

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Zeit, Raum	Referent*in, Firma, Titel, Abstract
<b>09:30- 11:30Uhr</b> <b>Vortraagsraum 1</b> <b>CS-Chromatographie</b> <b>Service GmbH</b>  <b>TAGESSCHULUNG mit</b> <b>vorheriger Anmeldung</b>	<p><b>Grundlagen der Gas-Chromatographie</b>  Dr. Jan Hartmann, CS-Chromatographie Service GmbH</p> <p>1.1 Grundbegriffe der Chromatographie  Was ist Chromatographie? Chromatographische Methoden, Theoretische Grundlagen  Das Chromatogramm: Retention, Kapazitätsfaktor</p> <p>1.2 Aufbau GC-Apparatur  Gasversorgung: Gasleitungen, Gasreinigung, Trägergas  Injektoren: Septa, Liner, Injektionssysteme, Säuleneinbau, Vorsäulen, Lagerung  Detektorsysteme</p> <p><b>Dauer: ca. 5 Stunden, Mittagspause von 11:30-12:50 Uhr</b>  <b>Anmeldung vorab erforderlich! Link zur Anmeldung:</b>  <a href="https://cs-chromatographie.de/de/messen-und-gc-schulungen/">https://cs-chromatographie.de/de/messen-und-gc-schulungen/</a></p>
<b>09:30-10:00 Uhr</b> <b>Vortraagsraum 2</b> <b>Metrohm Deutschland</b> <b>GmbH &amp; Co. KG</b>	<p><b>Wasserbestimmung in schwierigen Proben -</b>  <b>Karl-Fischer- Ofentechnik als Probenlöser</b>  Giulia Seifert, Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Die Karl-Fischer-Titration ist der Goldstandard in der Analytik, wenn es um die Bestimmung von Wassergehalten mit höchster Präzision geht. Doch was tun, wenn sich die Proben in der alkoholischen KF-Vorlage nicht lösen und somit das Wasser nicht freigesetzt werden kann? Oder wenn Probeninhaltsstoffe mit dem KF-Reagenz Nebenreaktionen eingehen?</p> <p>Die Ofentechnik hat sich als wichtige Methode und Problemlöser zur Wassergehaltsbestimmung für diese schwierigen Matrices etabliert.</p> <p>Aufgrund des gestiegenen Bedarfs moderner Labore an automatischer Probenzufuhr, wird die Ofentechnik inzwischen aber häufig als Alternative zur manuellen Probenaufgabe eingesetzt. Die thermische Gasextraktion des Wassers stellt die Anwendenden hinsichtlich der Methodenvalidierung, der Geräteparametrierung und -pflege vor zusätzliche Herausforderungen.</p> <p>Wir geben Antworten auf die wichtigsten Fragen rund um die Ofenmethode und bieten Ihnen nützliche Tipps rund um die Grundlagen und das Troubleshooting für optimale Analysenergebnisse.</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Zielgruppe: - Systemverantwortliche und Anwendende der Karl-Fischer-Titration zur Bestimmung des Wassergehaltes - Anwendende des indirekten Verfahrens, der KF-Ofentechnik</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Tipps rund um die Grundlagen und das Troubleshooting der Karl-Fischer-Ofentechnik für optimale Analysenergebnisse.</p>
<b>09:30-10:00 Uhr Vortraum 3 Anton Paar Germany GmbH</b>	<p><b>Dichtemessgeräte und Multiparameter-Messplätze: hochautomatisiert und lückenlos digitalisiert</b> Michael Neßwetha, Anton Paar Germany GmbH</p> <p>Der Fokus liegt auf einem lückenlosen, digitalen Arbeitsablauf: Der Prozess beginnt mit der schnellen Erfassung der Proben via Barcodereader entweder manuell am Dichtemessgerät, automatisch im Probenwechsler oder in der Software AP Connect. Nach der Platzierung der Gefäße arbeitet das System die Probenliste vollautomatisch ab. Die Datenübertragung an LIMS- oder ERP-Systeme erfolgt dateibasiert oder über eine moderne REST-Schnittstelle, was den Workflow von der Registrierung der Probe bis zur Archivierung der Messergebnisse vollständig digitalisiert.