

ANMELDUNG

FAX: +49(0)40/52 95 67-99 oder

E-Mail: info@sensologic.de

Ich nehme an der Schulung

Grundlagen der chemometrischen Spektroskopie und multivariate Analyse für quantitative Anwendungen

vom 13.03.2019 13:00 Uhr bis 15.03.2019 12:00 Uhr in Norderstedt zum Preis von EUR 950,- zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer/MwSt teil.

Der Schulungsort wird in Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl festgelegt, die maximale Anzahl ist begrenzt auf 15 Teilnehmer. Die Schulung findet entweder bei SensoLogic oder in einem Hotel in Firmennähe statt. In jedem Fall werden wir Sie rechtzeitig dazu informieren.

Wir empfehlen für die praktischen Übungen einen eigenen Laptop mitzubringen. Wenn das nicht möglich sein sollte, nehmen Sie bitte rechtzeitig Kontakt mit uns auf.

Teilnehmer:

Name, Vorname, Titel:

Firma / Organisation:

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Rechnungsempfänger (bitte ausfüllen, falls abweichend zu den Teilnehmer-Angaben)

Firma / Organisation:

Abt.:

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Unterschrift:

Teilnahmebedingungen:

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich inklusive Schulungsmaterial sowie einem Begrüßungs-Dinner, einem Mittagessen am 2. Tag und der Pausenbewirtung. Reise- und Übernachtungskosten sind nicht im Teilnehmerbeitrag enthalten.

Den Eingang Ihrer Anmeldung bestätigen wir Ihnen umgehend. Erst nach Schulungsende erhalten Sie eine Rechnung, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird. Die Anmeldefrist endet 7 Tage vor Kursbeginn.

Stornobedingungen: Bis 4 Wochen vor Schulungsbeginn ist eine kostenfreie Stornierung möglich. Bei späteren Stornierungen behalten wir uns vor, Ihnen bis zu 80% der Schulungskosten in Rechnung zu stellen.

Anmeldebestätigung durch SensoLogic GmbH:

SensoLogic GmbH
Software + Sensor Systeme

Tel: +49(0)40/52 95 67-0
Fax: +49(0)40/52 95 67-99

Sitz: Norderstedt
Amtsgericht Kiel HRB 4122 NO

Hummelsbütteler Steindamm 78A
22851 Norderstedt

E-mail: info@sensologic.de
URL: http://www.sensologic.de

Geschäftsführer:
Dr. Heinrich Prüfer, Kaltenkirchen

Kursbeschreibung:

Der Kurs eignet sich sowohl als Einstieg in die multivariate Kalibrierung und Klassifizierung als auch zur systematischen Vertiefung bereits vorhandener Kenntnisse der chemometrischen Spektroskopie.

Der gesamte Arbeitsablauf, von der Zusammenstellung der spektroskopischen Daten für die Modellierung bis hin zum sicheren Einsatz der erstellten Methoden im Routinemessbetrieb, wird mit leicht verständlichen theoretischen Konzepten und praktischen Übungen behandelt.

Die Teilnehmer lernen dabei die *SL*-Datenbank und einige wichtige Funktionen der modularen *SL*-Softwarefamilie kennen. Die meisten der vermittelten Inhalte können jedoch auch von Benutzern anderer Softwarepakete unmittelbar in der Praxis angewandt werden.

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse der instrumentellen Analytik, jedoch keine Vorkenntnisse der Chemometrie und ihrer Methoden.

Die Schulung findet in deutscher Sprache statt.

Der Referent:

Dr. Heinrich Prüfer,

Dipl.-Chemiker, ist geschäftsführender Gesellschafter der *SensoLogic* GmbH und befasst sich seit mehr als 30 Jahren mit chemometrischen Methoden für die Spektroskopie.

Themenplan:

1. Chemometrische Spektroskopie wie NIRS in Labor, Prozess und Feld: konzeptionelle Gemeinsamkeiten und Unterschiede
 2. Gute Spektren, schlechte Spektren: die Rohdaten sind entscheidend.
 3. ... was zusammengehört: das *SL*-Datenbankkonzept
 4. Des Kaisers neue Kleider: multivariate Regressionsmodelle werden transparent
 5. Weniger ist mehr: Ableitungen und andere Techniken der Datenvorbehandlung
 6. Das Kreuz mit Kreuzvalidierung & Co.: Vorbeurteilung der Qualität eines Kalibrationsmodells
 7. „...ich hab' nichts gegen Fremde. ... Aber diese Fremden da sind nicht von hier!“ – Ausreißerdiagnostik und Modelle für qualitative Analyse
 8. Testen, testen, testen – die Validierung
 9. Wie gut ist meine Messung? – Messunsicherheit und andere Diagnosen zur Qualitätssicherung mit dem *SL* Predictor
 10. Die unendliche Geschichte – Kalibrationstransfer und -wartung
- Abschlussdiskussion