



## Technische Chromatographie, SS 2022

### *Eine praxisorientierte Einführung in die Strategieentwicklung und Strategieumsetzung*

*Dr.-Ing. Reinhard Ditz*

**Vorbesprechung: 22.04.2022 10:00 Uhr**

**Ort: Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Prozesstechnik C15, Raum  
310**

Chromatographische Verfahren sind bereits in der Analytik etablierte Standardverfahren und haben sich auch im präparativen Bereich zur Bereitstellung von Mustermengen bewährt. Aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet der stationären Phasen sowie neue Erkenntnisse in der Prozessauslegung durch Simulationen, kombiniert mit Laborexperimenten und/oder statistischer Versuchsplanung, haben dazu geführt, dass die technische Chromatographie zunehmend, sowohl in der Produktentwicklung als auch der Produktion, eine wirtschaftliche Verfahrensalternative darstellt. Die Trennung von Isomeren, Enantiomeren und Diastereomeren sowie die Aufarbeitung von Phytoextrakten und Fermentationsbrühen sind typische Applikationen.

Wissenschaftler, Laboranten und Techniker in der Prozessentwicklung müssen in der Lage sein, Chromatographieprozesse effizient vom analytischen in den präparativen Maßstab zu übertragen.

Fundierte theoretische und experimentelle Grundlagen sowie Verständnis der aktuellen Entwicklungen helfen beim täglichen Umgang mit den Auslegungsmethoden und ermöglichen die schnelle Umsetzung in die Projektarbeit.



#### **Veranstaltungsinformationen:**

Dozent: Prof. Dr.-Ing. Jochen Strube, TU Clausthal

Dr.-Ing. Reinhard Ditz

Vorlesungstermine: Block, wird bekannt gegeben

SWS / ECTS: 3 / 4

Vorkenntnisse: Keine

Zielgruppe: Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen,  
Umweltschutztechnik, Chemie (Hauptdiplom oder Master)

**Bei Fragen bezüglich der Vorlesung bitte an Herrn M.Sc. Florian Vetter oder das Sekretariat wenden.**

**Florian Vetter, M.Sc.**

**Tel.: 05323 – 72 2872**

**Mail: [vetter@itv.tu-clausthal.de](mailto:vetter@itv.tu-clausthal.de)**

**Tel.: 05323 – 72 2355**

**Mail: [sekretariat@itv.tu-clausthal.de](mailto:sekretariat@itv.tu-clausthal.de)**

**Frau Lacheta**