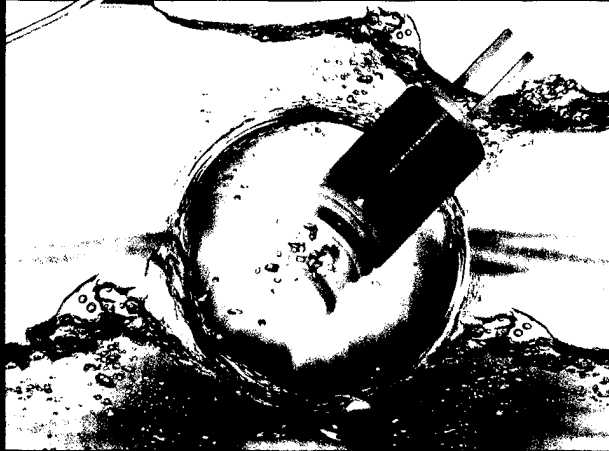


**LABOR
PRAXIS**



Der Einsatz von Miniaturventilen verhilft vielen mikrofluidischen Anwendungen erst zum Erfolg. Ein Blick hinter die Kulissen eines Herstellers. Seite 8



Wie funktioniert die Mikrofluidik bei der Analyse von Endotoxinen und welche Vorteile bietet sie? Seite 12

Die CanDo-Plattform kombiniert ein Mini-Labor und Raman-Spektroskopie ohne zusätzliche Biomoleküle als Marker.

DR. CHRISTOPH KRAFFT,
Forschungsgruppenleiter Optische Zelldiagnostik, Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IHPT), Jena Seite 20



RUBRIKEN

Editorial 3
Wissenschaft & Forschung 6
Impressum 25

MINIATURISIERUNG

Auf die richtige Förderung kommt es an. 8
Der Einsatz von Miniaturventilen in Labortechnik und Diagnostik

VISKOSIMETRIE

Schnelle Sicherheit. 12
Ätztechnisch hergestellter Biosensor weist Endotoxine nach

LIQUID HANDLING

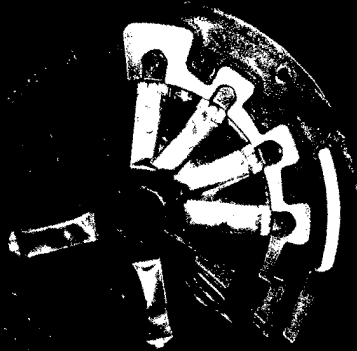
Genauigkeit entscheidet. 16
Richtiges Pipettieren – Qualitätsmerkmal in den Life Sciences

BIOTECHNOLOGIE

Biologische Nano-Fertigung. 19
Mikrofluidik steuert den Bau von Biomolekülen

INTERVIEW


Auf die Genauigkeit kommt es an. 20
Exklusiv-Interview mit Dr. Christoph Krafft:
Wie ein Mini-Labor zur Diagnose von Bauchspeicheldrüsenkrebs verwendet



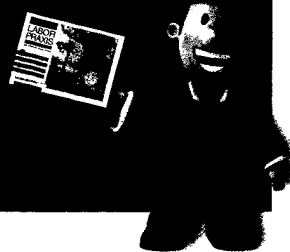
Durch den Einsatz zentrifugaler Mikrofluidik können Laborprozesse auf Einwegkartuschen realisiert werden. Seite 22

DIE NEUE ART ZU LESEN

LABORPRAXIS als iPad-Edition

 LABORPRAXIS Kiosk im App-Store laden und monatlich eine kostenlose iPad-Edition beziehen.

- Interaktiver Terminplan
- Quiz für Schlaumeier
- Informative Videos und Bildergalerien
- Interaktive Menü-Führung
- Direkt-Links zu weiterführenden Infos und Social-Media-Kanälen



LABORAUTOMATION

Effizienz durch Modellierung22
Hierarchisches, simulationsgestütztes Design für die zentrifugal-mikrofluidische Automatisierung von Laborprozessen

VENTILE


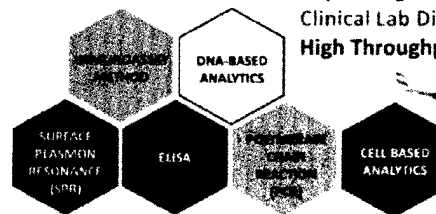
Forschung mit kleinen Ventilen26
Magnetventile bewähren sich bei der Erzeugung von PET-Tracern
Produkte rund um die Mikrofluidik29

thinXXS

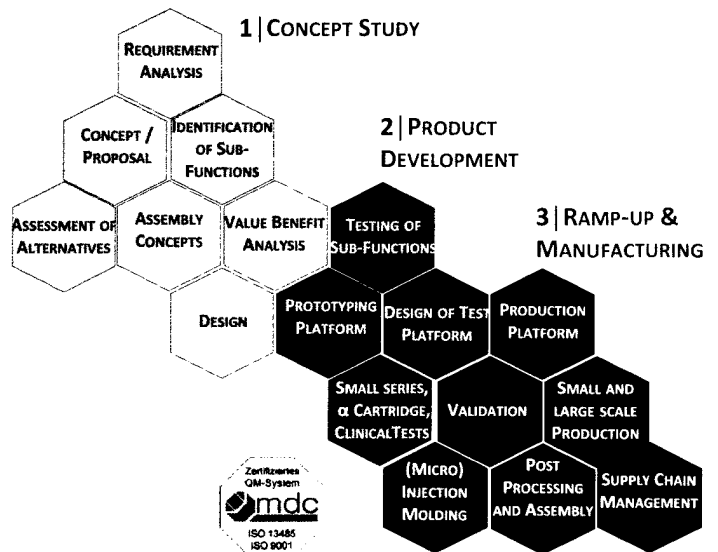
MICROTECHNOLOGY

MIKROFLUIDISCHE EINWEGSYSTEME AUS KUNSTSTOFFEN FÜR DIAGNOSTISCHE UND ANALYTISCHE ANWENDUNGEN


Rapid Diagnostic Tests
Clinical Lab Disposables
High Throughput Devices

MODULARER OEM SERVICE



thinXXS Microtechnology AG ::
Amerikastraße 21 ::
D-66482 Zweibrücken ::
+49 (0) 6332-8002-0 :: info@thinxxs.com ::
www.thinxxs.com



COMPAMED



12.-14. November 2014
Düsseldorf · Germany
Wir freuen uns aus Sie.
Halle 8a / J25