

**Name:** Prof. Dr. Jörg Ingo Baumbach

**Forschungszentrum/-gruppe:** Prozessanalytik, Metabolomik

**Forschungsgebiete:** Prozessanalytik, Metabolomik, Gasspurenanalyse, Spektrometrie und Spektroskopie

**Netzwerke:**

- Sonderforschungsbereich 876 der DFG: Verfügbarkeit von Information durch Analyse unter Ressourcenbeschränkung
- BAMOD – Atemgasanalyse
- IABR – Int. Assoc. Breath Research
- ISIMS – Int. Society Ion Mobility Spectrometry
- YeastScent – Prozessanalytik an Fermentern
- PKPD – Atemluftvermittelte pharmacokinetische und pharmacodynamische Prozesse

**Leistungsangebot:**

Auftragsforschung, öffentlich geförderte Forschungsprojekte, Technologietransfer, Weiterbildung, Beratung, Kooperationen im Rahmen von Studienprogrammen und Forschungsprojekten

**Aktuelle Projekte:**

- TB1 „Ressourcen-beschränkte Analyse von Spektrometriedaten“ des SFB 876 der DFG
- BMBF YeastScent
- BMBF SpiCoS
- Metabolite im Atem
- Propofoldetektion in der Ausatemluft

**Labore/Technika:** Metabolomik

**Aktuelle Publikationen:**

siehe <http://scholar.google.de/citations?user=w8pv0Y0AAAAJ&hl=de>

**Beruflicher Werdegang:**

seit 2014 Professur für Allgemeine und Analytische Chemie, insbesondere Chromatographie, Sicherheit und Toxikologie

2012 – 2013: B&S Analytik Dortmund, CEO

2010 – 2012: KIST Europe, Saarbrücken

Head Department Microfluidics and Clinical Diagnostics



1991 – 2010: ISAS Dortmund – 2004-2010 Leiter des Projektbereiches Metabolomics

aktuell:

- Int. J. Ion Mobility Spectrom. (Springer): Herausgeber (Editor-in-Chief - siehe <http://www.springer.com/chemistry/analytical+chemistry/journal/12127>)
- J. Breath Research (IOP): Editorial Board (siehe <http://iopscience.iop.org/1752-7163/>)
- nature scientific reports: Editorial Board (siehe <http://www.nature.com/srep/index.html>)

**Lehrgebiete:**

- Grundlagen der Materialwissenschaften
- Toxikologie – Sicherheit – Pharmakologie
- Chemische Prozessanalytik (TU Dortmund, Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen)
- Ausatemluftdiagnostik in der Anästhesie und Intensivmedizin (Universität des Saarlandes, Medizinische Fakultät)

**Weiterbildung:**

- Strahlenschutzbeauftragter nach § 9 und § 15 Strahlenschutzverordnung
- Projektleiter Gentechnik - S2-Labor
- Prüfer IHK Dortmund für Biolaboranten

**Kontakt:**

[joerg.baumbach@reutlingen-university.de](mailto:joerg.baumbach@reutlingen-university.de), 07121-271-2043

**Links:**

Google Scholar: <http://scholar.google.de/citations?user=w8pv0Y0AAAAJ&hl=de>

ResearchGate:

[http://www.researchgate.net/profile/Joerg\\_Ingo\\_Baumbach/publications](http://www.researchgate.net/profile/Joerg_Ingo_Baumbach/publications)

