

Fraunhofer ICT-IMM – Veröffentlichungen Fraunhofer ICT-IMM Publications 2016

**Großes
schaffen.**



Vorwort

Die vorliegende Bibliografie dokumentiert die Publikationen und Patente, die aus der Forschungstätigkeit des Fraunhofer Instituts für Chemische Technologie, Institutsteil IMM („Fraunhofer ICT-IMM“) resultieren.

Hier finden Sie Hinweise auf Aufsätze, Bücher, Buch-, Tagungs- und Konferenzbeiträge sowie Forschungsberichte, Hochschulschriften und Patente. Elektronisch erhältliche Dokumente können Sie direkt abrufen.

Preface

This inclusive bibliography consists of publications and patents resulting from the research activities of the Fraunhofer Institute for Chemical Technology ICT, Branch ICT-IMM („Fraunhofer ICT-IMM“).

Contained are bibliographic data from articles, books and book contributions, conference papers and proceedings, research reports, theses and patents that were written by our researchers. Documents which are digitally accessible are hyperlinked.

Inhalt

Content

Artikel in begutachteten Zeitschriften Publications in refereed journals.....	1
Artikel in anderen Zeitschriften Articles in other journals	7
Bücher Books.....	7
Beiträge in Büchern Book chapters.....	8
Beiträge in Tagungsbänden Publications in proceedings	9
Vorträge Oral presentations.....	10
Poster Posters.....	14
Forschungsberichte Research and development reports	17
Bachelorarbeiten Bachelor's theses	18
Masterarbeiten Master's theses	19
Patente Patents.....	22
Offenlegungsschriften Published patent applications.....	23

Artikel in begutachteten Zeitschriften Publications in refereed journals

- [1] Spehar-Délèze, A.-M.; Julich, S.; Gransee, R.; Tomaso, H.; Dulay, S.B.; O'Sullivan, C.K.:
[Electrochemiluminescence \(ECL\) immunosensor for detection of Francisella tularensis on screen-printed gold electrode array](#)
In: Analytical and Bioanalytical Chemistry 408 (2016) 25, 7147-7153
DOI:10.1007/s00216-016-9658-x ; available online: 02.06.2016
- [2] Lotter, C.; Heiland, J.J.; Stein, V.; Klimkait, M.; Queisser, M.; Belder, D.:
[Evaluation of pressure stable chip-to-tube fittings enabling high-speed chip-HPLC with mass spectrometric detection](#)
In: Analytical Chemistry 88 (2016) 15, 7481-7486
DOI:10.1021/acs.analchem.6b01907 ; available online: 09.07.2016
- [3] Shanmugam, V.; Zapf, R.; Neuberg, S.; Hessel, V.; Kolb, G.:
[Effect of ceria and zirconia promoters on Ni/SBA-15 catalysts for coking and sintering resistant steam reforming of propylene glycol in microreactors](#)
In: Applied Catalysis B 203 (2017) , 859-869
DOI:10.1016/j.apcatb.2016.10.075 ; available online: 29.10.2016
- [4] Fuchs, A.-K.; Syrovets, T.; Haas, K.A.; Loos, C.; Musyanovych, A.; Mailänder, V.; Landfester, K.; Simmet, T.:
[Carboxyl- and amino-functionalized polystyrene nanoparticles differentially affect the polarization profile of M1 and M2 macrophage subsets](#)
In: Biomaterials 85 (2016) , 78-87
DOI:10.1016/j.biomaterials.2016.01.064 ; available online: 29.01.2016
- [5] Schunck, T.; Onyema, H.; Zupke, O.; Musyanovych, A.:
[Nanopartikel-Zell-Wechselwirkung: Welche Eigenschaften von Nanopartikeln bestimmen deren Aufnahme in Zellen?](#)
In: Biospektrum 22 (2016) 7, 762-764
DOI:10.1007/s12268-016-0753-5 ; available online: 15.11.2016
- [6] Shanmugam, V.; Neuberg, S.; Zapf, R.; Hessel, V.; Kolb, G.:
[Novel route to control the size, distribution and location of Ni nanoparticles in mesoporous silica for steam reforming of propylene glycol in microchannel reactor](#)
In: Catalysis Communications 83 (2016) , 43-47
DOI:10.1016/j.catcom.2016.05.008 ; available online: 13.05.2016

- [7] Pennemann, H.; Kolb, G.:
[Review: Microstructured reactors as efficient tool for the operation of selective oxidation reactions](#)
In: Catalysis Today 278 (2016) Part 1, 3-21
DOI:10.1016/j.cattod.2016.04.032 ; available online: 10.05.2016
- [8] Rehm, T.H.:
[Photochemical fluorination reactions - a promising research field for continuous-flow synthesis](#)
In: Chemical Engineering and Technology 39 (2016) 1, 66-80
DOI:10.1002/ceat.201500195 ; available online: 03.12.2015
- [9] Schürer, J.; Bersch, D.; Schlicker, S.; Thiele, R.; Wiborg, J.O.; Ziogas, A.; Zapf, R.; Kolb, G.:
[Operation of a small-scale demonstration plant for biodiesel synthesis under supercritical conditions](#)
In: Chemical Engineering and Technology 39 (2016) 11, 2151-2163
DOI:10.1002/ceat.201600269 ; available online: 15.08.2016
- [10] Rehm, T.H.; Berguerand, C.; Ek, S.; Zapf, R.; Löb, P.; Nikoshvili, L.; Kiwi-Minsker, L.:
[Continuously operated falling film microreactor for selective hydrogenation of carbon-carbon triple bonds](#)
In: Chemical Engineering Journal 293 (2016) , 345-354
DOI:10.1016/j.cej.2016.02.081 ; available online: 27.02.2016
- [11] Izquierdo, U.; Neuberg, S.; Pecov, S.; Pennemann, H.; Zapf, R.; Wichert, M.; Barrio, V.L.; Cambra, J.; Kolb, G.:
[Hydrogen production with a microchannel heat-exchanger reactor by single stage water -gas shift; catalyst development](#)
In: Chemical Engineering Journal 313 (2017) , 1494-1508
DOI:10.1016/j.cej.2016.11.042 ; available online: 09.11.2016
- [12] Wichert, M.; Zapf, R.; Ziogas, A.; Kolb, G.; Klemm, E.:
[Kinetic investigations of the steam reforming of methanol over a Pt/In₂O₃/Al₂O₃ catalyst in microchannels](#)
In: Chemical Engineering Science 155 (2016) , 201-209
DOI:10.1016/j.ces.2016.08.009 ; available online: 08.08.2016
- [13] Sperling, R.A.; Schindler, C.; Hofmann, C.; Löb, P.:
[Continuous synthesis of nanoparticles and online process analytics](#)
In: Chemie Ingenieur Technik 88 (2016) 9, 1219-1220
DOI:10.1002/cite.201650391 ; available online: 29.08.2016

