

Universität:	Universität Siegen
Zentrum:	Forschungszentrum für Mikro- / Nanochemie und -Technologie der Universität Siegen
Vorstand:	Univ.-Prof. Dr. Schmittel, Michael Univ.-Prof. Dr.-Ing. Böhm, Markus apl. Prof. Dr. Butt, Hans-Jürgen Univ.-Prof. Dr.-Ing. Haring Bolivar, Peter Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christ, Hans-Jürgen
Weblink:	http://www.cu.uni-siegen.de
Definition des Zentrums:	Das Forschungszentrum für Mikro-/Nanochemie und -Technologie ist eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung der Universität Siegen gemäß § 29 Abs. 1 Hochschulgesetz.
Mission:	Untersuchungen zum Ablauf chemischer Prozesse auf mikroskopischer Skala und die Entwicklung neuer Methoden und Systeme für die Mikro- und Nanochemie stehen im Fokus des Forschungszentrums, u.a. mit dem Ziel, eine neue Lab-on-Microchip Technologie hervorzubringen. Hierzu wird das in den Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie der Mikrosystemtechnik vorhandene Expertenwissen auf dem Gebiet der Mikro- und Nanochemie gebündelt. Gegenwärtig ist die herausragende Forschungsaktivität des Zentrums das Verschmelzen von Mikrochemie und Mikroelektronik zu einer neuen Technologieplattform. Fernziel ist hierbei die Schaffung eines ausgereiften Lab-on-Microchips, eines von einem CMOS-ASIC Chip autonom verwalteten chemischen Analyselabors mit komplett integrierter Fluidik, Analytik und Auswertung.
Konkrete Leistungen:	Forschungsk Kooperationen im Bereich Mikro- und Nanochemie
Beteiligte universitäre Gruppen:	Prof. Dr. M. Böhm, Institut für Mikrosystemtechnik, http://www.imt.fb12.uni-siegen.de/he Prof. Dr. R. Brück, Mikrosystemtechnik, http://www.rs.uni-siegen.de/ Prof. Dr. H.-J. Butt, Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, http://www.mpip-mainz.mpg.de Prof. Dr.-Ing. habil. H.-J. Christ, Institut für Werkstofftechnik (IWT), http://www.mb.uni-siegen.de/ifw2/ Prof. Dr. H.J. Deiseroth, Anorganische Chemie, http://www.anorganik.chemie.uni-siegen.de Prof. Dr. D. Ehrhardt, Analoge Schaltungstechnik, http://www.imt.fb12.uni-siegen.de/as/ Dr. Karlheinz Graf, Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, http://www.mpip-mainz.mpg.de/ Prof. Dr. Steffen Hardt, Institute for Nano- and Micro Process Technology, University of Hannover, http://www.nmp.uni-hannover.de Prof. Dr. P. Haring Bolivar, Höchsthfrequenztechnik, http://www.hqe.fb12.uni-siegen.de/ Prof. Dr. H. Ihmels, Lehrstuhl für organische Chemie 2, http://www.uni-siegen.de/dept/fb08/abteil/org/org2/index.html Prof. Dr. X. Jiang, Institut für Werkstofftechnik, http://www.uni-siegen.de/fb11/lot/ AD Dr. Herbert Knepe, Physikalische und Theoretische Chemie, http://www.pc.chemie.uni-siegen.de Prof. Dr. A. J. Meixner, Institut für Physikalische und Theoretische Chemie, Universität Tübingen, http://www.uni-tuebingen.de/Meixner Prof. Dr. A. Mews, Physikalische und Theoretische Chemie, http://www.pc.chemie.uni-siegen.de Prof. Dr. U. Pietsch, Lehrstuhl für Festkörperphysik, http://www.fkp-siegen.de Prof. Dr. M. Schmittel, Lehrstuhl für organische Chemie 1, http://www.uni-siegen.de/dept/fb08/abteil/org/org1/oc_frame.htm Dr. E. Thiel, Mikro- und nanooptische Sensorik, http://www.zess.uni-siegen.de/cms/front_content.php Prof. R. Tretin, Bau- und Werkstoffchemie, http://www.uni-siegen.de/dept/fb08/abteil/bwc/ Dr. M. Wahl, Mikrosystemtechnik, http://www.rs.uni-siegen.de/ Prof. Dr. A. H. Walenta, Experimentalphysik II - Detektorphysik, http://deph.physik.uni-siegen.de Prof. Dr. B. Wenclawiak, Analytische Chemie 1, http://www.uni-siegen.de/~anachem/ Prof. Dr. Claudia Wickleder, Anorganische Chemie, http://anorganik.chemie.uni-siegen.de Prof. Dr. W. Wiechert, Institut für Systemtechnik, http://www.simtec.mb.uni-siegen.de Prof. Dr. Christof Wunderlich, Lehrstuhl Quantenoptik, http://www.quantenoptik.uni-siegen.de
Gemeinsame Forschungsthemen (über die Darstellung der einzelnen Gruppen hinausgehend):	DFG-Forschergruppe FOR 516 „Mikro- und Nanochemie: Physikalische und chemische Grundlagen, Komponenten und Systeme für die Lab-on-Microchip-Technologie“
Preise / Awards:	-