

WORKSHOP KALIBRIERUNG

REFERENTEN BEANTWORTEN IHRE FRAGEN ZU IHREN MESSERGEBNISSEN

24. MAI 2006, NH HOTEL, WEINHEIM

Unser Konzept

- ☑ Unser Workshop lebt von Ihren Fragen und Daten.
- ☑ Sie erhalten die einmalige Gelegenheit, zu Ihren eigenen Kalibrierdaten eine fachlich fundierte Interpretation, Bewertung und Lösungsansätze zu erhalten.
- ☑ Die Referenten im Workshop stehen zur Verfügung, um aktuelle Problemlösungen oder gar akute Fragestellungen der TeilnehmerInnen zu diskutieren.
- ☑ Die Messwerte werden vor Ort rechnerunterstützt ausgewertet, visualisiert und die konkreten Ergebnisse diskutiert.
- ☑ TeilnehmerInnen sind aufgerufen, Kalibrierdaten in den Workshop einzubringen, in denen sich Ihre Fragen widerspiegeln.

Zeitplan

24.5.2006

9.00 Begrüßung und Planen des Tagesablaufes

- Zusammenstellen der vorliegenden Teilnehmerdaten,
- Zuordnen der Beispieldaten zu den Hauptthemen und Festlegen der aus den Beispieldaten hervorgehenden thematischen Schwerpunkte
- Beispieldaten im Umfeld der Themen der Veranstaltung "Kalibrierung in der chemischen Analytik" stehen seitens der Referenten zur Verfügung, und können als Diskussionsgrundlage dienen, falls der Umfang der zur Verfügung stehenden Teilnehmerdaten dies erforderlich werden lässt.

9.30 Workshop I (Kuss, Schömer)

- Hauptthema: Kalibrierdaten und Kennwerte aus Methodenentwicklung, Grundkalibrierung
- z.B. valide Daten, Ausreißer, Varianzenhomogenität, nicht lineare Kalibrierfunktionen....

10.45 Workshop II (Kuss, Schömer)

- Hauptthema: Kalibrierung und Kalibrierdaten in der Routine
- z.B. Kalibrierung, Gerätewechsel, Rekalibrierung bis hin Regelkarten....

12.30 Mittagspause

13.30 Workshop III (Kuss, Schömer)

- Spezielle Fragestellungen
- z.B. Kalibrierung durch den 'Nullpunkt', obwohl nicht in Normen genannt. Wann ist eine homogene Regression erforderlich?
- z.B. Gewichtung: Wie wirkt sich die Gewichtung von Kalibrierdaten aus? Welche Möglichkeiten der Gewichtung bieten Analysengeräte? Welche Gewichtungsfaktoren spielen eine Rolle.....?
- u.v.m., je nach Teilnehmerdaten

15.00 Ende des Workshops

Kontakt (siehe Rückseite):

Dr. Schömer | pro-isomehr
Altenkesseler Straße 17
66115 Saarbrücken
www.pro-isomehr.com

Weitere Informationen:

Ihr Ansprechpartner ist Dr. Stefan Schömer
Tel. 0681.97 62.730
Fax 0681.97 62.733
e-mail: schoemer@pro-isomehr.com

An wen sich das Seminar richtet

- Sie wählen Kalibrierverfahren aus und bewerten die Ergebnisse. Ihr Ziel ist, die Leistungsfähigkeit von Methoden aus Kalibrierdaten optimal einzuschätzen.
- Grundkenntnisse zu Kalibrierverfahren sind Ihnen aus Ihrer Erfahrung geläufig. Die Teilnahme an der vorangehenden Veranstaltung "Kalibrierung in der chemischen Analytik" ist empfehlenswert aber nicht vorausgesetzt.

Der Workshop bietet

Antworten auf Ihre Fragen zu Ihren eigenen Kalibrierdaten

- Erlauben Ihre Daten auch eine quadratische Kalibrierfunktionen anzuwenden?
- Ist eine Kalibration als Funktion durch den Ursprung wichtig? Wann ist sie gefordert? Wann nicht erwartet? Kann ein Nulldurchgang erzwungen werden?
- Was ändert sich, wenn ich eine andere Anpassung der Kalibrierfunktion wähle? Was sind die Vor- und Nachteile von Arbeitsbereichen, die mehr als eine Konzentrationsgrößenordnung umfassen?
- Wie kann ich feststellen, ob sich meine in Matrix aufgenommene Kalibrierfunktionen von der in Lösungsmittel unterscheidet?
- Wie wirkt sich die Auswahl des Arbeitsbereiches auf die Verfahrenskenndaten aus?
- Was ist zu tun, wenn ein Linearitätstest für meine Daten nicht erfüllt ist?
- Wie wirkt sich die Gewichtung meiner Daten auf die Kalibrierergebnisse aus? Wann sollten Kalibrierdaten zum Ermitteln der Kalibrierfunktion gewichtet werden?
- u.v.m.

Referenten

- **Dr. Hans-Joachim Kuss**
Diplom-Chemiker, Neurochemische Abteilung, Ludwigs-Maximilians-Universität, München
- **Dr. Stefan Schömer**
Diplom-Chemiker, DGQ-Auditor, Pro-isomehr, Saarbrücken

Teilnahmegebühr - Sonderpreis Charter-Training:

Die Teilnahmegebühr für Charter-Seminare beträgt 300 € zzgl. USt. und wird fällig in voraus nach Erhalt der Rechnung. Sie schließt Mittagessen, Pausengetränke, Seminarunterlagen und eine Teilnahmebestätigung ein.

Anmelde und Bestätigungszeitraum (Charter-Konditionen)

Anmeldungen sind ausschließlich innerhalb der Anmeldefrist möglich. Diese endet 6-8. Wochen vor Veranstaltung.

Anmeldungen nur bis 13. April 2006

Kurzfristige Anmeldungen können wir nicht berücksichtigen.

Sie erhalten eine verbindliche Termin- und Anmeldebestätigung, sobald uns 7 Anmeldungen vorliegen. In jedem Fall informieren wir Sie spätestens in der Woche nach Ablauf der Anmeldefrist.

Anmeldung:

Bitte mit dem Anmeldeabschnitt dieser Seite per Fax, oder formlos mit folgenden Angaben:

Veranstaltungstitel und Datum Vor-, Nachname und Titel des Teilnehmers Anschrift, Abteilung, Telefon.

- Online-Anmeldungen sind möglich unter www.pro-isomehr.com

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung. Ihre Anmeldung ist verbindlich.

Stornierung:

Für Stornierungen vor Ablauf der Anmeldefrist wird eine Bearbeitungsgebühr von 100 €, danach die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs bei pro-isomehr.

Bei Absage des Seminars durch den Veranstalter werden die Teilnahmegebühren in voller Höhe erstattet.

Hotels:

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Anfahrtsskizze. Im NH Hotel Weinheim erhalten Sie Ihr Zimmer zu Sonderkonditionen (85 € inkl. Frühstück).

Weitere Unterkünfte nennt der Verkehrsverein, Bahnhofstraße 15, 69469 Weinheim, Tel. 0 62 01/91 10.

Änderungen vorbehalten.

Anmeldung per Fax: 06 81.97 62.733

**Ich melde mich zum Charter-Training „Workshop Kalibrierung“
am 24. Mai 2006, NH Hotel, Weinheim an.
Die Anmeldebedingungen erkenne ich an.**

Name:

Tel:

Firma:

Fax:

Abteilung:

e-mail:

Adresse:

Datum/Unterschrift:

.....

.....