- [14] Schindler, C.; Sperling, R.A.:
[Process control for the continuous synthesis of quantum dots via inline process analytics](#)
In: Chemie Ingenieur Technik 88 (2016) 9, 1224-1225
DOI:10.1002/cite.201650319 ; available online: 29.08.2016
- [15] Rehm, T.H.; Gros, S.; Renken, A.; Löb, P.:
[Photocatalysis with visible light – optimization and scale-up for the falling-film microreactor](#)
In: Chemie Ingenieur Technik 88 (2016) 9, 1334-1335
DOI:10.1002/cite.201650059 ; available online: 29.08.2016
- [16] Rehm, T.H.; Hofmann, C.; Löb, P.; Shifrina, Z.; Morgan, D.G.; Bronstein, L.M.:
[Magnetic fixation of dendron-functionalized iron oxide nanoparticles with palladium for continuous-flow suzuki reactions](#)
In: Chemie Ingenieur Technik 88 (2016) 9, 1338
DOI:10.1002/cite.201650058 ; available online: 29.08.2016
- [17] Drese, K.S.:
[Vom Mikro-Labor zum Mini-Menschen](#)
In: Deutsche Medizinische Wochenschrift 141 (2016) 15, 1118-1119
DOI:10.1055/s-0042-110990 ; available online: 27.07.2016
- [18] Costa, C.; Wagner, M.; Musyanovych, A.; Landfester, K.; Sayer, C.; Araújo, P.H.:
[Decrease of methyl methacrylate miniemulsion polymerization rate with incorporation of plant oils](#)
In: European Journal of Lipid Science and Technology 118 (2016) 1, 93-103
DOI:10.1002/ejlt.201500192 ; available online: 09.12.2015
- [19] Meister, H.; Langer, H.; Schmitt, S.:
[An alternative geometry for bolometer sensors for use at high operating temperatures](#)
In: Fusion Engineering and Design 112 (2016) , 579-586
DOI:10.1016/j.fusengdes.2016.04.045 ; available online: 11.05.2016
- [20] von Bomhard, S.; Schelhaas, K.-P.; Alebrand, S.; Musyanovych, A.; Maskos, M.; Drese, K.S.:
[Selective solvent evaporation from binary mixtures of water and tetrahydrofuran using a falling film microreactor](#)
In: Green Processing and Synthesis (2017), Ahead of Print
DOI:10.1515/gps-2016-0121 ; available online: 18.01.2017

- [21] Liu, D.; Men, Y.; Wang, J.; Kolb, G.; Liu, X.; Wang, Y.; Suna, Q.:
[Highly active and durable Pt/In₂O₃/Al₂O₃ catalysts in methanol steam reforming](#)
In: International Journal of Hydrogen Energy 41 (2016) 47, 21990-21999
DOI:10.1016/j.ijhydene.2016.08.184 ; available online: 15.09.2016
- [22] Avgouropoulos, G.; Schlicker, S.; Schelhaas, K.-P.; Papavasiliou, J.; Papadimitriou, K.; Theodorakopoulou, E.; Gourdoupi, N.; MacHocki, A.; Ioannides, T.; Kallitsis, J.; Kolb, G.; Neophytides, S.:
[Performance evaluation of a proof-of-concept 70 W internal reforming methanol fuel cell system](#)
In: Journal of Power Sources 307 (2016) 3, 875-882
DOI:10.1016/j.jpowsour.2016.01.029 ; available online: 01.02.2016
- [23] Dolanc, G.; Pregelj, B.; Petrov, J.; Pasel, J.; Kolb, G.:
[Control of autothermal reforming reactor of diesel fuel](#)
In: Journal of Power Sources 313 (2016) , 223-232
DOI:10.1016/j.jpowsour.2016.02.073 ; available online: 19.03.2016
- [24] Brüne, M.; Spiegel, J.; Potje-Kamloth, K.; Stein, C.; Pflitsch, A.:
[Tracer gas experiments in subways using an integrated measuring and analysis system for sulfur hexafluoride](#)
In: Journal of Sensors and Sensor Systems 5 (2016) 1, 33-38
DOI:10.5194/jsss-5-33-2016 ; available online: 05.02.2016
- [25] Herzberger, J.; Fischer, K.; Leibig, D.; Bros, M.; Thiermann, R.; Frey, H.:
[Oxidation-responsive and "clickable" poly\(ethylene glycol\) via copolymerization of 2-\(methylthio\)ethyl glycidyl ether](#)
In: Journal of the American Chemical Society 138 (2016) 29, 9212-9223
DOI:10.1021/jacs.6b04548 ; available online: 02.07.2016
- [26] Akhavan, B.; Menges, B.; Förch, R.:
[Inhomogeneous growth of micrometer thick plasma polymerized films](#)
In: Langmuir 32 (2016) 19, 4792-4799
DOI:10.1021/acs.langmuir.6b01050 ; available online: 25.04.2016
- [27] Koshkina, O.; Westmeier, D.; Lang, T.; Bantz, C.; Hahlbrock, A.; Würth, C.; Resch-Genger, U.; Braun, U.; Thiermann, R.; Weise, C.; Eravci, M.; Mohr, B.; Schlaad, H.; Stauber, R.H.; Docter, D.; Bertin, A.; Maskos, M.:
[Tuning the surface of nanoparticles: Impact of poly\(2-ethyl-2-oxazoline\) on protein adsorption in serum and cellular uptake](#)
In: Macromolecular Bioscience 16 (2016) 9, 1287-1300
DOI:10.1002/mabi.201600074 ; available online: 09.06.2016

