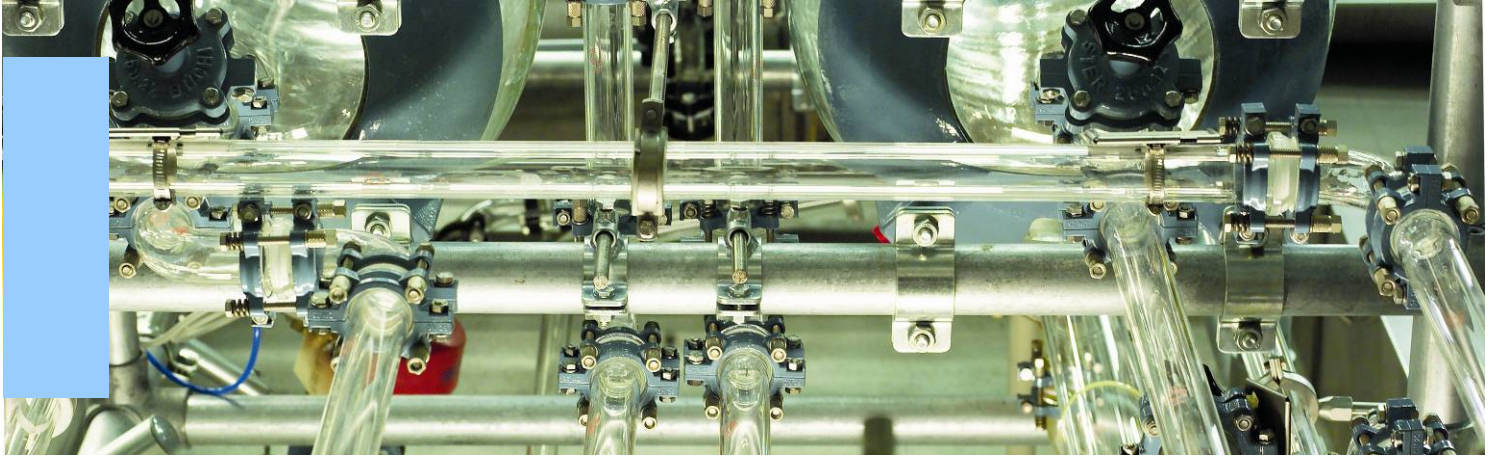
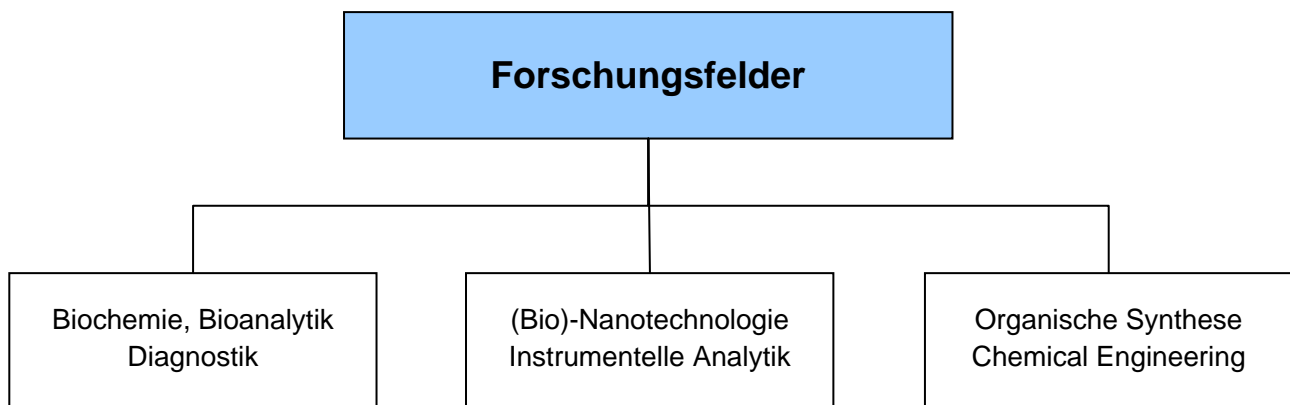


