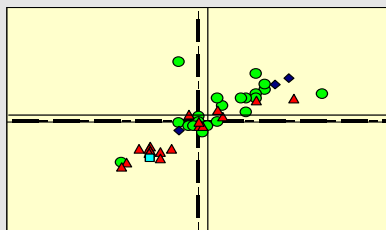


Online-Seminar (Webinar): Qualitätssicherung und angewandte Statistik in der Analytik

Modul 1: Grundlagen der angewandten Statistik und die Anwendung statischer Kenngrößen in der Qualitätssicherung

13.03.2019



Veranstalter / Anmeldung

muva kempten GmbH
Ignaz-Kiechle-Straße 20-22
87437 Kempten

Organisatorische Rückfragen:
Bernd Ziegmann

E-Mail: seminare@muva.de
Internet: www.muva.de/seminare
Telefon: +49 (0) 831/5290-224
Fax: +49 (0) 831/5290-199

Fachliche Rückfragen:
Dr. Ute Braun
Tel.: +49 (0)831/5290-274

Teilnehmerbeitrag

Je Teilnehmer € 120,- (zzgl. MwSt.).
Im Teilnehmerbeitrag enthalten sind Seminarunterlagen, Auswertung der Ergebnisse sowie das Teilnehmerzertifikat.

Anmeldebedingungen

Anmeldeschluss: zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung. Bei einer Stornierung vor Anmeldeschluss erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- € (zzgl. MwSt.), nach Anmeldeschluss ist die volle Teilnehmergebühr zu entrichten. Die Teilnahme ist jederzeit übertragbar.

Online-Seminar-Module

Modul 1: 13.03.2019
Grundlagen angewandte Statistik

Modul 2: 20.03.2019
Eignungsprüfungen und die Bedeutung von Bewertungskriterien

Modul 3: 27.03.2019
Qualitätssicherung mit Hilfe von Referenzmaterialien und Regelkarten

Bei Buchung aller drei Module erhalten Sie 10% Rabatt.

Statistik befasst sich mit dem Sammeln, Zusammenfassen, Auswerten und Präsentieren von Daten.

Wir nehmen der Statistik ihren Schrecken. Durch den Praxisbezug und die Verständlichkeit, auf die wir in unserem Workshop besonderen Wert legen, wird sie zum nützlichen Werkzeug.

Ziele / Nutzen

Im Online-Workshop vermitteln wir Ihnen das Thema Statistik so anwenderfreundlich und praxisnah, dass Sie damit umgehen können. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, **statistische Daten aus Ihrer eigenen Analytik bestmöglich zu nutzen.**

Inhalt

- Bedeutung der statistischen Kenngrößen (Mittelwert, Standardabweichung, Streubereich, Vertrauensbereich, Median, Ausreißertest etc.)
- Erklärung der Bedeutung von zufälligen und systematischen Fehlern
- Erläuterung der Begriffe Präzision, Richtigkeit und Genauigkeit
- Anwendung dieser statistischen Kenngrößen in qualitätssichernden Maßnahmen wie die Teilnahme an Ringversuchen und die Verwendung von Referenzmaterial

Technische Voraussetzungen

- Betriebssystem: ab Windows 2000; Mac OS; Linux
- Bandbreite Internet: Min. 1,5 MBit/s
- Adobe Flash Player (aktuelle Version)
- Lautsprecher / Kopfhörer

Leitung



Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin Dr. Ute Braun, Leiterin der Abteilung Eignungsprüfungen / Referenzmaterialien in der muva kempten GmbH. Ihre Tätigkeitsschwerpunkte liegen im Bereich Forschung & Entwicklung von Eignungsprüfungen sowie deren statistische Auswertung. Mitarbeit in nationalen / internationalen Arbeitsgruppen zu den Themen Statistik und Qualitätssicherung, u.a. IDF, DAkkS, Eurachem und ISO

Zielgruppe

- Verantwortliche im Labor, QM-Beauftragte sowie alle Anwender von Eignungsprüfungen und Referenzmaterialien.

Anmeldung

Name, Vorname:

E-Mail:

Funktion:

Telefon:

Firmenanschrift

Rechn.adresse

Datum:

Unterschrift/Name:

Online-Seminar (Webinar): Qualitätssicherung und angewandte Statistik in der Analytik

Modul 1: Grundlagen der angewandten Statistik und die Anwendung statischer Kenngrößen in der Qualitätssicherung

13.03.2019

- 09:00 **Begrüßung der Teilnehmer, Organisatorisches**
- 09:10 **Kurze Einführung in die Grundlagen der Statistik und der statistischen Kenngrößen**
- Definitionen
 - Normalverteilung
 - Mittelwert, Median, Standardabweichung, Variationskoeffizient und Vertrauensbereich
- 09:40 **Erklärung der Bedeutung von Einflussfaktoren**
- zufällige und systematische Fehler
 - Ausreißer
- 09:50 **Anwendung dieser statistischen Kenngrößen in qualitätssichernden Maßnahmen wie die Teilnahme an Eignungsprüfungen und die Verwendung von Referenzmaterial**
- Statistische Kenngrößen in der Auswertung von Eignungsprüfungen
 - Statistische Kenngrößen in der Verwendung von Referenzmaterial in Qualitätsregelkarten
- Diskussion und Fragen**
- 10:30 **Ende der Seminarveranstaltung**

Hinweis: Das Teilnehmerzertifikat senden wir Ihnen zu.

Das modulare Online-Seminarkonzept „Qualitätssicherung und Statistik in der Analytik“:

- **Modul 1:** Grundlagen der angewandten Statistik (13.03.2019)
- **Modul 2:** Auswertung von Eignungsprüfungen und Bedeutung von Bewertungskriterien (20.03.2019)
- **Modul 3:** Qualitätssicherung mit Hilfe von Referenzmaterialien und Regelkarten (27.03.2019)
- **Modul 4:** Leistungsverlauf und Ermittlung der Messunsicherheit anhand von Daten aus qualitätssichernden Maßnahmen (2019)
- **Modul 5:** Qualitätssicherung und Messunsicherheit in der Mikrobiologie (2019)
- **Modul 6:** Qualitätssicherung in der Sensorik durch Eignungsprüfungen (2019)