</p> <p>Dieser Prozess bietet signifikante Vorteile für den Laboralltag: Die Barcode-Identifikation macht die Probenzuordnung zukunftssicher. Dank der schnellsten Probenwechsler auf dem Markt und der Möglichkeit, Eilproben jederzeit zu priorisieren, wird der Durchsatz maximiert. Die nahtlose Software-Integration via AP Connect reduziert manuelle Eingriffe auf ein Minimum, steigert die Datensicherheit und ermöglicht so einen effizienten Workflow.</p> <p>Zielgruppe: Der Vortrag richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Qualitätskontrolle von Flüssigkeiten aller Art in den Branchen: Chemie, Aromen, Petro, Pharma, Farben, Getränke u.v.m.</p> <p>Themenschwerpunkt(e): (Labor-)Automatisierung, (Labor-)Digitalisierung, (Labor-)Effizienz, (Labor-)Optimierung</p>
<b>09:30-10:00 Uhr Vortraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH</b>	<p><b>Mehr als nur Routine - Effiziente Lösungen für die Nukleinsäure-Quantifizierung</b> Joel Mailliet, Agilent Technologies Deutschland GmbH</p> <p>Die präzise Bestimmung von DNA-Konzentrationen ist entscheidend für zuverlässige Ergebnisse in PCR, Sequenzierung und Klonierung. Spektrophotometrische Verfahren sind dabei Standard – doch die Wahl des richtigen Formats macht den Unterschied. In diesem Vortrag vergleichen wir die Analyse in klassischen Küvetten, Mikrotiterplatten und</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Mikrovolumenplatten und zeigen, wie sich Durchsatz, Probenvolumen und Genauigkeit optimieren lassen. Wir beleuchten typische Herausforderungen wie Verunreinigungen und geben praxisnahe Tipps für reproduzierbare Daten. Erfahren Sie, wie Sie mit der passenden Plattform Zeit sparen und die Qualität Ihrer Ergebnisse steigern.</p> <p>Zielgruppe: Molekularbiologen, Interessenten von Mikrotiterplatten-Readern, Interessenten von UV/Vis-Spektroskopie</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Spektroskopische DNA/RNA-Quantifizierung und Reinheitsüberprüfung</p>
<b>09:30-10:00 Uhr Vortraum 5 FOKUS: HPLC/Chromatographie</b>	<p><b>Best Practice in der HPLC</b> Can Neis, Knauer Wissenschaftliche Geräte GmbH</p> <p>Gemeinsam mit Jule messen wir einen Tag lang im Labor und begleiten die Expertin bei Ihrer Arbeit mit einer KNAUER HPLC. Lernen Sie knauer kennen und haken gemeinsam mit Jule die Checkliste für eine perfekte Messung in der HPLC ab.</p> <p>Zielgruppe: alle Anfänger und Fortgeschrittene der HPLC und alle KNAUER Fans und solche, die es werden wollen.</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Tipps für eine optimale Trennung in der analytischen HPLC</p>
<b>09:30-10:00 Uhr Vortraum 6 FOKUS: Laborsicherheit</b>	<p><b>Ergonomie beim Stehen und Sitzen im Labor - die richtige Labor Stehhilfe / der richtige Laborstuhl für jede Anforderung</b> Andreas Wiesner, Bimos - a brand of Interstuhl Büromöbel GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Worauf muss bei der Auswahl des richtigen Laborstuhls geachtet werden? Welche Oberflächen gibt es und welche Eigenschaften haben sie? Hygienische Anforderungen im Labor für Laborstühle Bedeutung der Ergonomie beim Sitzen Für unterschiedliche Aufgaben im Labor den passenden Stuhl finden Wann ist eine Stehhilfe sinnvoll und kein Stuhl?</p> <p>Zielgruppe: Laboreinrichter, Laborplaner, Fachpersonal Labor</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Laborstühle für höchste Ansprüche</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

