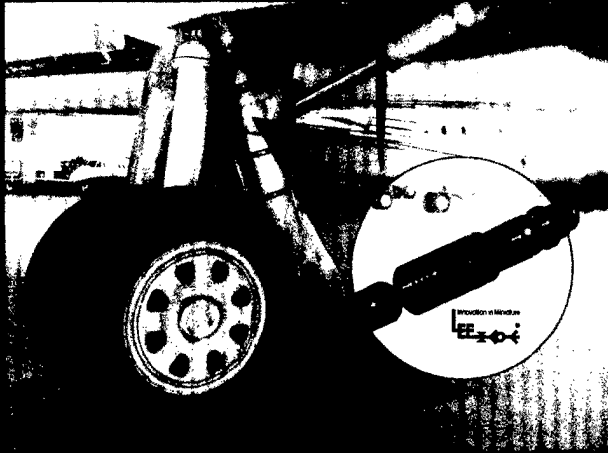


**MIKRO
FLUIDIK**



Mithilfe von Wechselventilen konnte bei Klein- und Sportflugzeugen eine Notfalleinrichtung für Fahrwerke etabliert werden. *Seite 8*



Lesen Sie, wie Formgedächtnislegierungen bei der Entwicklung von Kleinstventilen eingesetzt werden. *Seite 12*

Bei der beschränkten Baugröße der Einheit kam als Antrieb nur ein Kleinmotor mit Vorsatzgetriebe in Frage.

THOMAS DIRINGER,
Manager Business Unit Components & Devices bei Viscotec *Seite 24*



RUBRIKEN

Editorial. 3
Wissenschaft & Forschung 6
Produkte. 32
Impressum 39

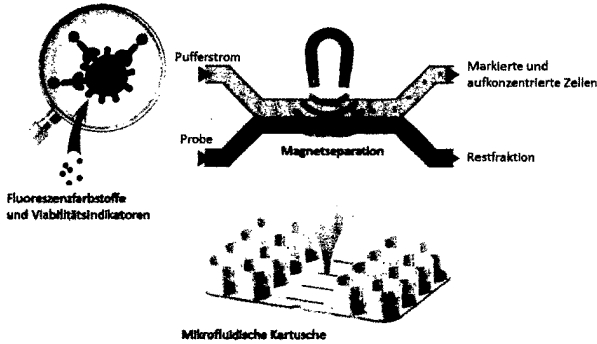
VENTILE

Damit aus einem Notfall kein Unfall wird! 8
Wechselventile erlauben das Notausfahren eines Flugzeugfahrwerks
Mikroventile mit Erinnerungsvermögen 12
Flexible Systemlösung für die Mikrofluidik

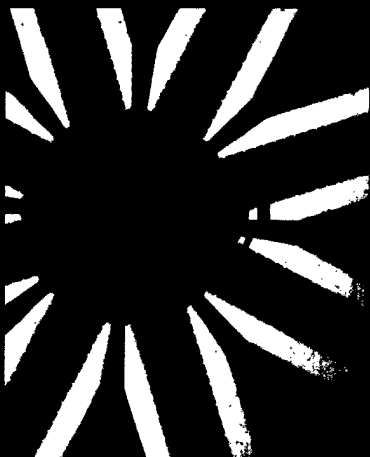
DIAGNOSTIK

So klein und doch so nah 16
Patientennahe Labordiagnostik mithilfe mikrofluidischer Systeme
Es muss schnell gehen 20
Legionellen mithilfe von Mikrofluidik in Rekordzeit quantifizieren

Mikroorganismen markiert mit antihörper-
gebundenen magnetischen Nanopartikeln



Eine Legionelleninfektion muss schnell identifiziert werden. Die Mikrofluidik hilft bei einer neuen Nachweismethode. Seite 20



Beim Transport von Flüssigkeiten in der Mikrofluidik gilt es, Aspekte wie Wärmeentwicklung oder Viskosität genau im Blick zu haben. Mit Hilfe einer Simulationssoftware gelingt dies. Seite 28

ANTRIEBE

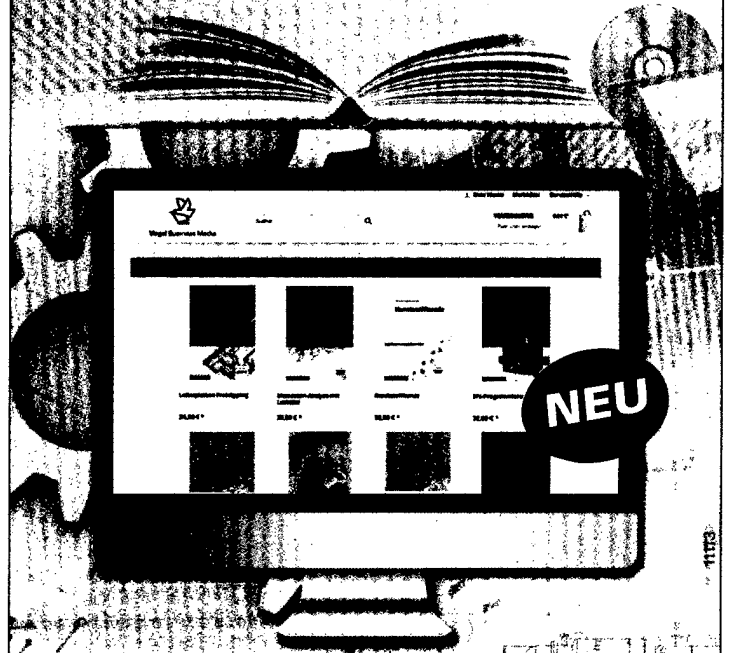
Starker Motor macht Druck24
Präzise Mikrodosierung nach dem Endloskolben-Prinzip

SIMULATION

Die perfekte Welle28
Akustisch induzierte Strömungen treiben Flüssigkeiten an

Erweitern Sie Ihren Horizont

mit den Fachmedien von
Vogel Business Media



Besuchen Sie uns im Internet unter:
www.vbm-fachbuch.de

Dort finden Sie:

- ausführliche Produktbeschreibungen
- Leseproben
- Blick ins Buch mit Volltextsuche
- kostenlose Zusatzfeatures über InfoClick
- Demomodule unserer Berechnungsprogramme

Natürlich können Sie dort auch die Demo-CDs zu unseren Lern- und Berechnungsprogrammen bestellen.