizintechnik Bernd Martine, GF Machining Solutions
11:05	Pause
11:30	Von der Vision zur Realität Frank Hütten, Boehringer Ingelheim microParts
11:50	Regulatorische Anforderungen an die Produktion von Medizinprodukten - ein risikobasierter Ansatz Prof. Dr. Christian Johner, Johner Institut

12:15	Mittagessen
13:15	Fräsen, Erodieren und Automation – GF als Lösungsanbieter in der Medizintechnik Benjamin Sandler, GF Machining Solutions
13:45	Praxisvorführungen
14:30	Zeit für individuelle Fragen und Netzwerken



Anmeldung

Philipp Honnen

anmeldung.gfms.de@georgfischer.com

GF Machining Solutions GmbH

Steinbeisstraße 22-24

73614 Schorndorf

Deutschland