- [28] Thiermann, R.; Bleul, R.; Maskos, M.:
[Kinetic control of block copolymer self-assembly in a micromixing device – mechanistical insight into vesicle formation process](#)
In: Macromolecular Chemistry and Physics. Special Issue: Microfluidics and Macromolecules 218 (2017) 2, 1600347
DOI:10.1002/macp.201600347 ; available online: 07.11.2016
- [29] Scherer, M.; Fischer, K.; Depoix, F.; Fritz, T.; Thiermann, R.; Mohr, K.; Zentel, R.:
[Pentafluorophenyl ester-based polymersomes as nanosized drug-delivery vehicles](#)
In: Macromolecular Rapid Communications 37 (2016) 1, 60-66
DOI:10.1002/marc.201500444 ; available online: 19.10.2015
- [30] Leimann, F.V.; Costa, C.; Goncalves, O.H.; Musyanovych, A.; Landfester, K.; Sayer, C.; de Araújo, P.H.H.:
[Poly\(3-hydroxybutirate-co-3-hydroxyvalerate\)-polystyrene hybrid nanoparticles via miniemulsion polymerization](#)
In: Macromolecular Reaction Engineering 10 (2016) 1, 39-46
DOI:10.1002/mren.201500023 ; available online: 06.07.2015
- [31] Illg, T.; Knorr, A.; Fritzsche, L.:
[Micoreactors - a powerful tool to synthesize peroxy-carboxylic esters](#)
In: Molecules 21 (2016) 1, 5
DOI:10.3390/molecules21010005 ; available online: 22.12.2015
- [32] Capogrosso, M.; Milekovic, T.; Borton, D.; Wagner, F.; Moraud, E.M.; Mignardot, J.-B.; Buse, N.; Gandar, J.; Barraud, Q.; Xing, D.; Rey, E.; Duis, S.; Jianzhong, Y.; Ko, W.K.D.; Li, Q.; Detemple, P.; Denison, T.; Micera, S.; Bezard, E.; Bloch, J.; Courtine, G.:
[A brain-spine interface alleviating gait deficits after spinal cord injury in primates](#)
In: Nature 539 (2016) 7628, 284-288
DOI:10.1038/nature20118 ; available online: 09.11.2016
- [33] Wenger, N.; Moraud, E.M.; Gandar, J.; Musienko, P.; Capogrosso, M.; Baud, L.; Le Goff, C.G.; Barraud, Q.; Pavlova, N.; Dominici, N.; Minev, I.R.; Asboth, L.; Hirsch, A.; Duis, S.; Kreider, J.; Motera, A.; Haverbeck, O.; Kraus, S.; Schmitz, F.; DiGiovanna, J.; van den Brand, R.; Bloch, J.; Detemple, P.; Lacour, S.P.; Bezard, E.; Micera, S.; Courtine, G.:
[Spatiotemporal neuromodulation therapies engaging muscle synergies improve motor control after spinal cord injury](#)
In: Nature Medicine 22 (2016) , 138-145
DOI:10.1038/nm.4025 ; available online: 18.01.2016

- [34] Alebrand, S.; Schönfeld, F.; Drese, K.S.; Baßler, M.:
[Zählen, Sortieren und Charakterisieren; Partikel in laminaren Mikroströmungen](#)
In: Physik in unserer Zeit 47 (2016) 2, 91-95
DOI:10.1002/piuz.201601421 ; available online: 01.03.2016
- [35] Rehm, T.H.; Gros, S.; Löb, P.; Renken, A.:
[Photonic contacting of gas-liquid phases in a falling film microreactor for continuous-flow photochemical catalysis with visible light](#)
In: Reaction Chemistry & Engineering 1 (2016) 6, 636-648
DOI: 10.1039/C6RE00169F ; available online: 06.10.2016
- [36] Pala, L.P.R.; Wang, Q.; Kolb, G.; Hessel, V.:
[Steam gasification of biomass with subsequent syngas adjustment using shift reaction for syngas production: An aspen plus model](#)
In: Renewable Energy 101 (2017) , 484-492
DOI:10.1016/j.renene.2016.08.069 ; available online: 10.11.2016
- [37] Kessler, S.; Schmid, F.; Drese, K.S.:
[Modeling size controlled nanoparticle precipitation with the co-solvency method by spinodal decomposition](#)
In: Soft Matter 12 (2016) 34, 7231-7240
DOI:10.1039/C6SM01198e ; available online: 01.08.2016
- [38] Snyders, C.D.; Ferg, E.E.; Schülein, J.; Löwe, H.:
[A review of using spray pyrolysis through sol-gel materials in the synthesis of cathode materials for lithium-ion batteries](#)
In: South African Journal of Chemistry 69 (2016) , 88-97
DOI:10.17159/0379-4350/2016/v69a11 ; available online: 23.05.2016
- [39] Sperling, R.A.; García-Fernández, L.; Ojea-Jiménez, I.; Piella, J.; Bastús, N.G.:
[One-pot synthesis of cationic gold nanoparticles by differential reduction](#)
In: Zeitschrift für Physikalische Chemie 231 (2017) 1, 7-18
DOI:10.1515/zpch-2016-0864 ; available online: 08.10.2016

