



# \* PROLab Workshop '19

zur Planung und Auswertung von Eignungsprüfungen und Methodenvalidierungsstudien

Arbeiten mit PROLab

08. – 10. Mai 2019, Dresden

## Vertiefen Sie Ihr Wissen über Ringversuche

Neben dem Grundlagenwissen zur Auswertung von Ringversuchen werden insbesondere an der täglichen Praxis orientierte Problemstellungen zur Planung, Durchführung und Auswertung von Methodenvalidierungsstudien und Eignungsprüfungen vermittelt.

Der Workshop richtet sich sowohl an Nutzer der Software PROLab als auch an Interessierte aus dem Bereich der analytischen Qualitätssicherung.

Falls Sie noch kein Nutzer sind, bietet sich bei einem Software-Workshop die Gelegenheit, unsere Produkte kennenzulernen und auszuprobieren.

## QuoData – Quality & Statistics

bietet umfassende Beratung und innovative Software für Ringversuche und Messverfahren.

Das Team der QuoData hat mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich der analytischen Qualitätssicherung. Für nationale und internationale Auftraggeber plant und analysiert QuoData regelmäßig Ringversuche.

Die Referenten sind Experten und Mitglieder nationaler und internationaler Gremien zur Qualitätssicherung. Sie werden Sie durch den Workshop begleiten und gerne alle Ihre Fragen beantworten.

## Programm

### Die Themenschwerpunkte

### Einführung in die Planung und Auswertung von Ringversuchen Mittwoch, 10:30 – 17:30 Uhr

- Methodenvalidierungsstudien gemäß ISO 5725-2
  - Statistische Grundlagen
  - Praktische Auswertung mit PROLab
- Eignungsprüfungen nach ISO 13528
  - Statistische Grundlagen
  - Praktische Auswertung mit PROLab
  - Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17043: Realisierung mit PROLab

### Reports, Probencharakterisierung, probenübergreifende Auswertung Donnerstag, 9:00 – 17:00 Uhr

- Einfache Anpassung und Erzeugen von Reports mit PROLab
- Eingabe und Übermittlung von Ringversuchsdaten, PROLab\_HUB
- Homogenitäts- und Stabilitätsprüfung
  - Statistische Grundlagen
  - Praktische Auswertung mit PROLab
  - Erweiterte Stabilitätsprüfung
- Unsicherheit des Sollwerts
- Youdenplot und probenübergreifende Laborbewertung
- Referenzmaterialien nach ISO Guide 35: Homogenität und Charakterisierung mittels Ringversuchs
- Am Abend laden wir Sie zum gemeinsamen Abendessen gegen 18:30 Uhr ein. Weitere Informationen erhalten Sie vor Ort.

Get together!

### Weiterführende Auswertung und aktuelle Entwicklungen Freitag, 9:00 – 15:00 Uhr

- Gastvorträge und Fallstudien
- Was ist neu in PROLab: Überblick über neue Funktionen
- Hampelschätzer und KDE unter Berücksichtigung von laborspezifischen Messunsicherheiten
- Methodenspezifische Auswertung von Ringversuchsdaten
- Bewertung qualitativer Ringversuche mit L-Scores

Die Anmeldung ist bis zum 26. April 2019 möglich.

Workshopsprache \_ Deutsch

Datum\_ 08.– 10. Mai 2019

Ot\_ QuoData GmbH, Prellerstraße 14 in Dresden

#### Anmeldung

Melden Sie sich schnell und bequem über unser Online-Formular an:

<https://quodata.de/anmeldung.php>

Die Teilnahme ist flexibel nach Ihren Bedürfnissen für den gesamten Workshop oder für einzelne Tage möglich.

#### Oder auch direkt über

Rico Richter, [rico.richter@quodata.de](mailto:rico.richter@quodata.de)

Tel.: +49 – (0)3 51 – 40 28 86 7 12

#### Teilnahmegebühr

Für Lizenznehmer der Software PROLab ergeben sich die Kosten aus den jeweiligen Lizenzbedingungen.

Für Teilnehmer ohne Software-Lizenz wird eine Teilnahmegebühr in Höhe von 1.575,- € erhoben. Bei Erwerb einer PROLab-Lizenz im Jahr 2019 erhalten Sie nachträglich einen anteiligen Rabatt auf die Teilnahmegebühr. Dieser wird mit Ihrem Lizenzkauf verrechnet. Alle Beträge verstehen sich zuzüglich Umsatzsteuer.

Wird die Veranstaltung von Seiten der QuoData GmbH abgesagt, werden die eingezahlten Gebühren in voller Höhe zurückerstattet.

Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.

#### Übernachtung

Bei folgenden Partnern können wir Zimmerreservierungen zu Sonderkonditionen anbieten. Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen.

#### Hotel Am Blauen Wunder (Nähe QuoData)

Loschwitzer Straße 48, 01309 Dresden

Tel.: +49 – (0)3 51 – 33 66 0

Fax: +49– (0)3 51 – 33 66 299

#### Pullman Dresden Newa (Nähe Hauptbahnhof)

Prager Straße 2c, 01069 Dresden

Tel.: +49 – (0)3 51 – 48 14 0

Fax: +49 – (0)3 51 – 49 55 137

#### Anfahrt

**Vom Flughafen Dresden International** nehmen Sie die S-Bahnlinie S2 (Pirna/Heidenau/Schöna) bis Bahnhof Neustadt. Von dort nehmen Sie die Straßenbahn Linie 6 in Richtung Niedersiedlitz bis Haltestelle Prellerstraße. Steigen Sie aus, folgen der Straße bis zur nächsten Kreuzung und laufen links in die Prellerstraße. Nach 100 m erreichen Sie QuoData.

**Vom Hauptbahnhof Dresden** nehmen Sie die Straßenbahn Linie 7 in Richtung Weixdorf, steigen an der Haltestelle Pirnaischer Platz aus. Dort nehmen Sie am gleichen Steig die Linie 12 Richtung Striesen Ludwig-Hartmann Straße. Fahren Sie bis zur Station Prellerstraße. Steigen Sie aus, folgen der Straße bis zur nächsten Kreuzung und laufen links in die Prellerstraße. Nach 100 m erreichen Sie QuoData.