



... Technische Chromatographie

Eine praxisorientierte Einführung in die Strategieentwicklung und Strategieumsetzung

Dr. Reinhard Ditz

Vorlesungsbeginn: Freitag, den 21.04.2017 10:00 Uhr Seminarraum ITVP (R310)

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: Freitags 08.00 – 11.00 Uhr (Block)

SWS / ECTS: 3 / 4

Vorkenntnisse: Keine

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

Bei Fragen bezüglich der Vorlesung bitte an Herrn Dipl.-Ing. Steffen Zobel-Roos oder das Sekretariat wenden.

Dipl.-Ing. Steffen Zobel-Roos

Mail: sekretariat@itv.tu-clausthal.de

Tel.: 05323 – 72 3003

Mail: zobel-roos@itv.tu-clausthal.de

Frau Lacheta

Tel.: 05323 – 72 2355