Artikel in anderen Zeitschriften Articles in other journals

- [40] Drese, K.S.:
[Labor auf dem Chip: Wie die Miniaturisierung eines Labors die Diagnose beschleunigt](#)
In: Current congress; 122. DGIM Kongress (2016) , 6-7
- [41] Drese, K.S.:
[Lebensretter im Kreditkartenformat](#)
In: Frankfurter Allgemeine Zeitung (2016) ; available online: 04.04.2016
- [42] Musyanovych, A.; Sperling, R.A.; Maskos, M.:
Kontinuierliche Verfahren zur Herstellung von Nanopartikeln
In: Journal 10-9 DV Nano (2016) 1, 38-41
- [43] Winkler, A.:
Vorausschauende, individuelle Therapie möglich
In: Management & Krankenhaus (2016) 11, 41 ; available online: 08.11.2016
- [44] Drese, K.S.:
Labor auf dem Chip
In: MOC NEWS; 122. DGIM Kongress (2016) 4, 9
- [45] Frese, I.; Bantz, C.:
Streulichtanalyse zur Prüfung auf Nanopartikel-Fractionen; Erstes System zur kostengünstigen Vor-Ort-Überwachung
In: Sensor Magazin (2016) 5, 34-36

Bücher Books

- [46] Blab, S.; Gassner, U.M.; Gerstenecker, B.; Himmelreich, R.; Laurila-Dürsch, J.; Möhlig-Zuttermeister, H.; Neuder, K.; Prinz, T.; Spitzenberger, F.; von Stetten, F.; Weber, W.; Zimmermann, U.:
[VDE-Leitfaden Normen in der Medizintechnik, Teil 1. Entwicklung und Herstellung von In-Vitro-Diagnostik-Systemen](#)
Berlin: VDE-Verlag GmbH, 2016

Beiträge in Büchern Book chapters

- [47] Kolb, G.:
[Catalytic methanol steam reforming](#)
In: Encyclopedia of Membranes; Drioli, E.; Giorno, L. (Ed.): Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016, 322-324
DOI:10.1007/978-3-642-40872-41670-1 ; available online: 18.12.2015
- [48] Kolb, G.:
[Catalytic reformer off-gas](#)
In: Encyclopedia of Membranes; Drioli, E.; Giorno, L. (Ed.): Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016, 325-327
DOI:10.1007/978-3-642-40872-41668-1 ; available online: 28.12.2015
- [49] Kolb, G.:
[Catalytic reforming of methane and other hydrocarbons](#)
In: Encyclopedia of Membranes; Drioli, E.; Giorno, L. (Ed.): Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016, 327-329
DOI:10.1007/978-3-642-40872-41671-1 ; available online: 28.12.2015
- [50] Kolb, G.:
[Catalytic wall reactor](#)
In: Encyclopedia of Membranes; Drioli, E.; Giorno, L. (Ed.): Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016, 329-331
DOI:10.1007/978-3-642-40872-41669-1 ; available online: 01.12.2015
- [51] Eslahian, K.A.; Lang, T.; Bantz, C.; Keller, R.; Sperling, R.A.; Docter, D.; Stauber, R.H.; Maskos, M.:
[Characterization of nanoparticles under physiological conditions](#)
In: Measuring Biological Impacts of Nanomaterials; Wegener, J. (Ed.): Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016, 1-29
(Bioanalytical Reviews Bd. 5)
DOI:10.1007/11663201410 ; available online: 04.12.2014
- [52] Kolb, G.:
[Catalytic reactors for fuel processing](#) (Chapter 14)
In: Multiphase Catalytic Reactors: Theory, Design, Manufacturing, and Applications; Önsan, Z.I.; Avci, A.K. (Ed.) - Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2016, 330-364
DOI:10.1002/9781119248491.ch14 ; available online: 24.06.2016

Beiträge in Tagungsbänden Publications in proceedings

- [53] Baki, A.; Bantz, C.; Bleul, R.; Thiermann, R.; Maskos, M.:
[Continuous synthesis of single-core iron oxide nanoparticles for biomedical applications](#)
In: 6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging, IWMPi, 16.03.2016-18.03.2016, Lübeck, 2016, 100
- [54] Bantz, C.; Bleul, R.; Baki, A.; Thiermann, R.; Löwa, N.; Eberbeck, D.; Trahms, L.; Maskos, M.:
[Development and physicochemical characterization of continuously manufactured single-core iron oxide nanoparticles](#)
In: 6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging, IWMPi, 16.03.2016-18.03.2016, Lübeck, 2016, 102
- [55] Riegel, S.; Rehm, T.H.; Barten, J.:
Developments in monitoring continuous reactions by online benchtop NMR
In: 4th Zing Continuous Flow Chemistry Conference. - Albufeira, Portugal, 2016, 19
- [56] Rehm, T.H.; Bogdan, A.; Hofmann, C.; Löb, P.; Shifrina, Z.B.; Morgan, D.G.; Bronstein, L.M.:
Proof of concept: Magnetic fixation of dendron-functionalized iron oxide nanoparticles containing palladium nanoparticles for continuous-flow Suzuki coupling reactions
In: 4th Zing Continuous Flow Chemistry Conference. - Albufeira, Portugal, 2016, 50
- [57] Rehm, T.H.; Gros, S.; Renken, A.; Löb, P.:
Photocatalysis with visible light – optimization and scale-up for the falling film microreactor
In: 4th Zing Continuous Flow Chemistry Conference. - Albufeira, Portugal, 2016, 58
- [58] Rehm, T.H.; Hofmann, C.; Reinhard, D.; Kost, H.-J.; Löb, P.; Barten, J.; Lix, B.; Riegel, S.; Hillson, A.; Krakiwsky, S.:
ContiNMR – On-line NMR analysis for the continuous-flow synthesis of fluorinated fine chemicals
In: 4th Zing Continuous Flow Chemistry Conference. - Albufeira, Portugal, 2016, 71

