

Veröffentlichungen Prof. Dr. Michael Schlüter

Ilya Vinogradov, M. Freundlieb, M. Schlüter

“Microfluidic structures for stray light measurement in cytometry applications with integrated optical fibers made from PDMS”

Ieee workshop & Sensorica 2016, 16. und 17. Juni 2016, Mülheim an der Ruhr

René Rettkowski, M. Freundlieb, M. Schlüter, U. Jorczyk

“Framework für ein Embedded Cyber Physical System (CPS) eines Lab on Chip”

Entwicklerforum Medizinelektronik 2015, 28.-29. Oktober 2015, Konferenzzentrum München

M. Freundlieb, M. Schlüter, H. Schütte

“Neue Zytometrie-Strukturen für Streulicht- und Geschwindigkeitsmessungen“

MikroSystemTechnik Kongress 2015, 26. – 28. Oktober , Karlsruhe

M. Freundlieb, M. Schlüter, M. Padberg

„Strukturen für Fluidik-Handling mit austauschbaren Aktuatoren“

MikroSystemTechnik Kongress 2015, 26. – 28. Oktober , Karlsruhe

M. Freundlieb, H. Schütte, M. Schlüter, Marvin Kaminski

“NOVEL MICROFLUIDIC STRUCTURES FOR TWO DIMENSIONAL LIQUID FOCUSING WITH INTEGRATED OPTICS FOR CELL MEASUREMENT AND SORTING APPLICATIONS”

WAMnano Konferenz 2014, 23.-24.6.2014, Kopenhagen, Dänemark

M. Freundlieb, H. Schütte, M. Schlüter, H. J. Lilienhof

“Entwicklung von Kanalstrukturen mit dem Anwendungsziel Zytometer / Development of channel structures with the application cytometer”, Mikrosystemtechnik-Kongress 2013, 14.-16.10.2013, Aachen, Germany

M. Lanfranconi, C. Betz, M. Freundlieb, H.J. Lilienhof, M. Lupczyk, M. Schlüter, C. Schröder, S. Seydel

“Hocheffizienter Energiespeicher in Zink-Luft-Technologie für Elektroautos“

Elektromobilität in NRW – 1. Kompetenztreffen, 27. November 2012, Zeche Zollverein Essen, Germany

„Zellen Zählen“, Zeitungsartikel, Hertener Allgemeine 31.07.2013

„Mikrochip leistet wertvolle Hilfe bei Zellanalyse“ Zeitungsartikel, WAZ 30.07.2013

„Studenten entwickeln einen Mikrochip zum Zählen von Zellen“ Pressemitteilung unter Uni-Protokolle, Juraforum und innovations-report jeweils am 26.07.2013

Interne Veröffentlichungen (Industrietag W-HS 2013)

Poster: **”Mikrotechnische Strukturierung am Beispiel der Herstellung kleiner Metallgitter“**

Poster: **”Entwicklung von Kanalstrukturen mit dem Anwendungsziel Zytometer“**

Poster: **”Zink-Luft-Batterie“**

L. Rützenhoff, M. Freundlieb, M. Schlüter

„Nanoliter handling using state of the art piezo motors“

34th Annual International IEEE EMBC Conference “Engineering Innovation in Global Health”, 28.August-01.September 2012, San Diego CA, USA

M. Schlüter, D. van Vinckenroye

„Mikropositionierung in der Medizintechnik: Neue Perspektiven für Piezoantriebe“

Tandemvortrag, 23. MST-Seminar der MST-Factory Dortmund, 23. November 2011, Dortmund, Deutschland

C. Kreischer, S. T. Kulig, M. Schlüter

„Model of the Elliptec Resonant Piezoelectric Motor“

LDIA 2011 International Symposium on Linear Drives for Industry Applications, 3. - 6. Juli 2011, Eindhoven, Niederlande

M. Schläter

„Piezoangetriebene Nanoliterdosierung für biochemische Analysesysteme“

Vortrag IEEE Workshop Medizinische Messsysteme, 5. November 2010, Mülheim an der Ruhr, Deutschland

M. Schläter

„Enhancing Positioning Resolution of Elliptec Motors using New Generation Low-Cost Sensors“

