

PRONTO wendet sich an alle, die eigene Ideen für Mikrosysteme in konkrete Lösungen umsetzen wollen und keine eigene Entwicklungs- und Produktionsmöglichkeit besitzen.

PRONTO stellt sicher, dass Resultate in hoher und reproduzierbarer Qualität entstehen und macht neben der Prototypenherstellung auch Kleinserienfertigung möglich.

PRONTO unterstützt MST-Hersteller beim Aufbau und Serienanlauf eigener Fertigungslinien. Profitieren Sie von unserem Know-how und senken Sie Ihr Risiko bei der Innovationsentwicklung!

Veranstalter

PRONTO

Kontakt und Organisation

Claus J. Burkhardt (NMI),
Telefon: +49(0)7121 - 51530 55
Fax: +49 (0)7121 - 51530 62
E-Mail: burkhardt@nmi.de
Internet: www.nmi.de

Veranstaltungsort

NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Markwiesenstraße 55, 72770 Reutlingen

Geografische GPS-Koordinaten:
48°29'38.24" N, 9°08'02.73" O.

Eingabe Navigationssystem:
Kusterdingen, Markwiesenstrasse 55, ein.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich online über folgende Adresse an:
www.pronto-microtec.de
Die Teilnahme am Workshop ist kostenlos.



PRONTO
Produktionsplattform
Kalkulierbarer Einstieg in
die Mikroproduktion

www.pronto-microtec.de



Produktionsplattform für Mikrosysteme

- Prototypenfertigung
- Kleinserien
- Produktionsanlauf
- Industriequalität



NMI 2016 | PRONTO Workshop



Mikrosysteme für die Lebenswissenschaften

PRONTO-WORKSHOP >>
Produktionsplattform PRONTO

19. April 2016
NMI Innovationsforum, Reutlingen



Mikrosysteme für die Lebenswissenschaften

PRONTO-WORKSHOP >>



Die Biotechnologie und die Medizintechnik zählen zu den wichtigsten Anwendungsfeldern der Mikrosystemtechnik.

Lab-on-a-Chip, Organs-on-a-Chip und Intelligente Implantate sind Begriffe, die für viele Anwendungen stehen, die spezifischere Test- und Diagnoseverfahren sowie wirksamere Therapien versprechen. Ein anhaltender Trend sind sogenannte »Smart Systems«. Durch Integration vieler Komponenten und Funktionen entstehen komplexe Systeme mit immer mehr Intelligenz in immer kleiner werdenden Bauteilen.

Zur Herstellung kostengünstiger und zuverlässiger Produkte sind innovative Fertigungs- und AVT-Methoden der Mikrosystemtechnik erforderlich, die verschiedene Kombinationen biokompatibler Materialien und deren Integration in sichere Bauformen ermöglichen.

Die dafür erforderlichen Reinräume, Labore und Geräte stehen in der Produktionsplattform PRONTO vollständig zur Verfügung. Sie ermöglicht die Umsetzung neuer Ideen für Mikrosysteme durch Fertigungsangebote an verschiedenen Standorten. Die PRONTO Partner decken gemeinsam die gesamte Wertschöpfungskette ab - von der Idee über die Entwicklung bis zur standardisierten Fertigung von Kleinserien. Eine breite Ausstattung für die Mikro- und Nanoanalytik ermöglicht eine präzise Qualitätskontrolle der entwickelten Mikrosysteme.

Der PRONTO-Workshop adressiert verschiedene Anwendungen von Mikrosystemen. Besonderes Augenmerk liegt auf dem Transfer von Entwicklungen aus Forschungsprojekten in die Produktion und den zum Einsatz kommenden Techniken und Prozessen.

Wir freuen uns auf einen informativen Tag und Sie am NMI begrüßen zu dürfen.

Die PRONTO Partner IMS CHIPS, Hahn-Schickard und NMI.

Programm

ab 9:15	Registrierung	12:30	Mittagspause mit Postern und Exponaten
10:00	Begrüßung Christine Harendt (IMS CHIPS, PRONTO Plattform)	14:00	Fachgruppen microTEC Südwest Christine Neuy (microTEC Südwest e.V.)
10:10	Begrüßung und Institutsvorstellung NMI Alfred Stett (NMI)	14:10	Miniaturisierung und Produkt- architektur in Hörgeräten Erdal Karamuk (Sonova AG)
10:30	MedAssembly - Forschungs- und Transferzentrum mikromedizinische Fertigung Simon Herrlich (Hahn-Schickard)	14:30	Aktive Mittelohrimplantate Marc Winter (auric Hörsysteme GmbH & Co. KG)
10:50	ASIC Entwicklungen für biologische und medizinische Anwendungen Harald Richter (IMS CHIPS)	14:50	Mikrofluidiksysteme für künstliche Mikroorgane, AMO (Artificial Micro Organs) Martin Stelzle (NMI)
11:10	Kaffeepause	15:10	Anwendungen von Multiwell-Mikro- elektroden Arrays (MEA) in der Pharmaforschung Clemens Boucsein (Multi Channel Systems MCS GmbH)
11:30	Atemgasmessung in der Medizintechnik Sophie Billat (Hahn-Schickard/ Karl-Küfner GmbH & Co. KG)	15:30	Produktion von Mikroelektroden- Arrays für die Neurowissenschaften Alfred Stett/Gerhard Heusel (NMI TT Microdevices)
11:50	Einbettung eines Multisensorsystems in Einlegesohlen für Menschen mit diabetischem Fußsyndrom Jens Grützner (ifak system GmbH)	16:00	Ende / NMI-Rundgang optional
12:10	Dermaject - ein neues, innovatives Medizinprodukt für zuverlässige intradermale Injektionen Markus Clemenz (Verapido Medical)		