Institut für Chemie und Bioanalytik (ICB)



Das **Institut für Chemie und Bioanalytik** bietet hohe Fachkompetenz, professionelles Projektmanagement und ist ein verlässlicher, attraktiver Partner für Zusammenarbeiten im Life Sciences Bereich. Wir kooperieren mit regionalen und internationalen Partnern, um eine praxisrelevante Aus- und Weiterbildung zu gewährleisten. Unsere teamorientierte Organisation basiert auf weitgehend selbstständigen Forschungsgruppen mit hoher Eigenverantwortung. Die Mitarbeitenden bringen Erfahrungen aus der Industrie mit, welche sie nicht nur in ihre innovative Forschung, sondern auch in die Lehre einfließen lassen.



Kompetenzen ICB

<p>Biochemie, Bioanalytik und Diagnostik</p> <p>Biosensorik, Immunoanalytik, Enzymanalytik, Genreporter-basierte Zellassays, Proteomik, Proteinbiochemie, Molekularbiologie</p> <p><i>Prof. Dr. Daniel Gygax Prof. Dr. Georg Lipps Dr. Elizaveta Fasler</i></p>	<p>Molekulare Diagnostik und Präklinische Medikamentenentwicklung</p> <p>PCR, Real-time PCR, Genmutations-Analyse, Immunoassay, Zell- und enzymbasierte Assay-entwicklung für HTS, Systeme für ADME/Tox</p> <p><i>Prof. Dr. Eric Kübler Prof. Dr. Hugo Albrecht</i></p>
<p>(Bio) Nanotechnologie</p> <p>Oberflächenanalyse, Mikroskopie, Spektroskopie, Beschichtung und Funktionalisierung, Imaging, Bio-Sensoren</p> <p><i>Prof. Dr. Uwe Pieves Prof. Dr. Patrick Shahgaldian, Dr. Amina Wirth</i></p>	<p>Instrumentalanalytik</p> <p>Pharmaanalytik, Rückstandsanalytik, Bioanalytik, Analyse von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln, Schwermetallanalytik, Strukturaufklärung</p> <p><i>Prof. Dr. Götz Schlotterbeck</i></p>
<p>Molekulare Erkennung Organo- und Biokatalyse</p> <p>Enantioselektive Synthese, Kohlenhydratchemie, enzymatische Synthesen, Funktionalisierung von Oberflächen</p> <p><i>Prof. Dr. Gerhard Grundler Dr. Christelle Jablonski</i></p>	<p>Organische- und Metallorganische Synthese</p> <p>Organische Synthese im mg/g Massstab, Metallorganische Chemie und Katalyse, Prozess-entwicklung und Machbarkeitsstudien</p> <p><i>Prof. Dr. Marianne Hürzeler</i></p>
<p>Synthese / Nachhaltige Entwicklung</p> <p>Durchführung, Optimierung organischer Synthesen, Nachhaltigkeitsabklärungen von Produktionsprozessen und Konzeption</p> <p><i>Prof. Dr. Beat Zehnder</i></p>	<p>Chemical Engineering</p> <p>Mikroreaktionstechnik, Verfahrensentwicklung & Optimierung von Prozessen, Downstream Processing, Thermische Prozesssicherheit</p> <p><i>Prof. Dr. Wolfgang Riedl</i></p>

Infrastruktur ICB

<ul style="list-style-type: none"> • Real Time PCR • Biacore, Bioanalyzer, FortéBio • FLIPR-HTS, Microarrays • Spezialmikroskopie (Scanning Electron Microscope with Energy Dispersive X-ray, Confocal Laser Scanning Microscope) • Micro-Cantilever Arrays • ToFSIMS Oberflächenanalytik • DNA Array Technologie • IR Imaging, AFM 	<ul style="list-style-type: none"> • X-ray Microtomographie • Spektroskopie und Chromatographie (NMR, FT-IR, HPLC-MS-MS Kopplungen, Maldi TOF) • Spurenanalytik (AAS, IPC-OES) • Mikrowellensynthese • Mikroreaktionstechnik • Verfahrenstechnikum • Bioreaktoren • Durchflusszytometrie
---	--