Vortrag Hannovermesse, April 2010, Hannover, Deutschland

M. Schläter, C. Stromberg

„Multidimensionale Piezomotorkinematiken“

Buchbeitrag, Jahrbuch 2010 Optik und Feinmechanik, 56. Jahrgang, Fachverlag Schiele Schön GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-7949-0800-4

M. Schläter

„Fast and Precise Positioning Solutions with Elliptec Piezo Motors for Medical and Cosmetic Consumer Products“

Vortrag 6. MST-Regionalkonferenz, Oktober 2009, Dortmund, Deutschland

C. Kreischer, M. Schläter, R. Vogel,

“Frequency Detection by Phase Measurement on a Piezoelectric Device”

LDIA 2009 International Symposium on Linear Drives for Industry Applications, 20. - 22. September 2009, Incheon, Korea

M. Schläter

„Optimising Performance on Elliptec Piezo Motors“

Keynote Vortrag Hannovermesse, April 2009, Hannover, Deutschland

Elliptec Resonant Actuator AG

„Der Elliptec Motor – neuartiges Motorkonzept“

meditronic-journal, Fachzeitschrift für Medizin-Elektronik, Heft 1/2009, beam-Elektronik Verlags- und Vertriebs- GmbH, Januar 2009

M. Schläter,

„Multidimensionale Piezomotorkinematiken mit Festkörpergelenken“

Gebrauchsmusteranmeldung, eingereicht November 2008

M. Schläter

„The Elliptemotor, surface properties of the driven element and their impact on motor perfomance“,

Vortrag Mikrosturkturtechnikmesse Precisiebeurs, 26.-27. November 2008, Veldhoven Niederlande

Elliptec Resonant Actuator AG

„Exakter piezoelektrischer Antrieb“

Konstruktionspraxis Sonderheft 5, Verlag Vogel Industrie Medien GmbH & Co. KG, September 2008

M. Fribe, D. Sachtler, S. Hellwig, M. Schläter, G. Sakas, U. Jorczyk

„Autonomous navigation assistant for MRI guided interventions“

20th International Conference of Society for Medical Innovation and Technology, 28.-30. August 2008, Wien, Österreich,

Elliptec Resonant Actuator AG

„Geschwindigkeiten bis 500 mm/s“

Elektronik Praxis Heft 11, Verlag Vogel Industrie Medien GmbH & Co. KG, Juni 2008

M. Schläter

„Sequentially Driven Elliptec Motors - A New Driving Concept for Performance Enhancement in Applications with Multiple Elliptec-Piezomotors“

11th International Conference on New Actuators, 09.-11. Juni 2008, Bremen, Deutschland

Elliptec Resonant Actuator AG

“Kleinste Schrittauflösungen / Piezoelektrischer Motor“

Antriebstechnik Heft 5 2008, vereinigte Fachverlage GmbH, Mai 2008

Elliptec Resonant Actuator AG
„Starker Anschub, Sequenzielle Mehrmotorsteuerung“,
Handling, Heft 4/5, Hoppenstedt Publishing GmbH, April 2008

Elliptec Resonant Actuator AG
"Ansteuerung senkt Verbrauch / sequentielle Motoransteuerung"
Konstruktionspraxis Spezial 1 - 2008, Vogel Business Media Verlag, April 2008

M. Schlüter, C. Vidal
„Vorrichtung zum Positionieren von Objekten“
Patentanmeldung, eingereicht Februar 2008

F. Götz, H.-J. Lilienhof, M. Schlüter, C. Stockhose
„Planare Mikropumpen zur Anwendung in fluidischen Netzwerken“
Vortrag MST-Regionalkonferenz, Oktober 2007, Dortmund, Deutschland

M. Schlüter
„Verzahnung von Produktion und Forschung am Beispiel des Elliptecmotors“
Vortrag MST-Regionalkonferenz, Oktober 2007, Dortmund, Deutschland

M. Schlüter, C. C. Voicu
„Verfahren zur Steuerung eines piezoelektrischen Antriebs und piezoelektrischer Antrieb“
Patentanmeldung DE 10 2007 037 991.0, eingereicht August 2007

M. Schlüter
„Schritt für Schritt, intelligenter Piezoantrieb mit integrierter Elektronik“
A&D-Kompendium 07/08, publish-industry Verlag GmbH, August 2007

