

Sonntag, 14. Oktober 2018

17:00- 18:00 **Transfer Göttingen Hbf - Clausthal**

19:00 **gemeinsames Abendessen**

20:00 **Vortrag: "Montanregion Harz"**

Montag, 15. Oktober 2018

8:30 **Begrüßung:
Vorstellung Teilnehmer, Kursziele, Organisation**

9:00 **Einführung Chromatographie:
Überblick Applikationen und Grundoperationen**

9:30 **Grundlagen Archirale NP/RP und Chirale Chromatographie**

10:15 **Kaffeepause**

10:30 **Grundlagen IEX, HIC und Mixed Mode Chromatographie**

11:15 **Mittagessen**

12:30 **Institutsführung**

13:00 **kg-Labor und Produktion**

13:45 **Pharmazeutische Applikationen**

14:30 **Kontinuierliche Chromatographie (SMB, PCC, MCSGP etc.)**

15:15 **Kaffeepause**

15:30 **Experimenteller Teil 1 (4 Gruppen, à 30 Minuten)**

- Einführung
- Chromatographie: Screening / Methoden Optimierung
- Chromatographie: Methoden Optimierung / Model Parameter
- Scale-up und Präp. Chromatographie, Packen von Säulen
- SMB Chromatographie

ab 18:30 **Bergwerksmuseum: Führung und gemeinsames Abendessen ("Tscherper-Mahl")**

Dienstag, 16. Oktober 2018

8:30 **Analytische und präparative Chromatographie**

9:15 **Apparate- und Anlagentechnik Chromatographie**

10:00 **Kaffeepause**

10:15 **Einführung Prozess Simulation, Parameter Bestimmung und Stoffdaten**

TRAINING COURSE AGENDA

11:15 Mittagessen

12:30 Experimenteller Teil 2 (4 Gruppen, à 30 Minuten)

- Flüssig-Flüssig-Extraktion
- Destillation, Verdampfung
- Membran Technologie
- Kristallisation, Präzipitation

16:00 Stadtführung Goslar: "Entdecke ein Weltkulturerbe"

17:30 Abendessen Gose Haus-Brauerei

MIDNIGHT-SESSION (SIMULATIONS TUTORIEN)

20:00 Elutions Chromatographie

20:45 Gradienten Chromatographie

21:30 SMB-Chromatographie

22:00 Membran Technologie (UF und MA)

22:30 Flüssig-Flüssig-Extraktion

23:00 Destillation

23:45 Kristallisation

Mittwoch, 17. Oktober 2018

8:30 Membran Technologie

9:15 Detektoren incl. MS

10:00 Kaffeepause

10:15 SFC (Supercritical Fluid Chromatography)

11:15 Mittagessen

12:00 Biotechnologie und QbD (Quality by Design), PAT (Process Analytical Technology)

12:45 Kontinuierliche Chromatographie and friends

13:30 Sind 100 Jahre Chromatographie genug?

14:15 Diskussion und Kursabschluss

15:00 Kursende

15:00 Transfer Clausthal - Göttingen Hbf

(Änderungen sind vorbehalten)