

**Dr. Felix Kaspar, Institut für Biochemie, Biotechnologie und Bioinformatik, TU Braunschweig, Deutschland**

**Kontakt:** [felix.kaspar@tu-bs.de](mailto:felix.kaspar@tu-bs.de), [felix.kaspar@web.de](mailto:felix.kaspar@web.de), +49 178 3149337

**5 Keywords:** Assayentwicklung, Spektroskopie, Chemoenzymatische Synthese, Prozessentwicklung, Open Science

**Expertise/Forschungsgebiete:** Entwicklung und Anwendung von (chemo-)enzymatischen Transformationen, inkl. Entwicklung von Hochdurchsatzmethoden für Screening und Charakterisierung von Biokatalysatoren, physikochemische Charakterisierung von Gleichgewichtssystemen, Protein Engineering, Grüne Chemie, (bio-)chemische Philosophie

**Methoden:** Enzymatische bzw. organisch-chemische Synthese, inkl. analytischer Produktcharakterisierung (per LC- und GC-MS, NMR, IR, UV-Vis, etc.), heterologe Expression und Aufreinigung von Proteinen, enzymatische Transformationen ( $\mu\text{L}$  bis L Maßstab), UV-spektroskopisches Reaktionsmonitoring, angewandte biophysikalische Chemie (Puffersysteme, thermodynamische Reaktionskontrolle, Kinetik, Aktivitäts-/Stabilitätsbeziehungen...)

**Angebote/Interesse:** Entwicklung von *in vitro* Assays, Design und Implementierung enzymatischer Prozesse, Kollaborationspartner für drittmittelgeförderte Projekte, wissenschaftliches storytelling