

Inhalt 2/2018

Oktober 2018

RUBRIKEN

Editorial	3
Wissenschaft & Märkte	6
Produkte	34
Vorschau	39
Impressum	39

MF Exklusiv

S. 12

WIRKSTOFFE: So genannte Mikroschwimmer können Wirkstoffe gezielt an die Krankheitsherde im Körper bringen.



COMPAMED

Klein und smart	10
-----------------------	----

Mikrofluidik auf der Compamed

INTERVIEW

Schwimmen im Nanofluss	12
------------------------------	----

Biohybride Mikroschwimmer als aktive Wirkstofftransporter

„Unser Mikroschwimmer kann Medikamente auch an schwer zugängliche Orte bringen.“

ONCAY YASA

Abteilung für Physische Intelligenz, MPI für Intelligente Systeme



MF Empfehlung

Marc Platthaus, Chefredakteur



COMPAMED

Für die Zulieferer der Medizintechnik ist sie ein Pflichttermin: die Compamed in Düsseldorf vom 12. bis 15. November. Hersteller von mikrofluidischen Systemlösungen sind hier zahlreich vertreten, bedienen sie doch viele Zukunftstechnologien wie Personalisierte Medizin oder Additive Fertigung.

zu lesen ab Seite 10.

VENTILE

- 70 Jahre Perfektionierung einer Idee..... 14**
Klein, präzise und zuverlässig

PUMPEN

- Galaktische Forschung 18**
Mechanikfreie Miniaturpumpe an Bord der ISS
- Geburt der Mikropumpe..... 22**
Vom Reißbrett in die Serienproduktion

SENSOREN

- Das Individuum im Fokus..... 26**
Mikrofluidik in der Personalisierten Medizin

DOSIEREN

- Königsdisziplin Kleben..... 29**
Mikrodosierung von Klebstoffen

VIRTUAL REALITY

- Mikrofluidik für VR..... 30**
Virtual Reality

PNEUMATIK

- Kleines Teil, große Leistung 32**
Pneumatik-Winzlinge