- [59] Maskos, M.:
Characterization of nanoparticles: contributions of different field-flow fractionation methods
 In: International Symposium on Field- and Flow-Based Separations (FFF). - Dresden: Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. , 2016
- [60] Koski, P.; Pulkkinen, V.; Auvinen, S.; Ihonen, J.; Karimäki, H.; Keränen, T.; Ryden, A.; Tingelöf, T.; Limonta, S.; Croci, D.; Fracas, P.; Wichert, M.; Kolb, G.; Magalhaes, R.; Relvas, F.; Boaventura; Marta; Mendes, A.:
Development of reformed ethanol fuel cell system for backup and off-grid applications - system design and integration
 In: 38th IEEE International Telecommunications Energy Conference (INTELEC), 23.10.2016 - 27.10.2016. - Austin, Texas, USA, 2016, 1 - 8
 DOI:10.1109/INTLEC.2016.7749097

Vorträge

Oral presentations

- [61] von Bomhard, S.; Bleul, R.; Maskos, M.:
Continuously manufactured polymersomes by self-assembly using micro technology
 In: Beilstein TV. - Frankfurt am Main ; available online: 27.04.2016
- [62] Bings, N.; Olesik, J.; Marutschke, I.-C.; Baßler, M.; Drese, K.S.:
Design considerations and recent developments of the drop-on-demand aerosol generator for low-volume samples.
 In: Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
 10.01.2016 - 16.01.2016. - Tuscon, USA
- [63] Drese, K.S.:
Labor auf dem Chip
 In: DGIM - Opinion-Leader-Meeting
 15.01.2016 - 16.01.2016. - Schloss Reinhartshausen, Eltville-Erbach
- [64] Kolb, G.:
BIO-GO: Conversion of bio gas and pyrolysis oil to synthetic fuels
 In: Workshop "Nanoporous Materials and Sustainable Production of Biofuels and Bio-based chemicals"
 20.01.2016 - 21.06.2016. – Stuttgart

- [65] Löwe, H.; Karl, D.; Misuk, V.:
Chemistry in segmented flow: single and double emulsion droplets
 In: Chemical and Biological Micro Laboratory Technology; Workshop, 8
 23.02.2016. - Ilmenau/Elgersburg
- [66] Alebrand, S.:
Automatisierte Ionenanalyseeinheit für Langzeitanwendungen im Weltraum
 In: Fraunhofer-Symposium »Netzwerk«
 23.02.2016 - 24.02.2016. - München
- [67] Sperling, R.A.:
Precision synthesis of quantum dots with continuous processes
 In: Quantum Dots Forum, 2016
 09.03.2016 - 11.03.2016. - New Port Beach, CA, USA
- [68] Klotzbücher, T.; Sigloch, S.; Frese, I.; Welzel, K.; Göddel, M.; Ben Mohammadi, L.:
NIR-optischer, mikrodialysebasierter Glukosesensor
 In: microTEC Südwest
 14.03.2016 - 15.03.2016. - Freiburg
- [69] Drese, K.S.:
Getting single cells out of high volume liquid biopsy
 In: SMSCA - Single molecule & single cell analysis, 6
 15.03.2016 - 16.03.2016. - Madrid, Spain
- [70] Drese, K.S.:
New trends in medical diagnostic devices
 In: French-German Colloquium "Innovation from Bench to Bedside"
 17.03.2016. - Berlin
- [71] Drese, K.S.:
Labor auf dem Chip
 In: DGIM - Kongress der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin, 122
 09.04.2016 - 12.04.2016. - Mannheim
- [72] Drese, K.S.:
Improving analytics via chip-based microfluidics
 In: FFE LOC - User Seminar on Free-Flow Electrophoresis: Fraunhofer ICT in
 Cooperation with AGEF
 21.04.2016 - 22.04.2016. – Pfinztal

- [73] Kolb, G.:
Hydrogen generation from alcohol fuels through internal and external reforming
In: h2fc - Hydrogen + Fuel Cells + Batteries, Hannover Messe 2016
25.04.2016 - 29.04.2016. - Hannover
- [74] Löb, P.:
Combining microreaction technology with a standardized chemical plant infrastructure for flexible and mobile production
In: PRAXISforum Future Production Concepts in Chemical Industry
27.04.2016 - 28.04.2016. - Frankfurt am Main
- [75] Rehm, T.H.; Gros, S.; Renken, A.; Löb, P.:
Photokatalyse mit sichtbarem Licht - Optimierung und Scale-Up für den Fallfilm-Mikroreaktor
In: Jahrestreffen Reaktionstechnik, 2016
02.05.2016 - 04.05.2016. - Würzburg
- [76] Alebrand, S.:
Von Reynolds bis zum Lab-on-a-Chip: Anwendungsorientierte Forschung in der Mikrofluidik
In: Physik am Samstag: Johannes Gutenberg-Universität Mainz
07.05.2016. - Mainz
- [77] Kolb, G.:
Catalytic partial oxidation of bio gas and reforming of pyrolysis oil (Bio Oil) for an autothermal synthesis gas production and conversion into fuels; BIO-GO
In: CASCATBEL workshop; Thermochemical lignocellulose conversion technologies
18.05.2016 - 20.05.2016. - Porto Carras, Chalkidiki, Greece
- [78] Tabaache, S.:
Self-assembly of dendritic amphiphiles in micromixer
In: International Symposium on Biomedical Applications of Dendrimers, 5
02.08.2016 - 05.08.2016. - Copenhagen, Denmark
- [79] Ortega, C.; Wang, Q.; Hessel, V.; Kolb, G.:
Kinetic analysis of methanol to gasoline conversion. Understanding a pathway to sustainable liquid fuel production
In: CCESC - International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry, 3
07.09.2016 - 09.09.2016. - Madrid, Spain

