

Einladung zum GDCh-Colloquium des Ortsverbandes Hannover

im Rahmen der Feierlichkeiten zum 20-jährigen Bestehen der Naturwissenschaftlichen Fakultät

Das Colloquium findet um 17h c.t. im Dr.-Oetker-HS (Raum 007, Gebäude 2504) der Leibniz Universität Hannover, Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie, Callinstraße 3a, 30167 Hannover statt.

03.07.2025 Prof. Dr. Jacob Franke

Institut für Botanik, LUH



Metabolites from plants and their impact on human health, agriculture, and ecology

Wir untersuchen, wie Pflanzen komplexe Naturstoffe bilden, die medizinisches Potenzial besitzen. Dafür verwenden wir eine Kombination von chemischen, molekularbiologischen, biochemischen, pflanzenwissenschaftlichen und bioinformatischen Methoden. Unser Ziel ist es, die molekularen Mechanismen pflanzlicher Biosynthesewege aufzuklären und damit eine verbesserte Nutzung dieser wertvollen Inhaltsstoffe zu ermöglichen.

Die Forschung unserer Arbeitsgruppe wird von zwei zentralen Fragestellungen angetrieben:

Aufklärung von Biosynthesewegen: Wie bilden Pflanzen komplexe Naturstoffe? Welche Gene und Enzyme sind dafür erforderlich? Welche chemischen Mechanismen stecken dahinter? Wie wird die Bildung über verschiedene Zell- und Gewebetypen hinweg orchestriert?

Metabolisches Engineering: Wie lassen sich pflanzliche Biosynthesewege gezielt verändern? Wie können wir größere Mengen seltener Naturstoffe erzeugen? Wie kann man das Produktspektrum verändern? Können wir Naturstoff-Analoga in biologischen Systemen generieren, die sonst nur synthetisch hergestellt werden können?

Prof. Dr. Jens-Uwe Grabow
Vorsitz OV Hannover

Vor dem Colloquium findet ab ca. 16h c.t. eine ‚Kaffeerunde‘ mit dem Vortragenden in der Bibliothek des PCI statt.