M. Schlüter
„Programmable Mini Piezo Drives“
Vortrag Hannovermesse, April 2007, Hannover, Deutschland

M. Schlüter, B. Hagemann, P. Varadi, B. Magnussen
„Piezomotor mit Federungseinrichtung“
Patentanmeldung DE 10 2007 005 041.2, eingereicht Januar 2007

M. Schlüter, D. van Vinckenroye
„Low Cost Motor Resolves Coating Challenge“
Medical Design Technology Vol. 10, No. 12, Advantage Business Media, Dezember 2006

M. Schlüter,
„The Elliptecmotor, Applications in precision positioning, reduction of vibrations, force detection and low-cost driving concepts“
ACTUATOR 2006, 10th International Conference on New Actuators, 14.–16. Juni 2006, Bremen, Deutschland

M. Schlüter,
„Der Elliptecmotor, der Präzisionsantrieb für Low-Cost-Anwendungen“
Drives and Motion, GIT VERLAG GmbH & Co. KG, D-64293 Darmstadt, April 2006
M. Schlüter,
„Mit sanfter Kraft bewegen und Positionieren“
Mechatronik F&M 45, Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG, D-81679 München, April 2006

M. Schlüter,
„System für das Kennzeichnen einer Flüssigkeit, microfluidische Vorrichtung für das Kennzeichnen oder das Analysieren der Bestandteile einer Konzentration, eine Methode des Kennzeichnens oder des Analysierens solcher Konzentrationen und einer Messvorrichtung“
Patent EP000001561507A1, September 2005

M. Schlüter,
„System for characterising a fluid, microfluidic device for characterising or analysing concentrations components, a method of characterising or analysing such concentrations and a measurement“
Patent WO002005070533A1, August 04 2005

M. Schlüter, S. Mammitzsch, H.-J. Lilienhof

„Detection of a cardiac infarct on a disposable lab on a chip device“

3rd Annual International IEEE-EMBS Special Topic Conference on Microtechnologies in Medicine & Biology, May 12-14 2005, Turtle Bay Resort, Oahu, Hawaii, USA

M. Schlüter

„Mikrofluidische Strukturen für biochemische Analysen“

Dissertation, RWTH Aachen, August 2004,

Online verfügbar unter: http://darwin.bth.rwth-aachen.de/opus3/frontdoor.php?source_opus=893&la=de

G. Parsons, M. Martens, S. Gasso, F. Rosmalen, M. Schlüter, S. Mammitzsch, H.-J. Lilienhof

„BioChip: An innovative microfluidic device with microstructure directed piezo pumping.“

36th Annual Oak Ridge Conference, April 29-30 2004, San Jose California USA

M. Schlüter

„Mikrofluidischer Immunoassay im Chipformat“

Workshop on Migration from Micro to Nano Sensors & Systems (m²ns² 2003), November 13-14 2003, Krefeld, Deutschland

M. Schlüter, S. Mammitzsch, M. Martens, S. Gasso, H. J. Lilienhof

„Micro Fluidic Immunoassay Chip with Integrated Liquid Handling“

The 7th International Conference on Micro Total Analysis Systems (μ TAS), October 5-9, 2003, Squaw Valley, California, USA

M. Schlüter

„development of a microfluidic immunoassay“

Symposium Microsystems in Practice, January 13-14 2003, Gelsenkirchen, Deutschland

M. Schlüter, U. Kampmeyer, A. Hermsdorf, H. J. Lilienhof

„A micro pump, compatible with multiple manufacturing methods, for fluidhandling in disposable microsystems“

Sixth International Symposium on Micro Total Analysis System (μ TAS), November 3-7 2002, Nara, Japan

M. Schlüter, U. Kampmeyer, H.-J. Lilienhof

„Disposable micropumps for biochips“

EuroBiochips, Science, Technologie and Applications, 25.-28. Juni 2002, Berlin, Deutschland

M. Schlüter, U. Kampmeyer, I. Tahhan, H.-J. Lilienhof

„A modular structured, planar micro pump with no moving part valve for fluid handling in microanalysis systems“

2nd Annual International IEEE-EMBS Special Topic Conference on Microtechnologies in Medicine & Biology, May 2-4 2002, Memorial Union, Madison, Wisconsin, USA