- [80] Keller, S.; Neuberg, S.; Tiemann, D.; Ziogas, A.; Schürer, J.; Kolb, G.:
Microstructured fuel processors for the hydrogen production from ethanol and propylene glycol
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [81] Kessler, S.; Schmid, F.; Drese, K.S.:
A phase field model for size controlled nanoparticle precipitation with the co-solvency method
In: IMRET - International Conferences on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [82] Karl, D.; Löwe, H.:
Selective olefinations on bifunctional dialdehydes
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [83] Karl, D.; Börner, H.; Löwe, H.:
Cruziform precursor synthesis pathways - from batch to flow processes
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [84] Kretzschmar, T.:
Comparison of micromixers and mixing measures
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [85] Sperling, R.A.; Schindler, C.; Hofmann, C.:
Continuous synthesis of nanoparticles and online process analytics
In: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen
12.09.2016 - 15.09.2016. - Aachen
- [86] Rehm, T.H.; Gros, S.; Renken, A.; Löb, P.:
Photocatalysis with visible light – optimization and scale-up for the falling film microreactor
In: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen
12.09.2016 - 15.09.2016. – Aachen

- [87] Wichert, M.; Zapf, R.; Ziogas, A.; Kolb, G.; Klemm, E.:
Detailed kinetic study of methanol steam reforming over novel Pt/In₂O₃/Al₂O₃ catalyst in a microstructured recycle reactor
In: MCR - International Conference "Mechanisms of Catalytic Reactions", 10
02.10.2016 - 06.10.2016. - Svetlogorsk, Russia
- [88] Maskos, M.:
Fraunhofer ICT-IMM's Micro4Nano: Continuous fabrication of nanoparticles and commercialization strategies
In: CHInano2016 Conference&Expo
26.10.2016 - 28.10.2016. - Suzhou, China
- [89] Bürger, M.; Wittek, J.; Alebrand, S.; Baßler, M.; Maskos, M.:
Microfluidic mechanism to enrich pathogenic organismus in drinking water by interfacial transfer from non-Newtonian to Newtonian fluids
In: International MicroNano Conference, 11
13.12.2016 - 14.12.2016. - Amsterdam, Netherlands

Poster Posters

- [90] Zapf, R.; Pennemann, H.; Neuberg, S.; Wichert, M.; Ziogas, A.; Kolb, G.:
Study of methane formation under conditions of bioethanol SR at elevated pressure
In: Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, 49
22.01.2016. - Weimar
- [91] von Bomhard, S.; Maskos, M.; Musyanovych, A.:
Polymer-based nanoparticles through miniemulsion in a continuous flow
In: FCS - Flow Chemistry Europe, 6
16.02.2016 - 18.02.2016. - Cambridge, UK
- [92] Menges, G.; Hofmann, C.; Löb, P.:
Continuous grignard reagent formation
In: FCS - Flow Chemistry Europe, 6
16.02.2016 - 18.02.2016. - Cambridge, UK
- [93] Schindler, C.; Sperling, R.A.; Maskos, M.:
Process control for the continuous synthesis of quantum dots via online process analytics
In: FCS - Flow Chemistry Europe, 6
16.02.2016 - 18.02.2016. - Cambridge, UK

- [94] Tabaache, S.; Maskos, M.; Bertin, A.:
Microfluidic-assisted self-assembly of dendritic amphiphiles
In: Makromolekulares Kolloquium
24.02.2016 - 26.02.2016. - Freiburg
- [95] Himmelreich, R.; Schunck, T.; Schwind, C.; Gransee, R.; Baßler, M.; Potje-Kamloth, K.:
Compact systems for automated enrichment and detection of biothreats at point-of-use
In: Medical Biodefense
26.04.2016 - 29.04.2016. - München
- [96] Wichert, M.; Neuberg, S.; Tiemann, D.; Kolb, G.:
Entwicklung eines Ethanolreformers für ein 2 kW Brennstoffzellensystem
In: Jahrestreffen Reaktionstechnik
02.05.2016 - 04.05.2016. - Würzburg
- [97] von Bomhard, S.; Maskos, M.; Musyanovych, A.:
Polymeric nanoparticles with defined characteristics through miniemulsion in a continuous flow
In: International Colloids Conference, 6
19.06.2016 - 22.06.2016. - Berlin
- [98] Leube, F.; Stephan, P.; Drese, K.S.:
Dynamic system model for investigating instabilities in microchannel evaporators
In: Eurotherm - European Thermal-Sciences Conference, 7
19.06.2016 - 23.06.2016
- [99] Keller, S.; Neuberg, S.; Tiemann, D.; Schürer, J.; Kolb, G.:
Development of a 5kw_{el} complete fuel processor as hydrogen source for a fuel cell APU for aircraft applications
In: ICOSCAR - International Conference On Structured Catalysts And Reactors, 5
22.06.2016 - 24.06.2016. - San Sebastián, Spain
- [100] Karl, D.; Börner, P.; Löwe, H.:
Continuous flow synthesis of substituted benzobisimidazoles - precursors for cruziforms
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China

- [101] Hagenlocher, D.; Habermann, D.; Karl, D.; Schärtl, W.; Hofmann, C.; Schütt, C.; Löwe, H.:
Continuous solvent stripping with a modified micro-structured device
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [102] Hilgert, J.; Karl, D.; Bauer, H.; Tahir, M.; Löwe, H.; Tremel, W.:
Scaled up synthesis of platinum-nanowires using microfluidics
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [103] Heinrich, J.; Schilling, A.; Löwe, H.:
Autonomous phase separator
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [104] Snyders, C.D.; Schüle, J.; Ferg, E.E.; Löwe, H.:
Synthesis of cathode materials for lithium ion batteries by continuous micro-flow spray pyrolysis
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [105] Engler, H.; Kong, D.; Li, C.; Löwe, H.:
Absorption of ethyl acetate from contaminated air flow in ionic liquids
In: IMRET - International Conference on Microreaction Technology, 14
11.09.2016 - 14.09.2016. - Beijing, China
- [106] Schindler, C.; Sperling, R.A.:
Process control for the continuous synthesis of quantum dots via online process analytics
In: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, 2016
12.09.2016 - 15.09.2016. - Aachen
- [107] Rehm, T.H.; Bogdan, A.; Hofmann, C.; Löb, P.; Shifrina, Z.; Morgan, D.G.; Bronstein, L.:
Proof of concept: Magnetic fixation of dendron-functionalized iron oxide nanoparticles containing palladium nanoparticles for continuous-flow Suzuki coupling reactions
In: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, 2016
12.09.2016 - 15.09.2016. - Aachen

