



**SIEMENS**



**+GF+**

AgieCharmilles

Sonderschau

**SIEMENS**

Sabine Fietz  
Siemens AG  
Frauenauracher Str. 80, D 91056 Erlangen  
Tel.: +49 (9131) 98-3443  
Mobile: +49(174) 3097901  
sabine.fietz@siemens.com  
www.siemens.com/automation

Fachforum

**DeviceMed**  
Fachmagazin für Hersteller medizintechnischer Produkte

Melanie Rossel  
Vogel Business Media GmbH & Co. KG  
Tel.: +49 (6122) 9559-11  
melanie.rossel@vogel.de  
www.devicemed.de



Präzision in der Medizintechnik

## Vom Unikat bis zur Massenfertigung

- Sonderschau: Halle 15 / Stand E03
- Fachforum: Halle 15 / Stand E10

**METAV2012**  
28. Februar – 3. März Düsseldorf

Ausrichter des Fachforums

**DeviceMed**  
Fachmagazin für Hersteller medizintechnischer Produkte



Präzision in der Medizintechnik



## Sonderschau: Halle 15 / Stand E03 Vom Unikat bis zur Massenfertigung

Unter diesem Slogan zeigt Siemens mit Partnern Lösungen für die gesamte Prozesskette zur Fertigung von Medizintechnik. Auf der „METAV 2012“ zeigt die Branche vom 28. Februar bis 03. März in Düsseldorf geballte Technologiekompetenz. Mit dabei sind neben Siemens als CNC-Lieferant Branchenführer aus den Bereichen CAM-Software, Werkzeuge, Messtechnik und Werkzeugmaschinen. In einer virtuellen Fabrik wird die Arbeitsvorbereitung mit Teamcenter und NX CAM vorgeführt.

Vom kundenspezifischen Gelenkersatz bis zur Massenfertigung von Standardwerkstücken können sich Messebesucher in einer Technologiearena von dem Mehrwert von Komplettlösungen für die CNC-Fertigung am Beispiel von echten Applikationen überzeugen. Abgerundet wird die Sonderschau durch ein Fachforum der Zeitschrift DeviceMed, das interessante Vorträge und Expertenrunden für die Anwender aus der Medizintechnik bietet.

## Fachforum: Halle 15 / Stand E10

Dienstag, 28. Februar 2012	
11:30 - 12:15	<b>Eröffnung:</b> Metal meets Medical – vom Unikat bis zur Massenfertigung, <b>Sabine Fietz</b> , Siemens Motion Control Systems
12:15 - 13:00	Product Lifecycle Management für die Medizintechnik, <b>Thorsten Elsen</b> , Siemens PLM Software
13:00 - 13:45	Neuste Technologien zur produktiven Herstellung von medizinischen Produkten, <b>Dr. Uli Sutor</b> , DMG
13:45 - 14:30	Orthopädie – ein Markt mit großen Chancen <b>Dr. Urs Schneider</b> , Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
14:30 - 15:15	Qualitätssicherung beginnt mit dem Einstell- und Messgerät, <b>Andreas Genske</b> , Zoller
15:15 - 16:00	<b>Expertengespräch:</b> Mit produktiver Fertigung von reproduzierbarer Qualität zu den Medizintechnik-Märkten der Zukunft, <b>alle Referenten des Tages</b>
Mittwoch, 29. Februar 2012	
11:00 - 11:45	Innovation als Konstante – modernste Werkzeugtechnologien für anspruchsvolle Medizinal-Werkstoffe, <b>Sabine Schmoll</b> , Iscar Germany
11:45 - 12:30	CAD-CAM Prozesse für individuelle Medizinprodukte adaptieren und automatisieren <b>Peter Brambs</b> , Open Mind
12:30 - 13:15	Komplexe Herstellungsprozesse einfach bedienen <b>Thomas Wengi</b> , Agie Charmilles
13:15 - 14:00	Renishaws spanende Fertigung als Vorbild für die Medizintechnik, <b>Jan Linnenbürger</b> , Renishaw
14:00 - 14:45	Werkzeuge für die Zerspanung – Spanende Fertigung für die Medizintechnik <b>Leif Behrens</b> , Leibnitz Universität Hannover, IFW Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen
14:45 - 15:30	<b>Expertengespräch:</b> Medizintechnische Teile fertigen – die Prozesskette in Forschung und Praxis, <b>alle Referenten des Tages</b>



Donnerstag, 1. März 2012	
11:00 - 11:45	Die Prozesskette im Fokus: Automatisierungslösungen für jede Stückzahl <b>Sabine Fietz</b> , Siemens Motion Control Systems
11:45 - 12:30	Prozessmanagement und Automation in der Medizintechnik, <b>Sören Hohlbein</b> , Millhouse/Mill-IT
12:30 - 13:15	Modernes Design trimmt Werkzeugmaschinen zu Höchstleistungen bei der Bearbeitung von metallischen Implantaten <b>Dominic Schindler</b> , Dominic Schindler Creations
13:15 - 14:00	Einsatz von automatisierten Lösungen in der Dentalmedizin, <b>Benedikt Brocks</b> , Sauer
14:00 - 14:45	Metallische Implantatwerkstoffe – eine besondere Herausforderung für Zerspaner <b>Ralf Haneforth</b> , Zapp Medical Alloys
14:45 - 15:30	Biodegradierbare Metalle – ein neues Konzept für Kurzzeitimplantate, <b>PD Dr. Frank Witte</b> , Niedersächsisches Zentrum für Biomedizintechnik
Freitag, 2. März 2012	
11:00 - 11:45	Mikroerosion in der Medizintechnik <b>Ronny Schroeder</b> , Agie Charmilles
11:45 - 12:30	Best Practice Prozessvalidierung: pragmatisch, risikobasiert und compliant, <b>Martin Rümke</b> , Chemengineering
12:30 - 13:15	From Image to Implant – eine integrierte Lösung vom Computer-Tomographen zur Werkzeugmaschine, <b>Dr. Eberhard Lange</b> , Siemens Industry Sector
13:15 - 14:00	Topologieoptimierte Implantate – Medizinische Anforderungen und Teilaspekte einer entwicklungsstechnischen Prozesskette <b>Michael Werner</b> , Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
14:00 - 14:45	Minimalinvasive Medizinprodukte aus Faserverbundkunststoffen – eine Alternative zu metallischen Werkstoffen <b>Alexander Brack</b> , Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
14:45 - 15:30	iPad als HMI für 5-Achs-Fräs/Schleifmaschine <b>Dr. Michael Kreis</b> , Datron
Samstag, 3. März 2012	
11:00 - 11:45	Produktive Fertigung von kleinen Losgrößen: Programmieren mit „Sinumerik Operate“ <b>Bernd Barthelmann</b> , Siemens Motion Control Systems
11:45 - 12:30	Innovation als Konstante – modernste Werkzeugtechnologien für anspruchsvolle Medizinal-Werkstoffe, <b>Sabine Schmoll</b> , Iscar Germany
12:30 - 13:15	CAD-CAM-CNC Prozesskette: Live Demo mit Siemens „NX“ an einem Kniegelenk, <b>Carsten Samtleben</b> , Siemens PLM Software

Änderungen vorbehalten