

Prof. Dr. Jakob Franke, Leibniz Universität Hannover, Institut für Botanik, Deutschland

Kontakt: jakob.franke@botanik.uni-hannover.de, 0511/762-16354

5 Keywords: Pflanzenbiochemie, Sekundärmetabolismus, Biosynthese, Naturstoffchemie, Metabolic Engineering

Expertise/Forschungsgebiete: Aufklärung pflanzlicher Biosynthesewege, Herstellung von Naturstoffen in Hefe mittels Metabolic Engineering, Isolierung und Strukturaufklärung von Naturstoffen

Methoden: Chromatographische Aufreinigung von Naturstoffen, Strukturaufklärung von Naturstoffen per NMR und MS, CRISPR/Cas9 Genome Editing in Hefe, transiente Expression in *Nicotiana benthamiana*, heterologe Produktion von Membranproteinen (v.a. Cytochrom-P450-Monooxygenasen) und biochemische Charakterisierung in Mikrosomen, de-novo-Transkriptomassemblierung

Angebote/Interesse: Proteinproduktion in *Nicotiana benthamiana*, Betreuung von Fremd-Doktoranden in den eigenen Laboren, Kollaborationspartner für drittmittelgeförderte Projekte