- [108] Schunck, T.; Schwind, C.; Wick, I.; Welzel, K.; Spang, P.; Pils, S.; Baßler, M.:
CTCelect – fully automated singularization of circulating tumor cells from human blood for personalized cancer immunotherapy
In: BMT - BMT 2016 "Dreiländertagung", Swiss, Austrian and German Societies of Biomedical Engineering
04.10.2016 - 06.10.2016. - Basel

Forschungsberichte

Research and development reports

- [109] Himmelreich, R.; Potje-Kamloth, K.:
[CI3: Entwicklung eines Mikrofluidik-basierten Systems zur Anreicherung und Einzelzell-Analyse von zirkulierenden Tumorzellen. Final project report "Development of a microfluidic bases cartridge for the enrichment and single cell analysis of free circulating tumor cells"](#)
Berichtszeitraum 01.10.2013 – 31.03.2016. Förderkennzeichen: 131A020B
Zuwendungsgeber: BMBF. - Projektträger: VDI Technologiezentrum GmbH, 2016
- [110] Brucker, C.; Schunck, T.:
[Entwicklung eines mikrofluidisch und enzymatisch optimierten real-time PCR-Systems zur patientennahen Diagnostik von respiratorischen Erkrankungen.](#)
BMBF Verbundvorhaben: FastPlex - Abschlussbericht
Berichtszeitraum: 01.08.2011-30.06.2015. Förderkennzeichen: 0316048B
Zuwendungsgeber: BMBF. - Projektträger: PTJ; Forschungszentrum Jülich GmbH. - Mainz, 2016
- [111] Baßler, M.:
InTOpt - Integration von optischen Komponenten mit selbstjustierenden Eigenschaften in mikrofluidischen Kartuschen für die miniaturisierte Zellzählung
Laufzeit: 01.01.2015 - 31.12.2015
Förderkennzeichen: 961-386261/1174
Zuwendungsgeber: Stiftung Rheinland-Pfalz für Innovation. - Projektträger: Stiftung Rheinland-Pfalz für Innovation. - Mainz, 2016

Bachelorarbeiten Bachelor's theses

- [112] Kindsvater, C.:
Überprüfung der Anwendbarkeit eines spektroskopischen Sensorsystems zur Online-Analyse von pflanzlichen Speiseölen
Bachelorarbeit. Im Fachbereich BLV, Fachrichtung Lebensmitteltechnik der Hochschule Trier. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [113] Krämer, M.:
Separation magnetischer und nichtmagnetische Polymerpartikel im kontinuierlichen Durchfluss
Bachelorarbeit. Im Studiengang Bioverfahrenstechnik, Fachbereich Informatik und Ingenieurwissenschaften, Frankfurt University of Applied Sciences. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [114] Reusch, B.:
Charakterisierung einer passiven Verdünnungseinheit für Lab-on-a-Chip Systeme
Bachelorarbeit. Im Studiengang Bioverfahrenstechnik, Fachbereich Informatik und Ingenieurwissenschaften, Frankfurt University of Applied Sciences. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [115] Wittek, N.:
Erarbeitung, Verifizierung und biologische Validierung eines automatischen Probenprozessierungsscripts auf dem „CTCelect“ Laborgerät zur Anreicherung und Vereinzeln von Tumorzellen aus Blutproben
Bachelorarbeit. Im Studienbereich Bioverfahrenstechnik, Fachbereich Informatik und Ingenieurwissenschaften, Frankfurt University of Applied Sciences. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [116] Deitmann, E.:
Validierung eines kontinuierlichen Verfahrens zur Synthese verschiedener Grignard-Reagenzien als Intermediate für die API-Synthese
Bachelorarbeit. Im Studiengang Chemietechnik, Fachbereich Technik der Hochschule Emden/Leer. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [117] Bonn, M.:
Fluoreszenzdetektion von Partikeln und Bakterien in Bier
Bachelorarbeit. Im Studienbereich Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016

- [118] Dörich, R.:
Bauteilgeometrieabhängige Temperaturoptimierung beim Laserdurchstrahlschweißen von Polymeren
Bachelorarbeit. Im Studienbereich Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [119] Schäfer, P.:
Die automatisierte Aufreinigung von zellfreier DNA aus humanem Blutplasma
Bachelorarbeit. Biologie. Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016

Masterarbeiten Master's theses

- [120] Wilhelmi, S.:
Etablierung einer Ko-Kultur von vaskulären Endothelzellen und Glattmuskelzellen als in vitro Modell eines artifiziiellen Blutgefäßes
Masterarbeit. Im Studiengang Bio- und Umwelttechnik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [121] Bacher, L.:
Entwicklung von bioabbaubaren thermoresponsiven Nanopartikeln und Mikrokapseln
Masterarbeit. Im Studiengang Applied Life Sciences, Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik der Hochschule Kaiserslautern. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM , 2016
- [122] Holst, L.:
Lattice-Boltzmann-Simulation zur Partikeldynamik in laminaren Strömungen
Masterarbeit. Im Studiengang Angewandte Physik der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [123] Dethling, D.:
Experimentelle Charakterisierung eines Chips für die mikrofluidische Durchflusssyztometrie
Masterthesis. Im Studienbereich Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016

