



# Tosoh Academy Education & Training

Wir wissen, wie wichtig gut geschultes Personal für die Effizienz und Produktivität im Labor ist. Daher ist unser Ziel, Ihnen flexible, umfassende und preiswerte Schulungsoptionen anzubieten.

Wählen Sie aus verschiedenen Trainingsoptionen den Kurs, der am besten zu Ihnen passt:

- Kurse im Tosoh Schulungszentrum bieten praxisnahes Lernen für ein intensives Erlebnis: Theorie und Praxis unter der Anleitung qualifizierter Experten.
- Virtuelle Kurse bieten Ihnen die Vorteile von Live-Schulungen, ohne dass Sie dafür reisen müssen.
- Die Tosoh Tuesday Webinare bieten Einblicke in aktuelle Themen der Flüssigchromatographie in Labor und Produktion. Informieren Sie sich über die kommenden Webinare unter: [bit.ly/TosohTuesday](https://bit.ly/TosohTuesday)

Vorteile der Tosoh Schulungen?

- Trainings seit 1997
- Werden Sie Teil des Netzwerks von über 2000 Technikern und Wissenschaftlern, die in unseren Chromatographiekursen geschult wurden.
- 99% der Teilnehmer empfehlen Trainingskurse bei Tosoh an Kollegen weiter, mit einer durchschnittlichen Zufriedenheitsrate von > 90%\*.

\* Kursbewertungen von Kursteilnehmern 2009-2019



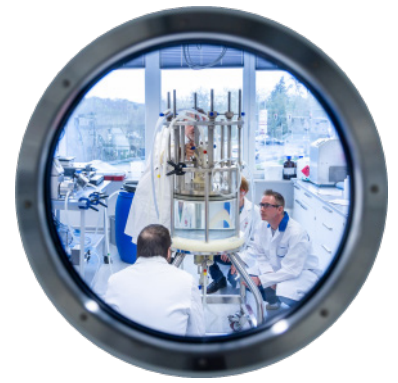
## Kursprogramm 2023

- **Chromatographie in Verfahrensentwicklung und Produktion**, Deutsch, Tosoh Schulungszentrum Griesheim  
04.-05.7.2023 Hier registrieren: [bit.ly/ChromWorkshop](https://bit.ly/ChromWorkshop)
- **Kontinuierliche Chromatographie: Durchführung – Implementierung – Aussichten**, Deutsch, Tosoh Schulungszentrum:  
60.7.2023 Hier registrieren: [bit.ly/ChromWorkshop](https://bit.ly/ChromWorkshop)
- **Chromatography in Process Development & Production**, English, Tosoh Training Center  
18.-19.7.2023 Hier registrieren: [bit.ly/ChromWorkshop](https://bit.ly/ChromWorkshop)
- **Continuous Chromatography: Operation – Implementation – Outlook**, English, Tosoh Training Center  
20.7.2023 Hier registrieren: [bit.ly/ChromWorkshop](https://bit.ly/ChromWorkshop)
- **Polymer Analysis**  
GPC Separation and Detection: Theory & Practice English, Tosoh Training Center Q4 2023 inquire at [sales-marketing.tbg@tosoh.com](mailto:sales-marketing.tbg@tosoh.com)
- **Inhouse Kurse**: auf Anfrage unter [sales-marketing.tbg@tosoh.com](mailto:sales-marketing.tbg@tosoh.com)

**Maßgeschneiderte virtuelle Trainings – auf Anfrage**

# Chromatographie in Verfahrensentwicklung & Produktion Programm

04.-05. Juli 2023



**Dienstag**  
**04.07.2023**

## **Vorträge / Praktischer Teil**

### **Begrüßung - Vorstellung - Erwartungen**

Grundlagen der gängigen Chromatographie-Modi  
Packen von Chromatographiesäulen - Grundlagen

### **Mittagessen**

Packen von Chromatographiesäulen - Troubleshooting

### **Praktischer Teil I**

Training nach einem rotierenden Prinzip

1. Packen & Qualifizieren einer 1 cm ID Laborsäule
2. Packen & Qualifizieren einer 40 cm ID Prozesssäule
3. Bestimmung von Bindekapazitäten
4. Scale-up eines Chromatographieschritts

### **Ausflug & gemeinsames Abendessen**

**Mittwoch**  
**05.07.2022**

### **Praktischer Teil II**

Fortsetzung Versuche 1.-4.

### **Mittagessen**

Strategien der chromatographischen Methodenentwicklung  
Praktische Beispiele der Verfahrensentwicklung

### **Zusammenfassung & Diskussion**

Ende gegen 16:30 Uhr

**#ChromatographyExperts**

# Kontinuierliche Chromatographie: Durchführung - Implementierung - Ausblick Programm

06. Juli 2023



Donnerstag  
06.07.2023

## Vorträge / Praktischer Teil

**Start 9 Uhr**

**Begrüßung - Vorstellung - Erwartungen**

### Theorie I:

Vom Batch zum kontinuierlichen Prozess

Implementierung der Mehrsäulenchromatographie (MCC)

### Praxis I:

Prozesstransfer – Batch zu MCC

Schreiben einer MCC-Methode

Aufreinigung von monoklonalen Antikörpern mit MCC

### Mittagessen

### Praxis II:

Analytik des MCC-Experimentes

Auswertung der Daten

### Theorie II:

Methodenoptimierung

Wirtschaftlichkeitsmodellierung

Potential und Trends kontinuierlicher Methoden

### Zusammenfassung & Diskussion

Ende gegen 17:00 Uhr

**#ChromatographyExperts**