

## Molmassensensitive Detektion

---

### Kursziel

Dieser Softwareschulungskurs vermittelt die Funktionen und Möglichkeiten der WinGPC Unity Software Module Lichtstreuung und Viskosität (für alle marktüblichen Ein- und Mehrwinkel-Lichtstreu- sowie Viskositäts-Detektoren). Es werden die verschiedenen Möglichkeiten der Konzentrationsbestimmung, die Abgrenzung der Methoden gegeneinander sowie die notwendigen Auswerteparameter und Möglichkeiten der Gerätevalidierung vorgestellt und danach in praktischen Übungen umgesetzt.

Die Schulung findet in speziellen Computerarbeitsräumen in kleinen Gruppen mit Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer statt. Die Teilnehmer sollen am Ende des Kurses in der Lage sein, die WinGPC Unity Module Lichtstreuung und Viskosität selbständig zu nutzen und qualifizierte Analysen durchzuführen.

### Programm

- 09.30 Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer**
- 09.45 Einführung in die WinGPC Unity**  
Konzepte der WinGPC Benutzung  
WinGPC Philosophie
- 10.15 Überblick über GPC gekoppelt mit Lichtstreuung und/oder Viskometrie**  
Überblick über die Methoden und Möglichkeiten  
Vergleich und Abgrenzung Viskosimetrie/Lichtstreuung
- 11.00 Kaffeepause**
- 11.30 Einflußgrößen und Bestimmung der Parameter für Kopplungsmethoden**  
Methode: RI oder injizierte Masse, alternative Methoden  
Detektornormalisierung  
Bestimmung von  $dn/dc$  und/oder Detektorkonstante  
**Praktische Übungen und Bestimmung der Parameter**
- 13.00 gemeinsames Mittagessen**
- 14.00 Methodenerstellung und Einfluß der Auswerteparameter**  
Welchen Einfluß hat das  $dn/dc$ ?  
Welche Parameter müssen für die richtige Berechnung angegeben sein?  
**Praktische Übungen**
- 15.00 Gerätevalidierung und Überprüfung des Systemzustandes**
- 16.00 Kaffeepause**
- 16.30 Abschlußbesprechung und Kurskritik**
- ca. 17.00 Ende des Schulungskurses**

## *Molmassensensitive Detektion*

---

### **Anmeldung und Organisation**

Anmeldungen bitte in schriftlicher Form (z.B. mit beiliegendem Formular) an:  
PSS Polymer Standards Service GmbH  
Tagungsorganisation  
Postfach 3368  
D-55023 Mainz  
Tel.: +49-(0)6131-96239-0; Telefax: +49-(0)6131-96239-11

### **Veranstaltungsort**

Seminarraum PSS GmbH Mainz, In der Dalheimer Wiese 5, 55120 Mainz

### **Teilnahmebedingungen**

Teilnahmegebühr: EURO 490,-

Beinhaltet die Teilnahme an Seminar, die Schulungsunterlagen, die Pausenverpflegung sowie das Mittagessen während des Kurses.

Optional: Ü/F im Novotel Hotel Mainz: EURO 130,- pro Tag  
Dieser Sonderpreis gilt nur bei Buchung über PSS GmbH, die Übernachtungskosten werden zusammen mit der Teilnehmergebühr berechnet.

Die o.a. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Wir bitten um Ihr Verständnis, daß bei Abmeldung bis eine Woche vor Kursbeginn ein Stornobetrag in Höhe von 10% der Teilnehmergebühr fällig wird. Bei noch späteren Abmeldungen kann der Teilnehmerbeitrag nicht mehr erstattet werden.

## Anmeldeunterlagen für PSS Kurse und Schulungen

---

Anmeldeunterlagen bitte per Fax an +49-(0)6131-9623911

### Anmeldung

---

#### **Kurs: Hands-on training Viskosimetrie/Lichtstreuung (P/N 899-0026)**

**08.-09.02.2010**

Welchen Detektor verwenden Sie:

Lichtstreuer, Modell: \_\_\_\_\_

Viskosimeter, Modell: \_\_\_\_\_

**Preis:** EUR 1.400,- zzgl. MwSt. (pro Person)

Hochschulen und Institute: EUR 1.100,- zzgl. MwSt. (pro Person)

---

#### **GPC-Kurs: Intensivkurs für Theorie und Praxis in der GPC (P/N 899-0001)**

**08.-10.03.2010**

**18.-20.10.2010**

Ihre beiden Wunschthemen für den 3ten Tag:

Hochtemperatur-GPC

Copolymeranalytik

Viskositätsdetektion

GPC-FTIR-Kopplung

Säulenauswahl

**Preis:** EUR 1.290,- zzgl. MwSt. (pro Person)

---

#### **Softwareschulungskurse: WinGPC Unity (P/N 899-0016 bis 899-0020)**

Unity Report Designer *plus*

26.04.2010

20.09.2010

WinGPC Unity

27.04.2010

21.09.2010

Unity Molmassensensitive Detektion\*

28.04.2010

22.09.2010

Unity SystemPilot

29.04.2010

23.09.2010

Unity Compliance Pack

30.04.2010

24.09.2010

\*Welchen Detektor verwenden Sie:

Lichtstreuer, Modell: \_\_\_\_\_

Viskosimeter, Modell: \_\_\_\_\_

**Preis:** EUR 490,- zzgl. MwSt. (pro Person/Tag)

## Anmeldeunterlagen für PSS Kurse und Schulungen

---

### Veranstaltung: *European WinGPC Usermeeting (Sprache: englisch)*

**30.09.2010**

Bitte markieren Sie drei Wunschthemen für die Nachmittags-Workshops:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> konv. GPC, Kalibrierverfahren | <input type="checkbox"/> WinGPC Unity Service Release    | <input type="checkbox"/> Server- und Netzwerklösungen    |
| <input type="checkbox"/> Reporting                     | <input type="checkbox"/> Gerätesteuerung/SystemPilot     | <input type="checkbox"/> Nachvollziehbarkeit/Validierung |
| <input type="checkbox"/> 2D Chromatographie            | <input type="checkbox"/> GPC-Lichtstreuung/Viskosimetrie | <input type="checkbox"/> Copolymeranalytik               |
| <input type="checkbox"/> Automatisierung               | <input type="checkbox"/> Software Tipps&Tricks           | <input type="checkbox"/> Eigene Vorschläge: .....        |

**Preis:** Diese Veranstaltung ist für registrierte WinGPC-Anwender kostenlos.

---

### Veranstaltung: *GPC/SEC Säulen-Usermeeting*

**15.09.2010**

**Preis:** EUR 490,- zzgl. MwSt. (pro Person, Industrie),  
EUR 100,- zzgl. MwSt. (pro Person, Universitäten&Forschungseinrichtungen)

---

### Übernachtungen (P/N 899-0002)

Bitte buchen Sie für mich im Novotel Hotel Mainz ein Einzelzimmer (Ü/F). Die Kosten von EUR 130,- pro Tag (Sonderpreis bei Buchung über PSS) werden zusammen mit der Teilnehmergebühr berechnet:

Anreise: \_\_\_\_\_

Abreise: \_\_\_\_\_

---

Name:.....	Titel:.....
Firma:.....	Abteilung:.....
Straße:.....	PLZ-Ort:.....
Tel.:.....	E-Mail .....
Rechnungsempfänger:.....	Datum/Unterschrift:.....

Seite 2 von 2

---