- [124] Enders, M.:
Entwicklung eines Fertigungsprozesses zum uniformen Ätzen hochdichter Locharrays in Silizium mittels DRIE
Masterarbeit. Im Studienbereich Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [125] Jarmolaew, A.:
Analyse der Signaleigenschaften eines kapazitiven Sensorsystems zur Detektion von Phasengrenzen in mikrofluidischen Kanälen
Masterarbeit. Im Studienbereich Angewandte Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [126] Lübke, S.:
Charakterisierung einer Dispensiereinheit zur Zellvereinzelnung in einem mikrofluidischen Chip
Masterarbeit. Im Studienbereich Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [127] Oster, C.:
Untersuchung der Sensitivität eines mikrofluidischen Systems für die Zählung von Legionellen
Masterarbeit. Im Studienbereich Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt am Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [128] Oster, H.:
Entwicklung eines Aufbaus zur experimentellen Untersuchung von Thermophorese
Masterarbeit. Im Studiengang Angewandte Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [129] Spitzner, O.:
Transportverhalten von Partikeln und Zellen in scherverdünnenden Medien in mikrofluidischen Kanälen
Masterarbeit. Im Studienbereich Physik, Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [130] Fusenig, M.:
Forschungen an biodiagnostischen Verfahren der Liquid Biopsy
Masterarbeit. Im Studiengang M.Sc. Biologie, Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016

- [131] Haupt, J.:
Kontinuierliche Photocyanierung von Aminen in mikrostrukturierten Reaktoren
Masterarbeit. Im Fachbereich Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [132] Onyema, H.:
Aufnahme von Nanopartikel in einem statischen und dynamischen in vitro-Modell der Blut-Hirn-Schranke
Masterarbeit. Fachbereich Biologie der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [133] Metz, T.:
Entwicklung und Charakterisierung einer Schaltung zur analogen Signalkonditionierung und Digitalisierung im Megasample-Bereich für den Einsatz in eingebetteten Systemen
Masterarbeit. Im Fachbereich Technik, Informatik und Wirtschaft, TH Bingen, University of Applied Sciences. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016
- [134] Schröder, F.:
Immunomagnetische Anreicherung und Markierung von Tumorzellen mittels eines automatischen Pipettierroboters
Masterarbeit. Lehrgebiet für Bioverfahrenstechnik, Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Technische Universität Kaiserslautern. Durchgeführt im Fraunhofer ICT-IMM, 2016

Patente Patents

- [135] Hofmann, C.; Krtschil, U.:
Microstructure component and method for the production thereof
Patentnummer: CN 10 4254 422 B Prioritätsdatum: 16.03.2012
Erteilungsdatum: 09.11.2016
- [136] Latta, D.; Schunck, T.; Baßler, M.; Spang, P.; Holzki, M.; Breitruck, A.:
Fluidikstruktur mit Halteabschnitt und Verfahren zum Vereinigen zweier Flüssigkeitsvolumina
Patentnummer: DE 10 2015 204 235 B4 Prioritätsdatum: 10.03.2015
Erteilungsdatum: 15.12.2016
- [137] Frese, I.:
Verfahren zur Bestimmung des mittleren Trägheitsradius von Partikeln mit einer Größe von kleinergleich 200 nm in einer Suspension und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens
Patentnummer: DE 10 2015 217 700 B3 Prioritätsdatum: 16.09.2015
Erteilungsdatum: 15.12.2016
- [138] Gransee, R.; Röser, T.:
Mikrofluidische Struktur und Verfahren zum Abmessen und/oder Positionieren eines Volumens einer Flüssigkeit
Patentnummer: EP 2 308 597 B1 Prioritätsdatum: 06.10.2009
Erteilungsdatum: 07.12.2016
- [139] Hofmann, C.; Krtschil, U.:
Mikrostrukturbauteil und Verfahren zu dessen Herstellung
Patentnummer: EP 2 825 343 B1 Prioritätsdatum: 16.03.2012
Erteilungsdatum: 14.12.2016
- [140] Wichert, M.; Kraus, S.:
Mikrofluidisches Bauteil, Reaktor aus mehreren solchen Bauteilen und Verfahren zu deren Herstellung
Patentnummer: JP 5948591 B2 Prioritätsdatum: 14.12.2010
Erteilungsdatum: 17.06.2016
- [141] Drese, K.S.; Latta, D.; Ritzi-Lehnert, M.; Röser, T.:
Microfluidic chip comprising several cylinder-piston arrangements
Patentnummer: US 9,278,352 B2 Prioritätsdatum: 30.09.2010
Erteilungsdatum: 08.03.2016

- [149] Quint, S.; Baßler, M.:
Method for detecting particles
Offenlegungsschrift: US 2016/0123863 A1 Prioritätsdatum: 07.06.2013
Veröffentlichungsdatum: 05.05.2016
- [150] Hoffmann, A.; Baßler, M.; Potje-Kamloth, K.; Welzel, K.; Besold, M.:
Sensor zum Erfassen einer Flüssigkeit in einem Fluidkanal
Offenlegungsschrift: WO 2016/008962 A1 Prioritätsdatum: 18.07.2014
Veröffentlichungsdatum: 21.01.2016
- [151] Latta, D.; Schunck, T.; Baßler, M.; Spang, P.; Holzki, M.; Breitruck, A.;
Himmelreich, R.:
**Method for combining two fluid volumes, fluidic structure and microfluidic
chip for carrying out said method**
Offenlegungsschrift: WO 2016/142067 A1 Prioritätsdatum: 10.03.2015
Veröffentlichungsdatum: 15.09.2016
- [152] Ziogas, A.; Kolb, G.; Pennemann, H.; Schürer, J.; Tiemann, D.:
**Method for the electrochemical conversion of fatty acids and equipment for
carrying out the method**
Offenlegungsschrift: WO 2016/170075 A1 Prioritätsdatum: 24.04.2016
Veröffentlichungsdatum: 27.10.2016
- [153] Quint, S.; Levanon, N.; Baßler, M.; Sommer, C.:
Method for detecting radiation-emitting particles
Offenlegungsschrift: WO 2016/207086 A1 Prioritätsdatum: 26.06.2015
Veröffentlichungsdatum: 29.12.2016
- [154] Quint, S.:
**Apparatuses, cytometer, method and computer program for providing
information about at least one sequence**
Offenlegungsschrift: WO 2016/207262 A1 Prioritätsdatum: 26.06.2015
Veröffentlichungsdatum: 29.12.2016