

Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH

Dr. Klaus Stefan Drese
wissenschaftlicher Direktor



Institut für
Mikrotechnik
Mainz GmbH

Carl-Zeiss-Str. 18-20
55130 Mainz
Tel: 06131 990 170
Fax: 06131 990 305
Email: drese@imm-mainz.de
Internet: www.imm-mainz.de

IMM ist ein forschungsintensives Unternehmen, das mit der Entwicklung chemischer und (bio)chemisch-analytischer Systemtechnik die Brücke von der Grundlagenforschung zur Anwendung schlägt. Als Dienstleister entwickelt IMM gemeinsam mit und für die Industrie chemische Systemtechnik zur Lösung komplexer verfahrenstechnischer oder analytischer Probleme sowie Prinziplösungen für die biomedizinische Analytik und Diagnostik. Kompetenz in den hierzu notwendigen Verfahren und Methoden der Herstellung von Mikrostrukturen (Feinwerktechnik, Strukturierungstechniken, Oberflächenmodifizierung) sowie deren projektorientierte Fortentwicklung sind Alleinstellungsmerkmal und Grundlage des Erfolgs im nationalen und weltweiten Wettbewerb. Ein Schwerpunkt der Arbeiten liegt insbesondere in der Entwicklung Diagnostischer Systeme für die personalisierte Medizin. Als Unternehmen im Besitz des Landes Rheinland-Pfalz gilt: IMM agiert in Rheinland-Pfalz mit dem Anspruch einer Technologieführerschaft im weltweiten Wettbewerb.

- Forschung und Entwicklung von diagnostischen Systemen für die personalisierte Medizin, von (bio-)analytischen Systemen für Life Science Anwendungen sowie mikrofluidischer Systeme zur Zellkultivierung und -untersuchung.
- Forschung und Entwicklung von mikrostrukturierten Reaktoren und den dafür angepassten Prozessen für den Laboreinsatz, so wie validierte Scale-Up Techniken für den Aufbau von Pilot-Plants.