<p><b>09:30-10:00 Uhr</b> <b>Vortraum 7</b> <b>(Clubraum)</b> <b>FOKUS: Grundlagen</b></p>	<p><b>Rein- und Reinstwasser. Unverzichtbar für Ihr Labor</b> Sita Kusserow, Sartorius Lab Instruments GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Wasser ist in allen Laboren für verschiedene Anwendungen unverzichtbar, von einfachen Aufgaben wie der Speisung von Spülmaschinen bis hin zu hochsensibler Analytik. Die Verfügbarkeit von hochwertigem Reinst- und Reinwasser ist für viele Anwendungen in der biopharmazeutischen und technischen Industrie, an Universitäten sowie in klinischen Einrichtungen und Laboren von großer Bedeutung. Mit steigenden Anforderungen und sensibleren Analysegeräten steigen die Standards für die Wasserqualität im Labor kontinuierlich.</p> <p>Was Sie lernen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bedeutung von Reinst- und Reinwasser in verschiedenen Anwendungen.</li><li>- Wichtige Faktoren, die die Wasserqualität im Labor beeinflussen.</li><li>- Praktische Tipps zur Aufrechterhaltung hoher Wasserqualitätsstandards.</li></ul> <p>Zielgruppe: Labormanager, Technische Assistenten, QC Manager, Studenten: alle die Rein- und Reinstwasser für ihre Anwendungen brauchen</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Bedeutung von Reinst- und Reinwasser in verschiedenen Anwendungen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wichtige Faktoren, die die Wasserqualität im Labor beeinflussen.</li><li>- Praktische Tipps zur Aufrechterhaltung hoher Wasserqualitätsstandards</li></ul>
<p><b>10:10-10:40 Uhr</b> <b>Vortraum 2</b> <b>Metrohm Deutschland</b> <b>GmbH &amp; Co. KG</b></p>	<p><b>Qualitätskontrolle auf einem neuen Level mit OMNIS-NIR</b> Simone Eichenlaub, Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Die Anforderungen an die Qualitätskontrolle in der chemischen und pharmazeutischen Industrie steigen kontinuierlich. OMNIS-NIR bietet eine innovative Lösung, um diese Herausforderungen effizient und präzise zu meistern. Durch die Kombination modernster Nahinfrarot-Technologie mit der modularen OMNIS-Plattform ermöglicht das System eine schnelle, zerstörungsfreie Analyse von Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten.</p> <p>Anwender profitieren von einer hohen Automatisierung, flexiblen Anpassungsmöglichkeiten und einer nahtlosen Integration in bestehende Prozesse.</p> <p>Das Ergebnis: maximale Sicherheit, reduzierte Prüfzeiten und</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>eine Steigerung der Produktqualität. OMNIS-NIR setzt neue Maßstäbe für die digitale, vernetzte Qualitätskontrolle der Zukunft.</p> <p>Zielgruppe: Mitarbeiter der Qualitätskontrolle</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Effizientere Qualitätskontrolle durch Einsatz von OMNIS-NIR</p>
<b>10:10-10:40 Uhr Vortraum 3 Anton Paar Germany GmbH</b>	<p><b>FTIR-Spektroskopie: Schnelle Analytik entlang der Prozesskette</b></p> <p>Dr. Josina Bohlen, Anton Paar Germany GmbH</p> <p>Die FTIR-Spektroskopie ist eine etablierte und vielseitige Methode zur schnellen chemischen Analytik in Industrie, Forschung und Lehre. Der Vortrag gibt zunächst eine kompakte Einführung in die Grundlagen der FTIR-Spektroskopie und erläutert Funktionsweise, Messprinzip und typische Einsatzbereiche. Im Mittelpunkt steht der Einsatz der FTIR-Spektroskopie entlang der gesamten Prozesskette – von der Wareneingangskontrolle über die prozessbegleitende Qualitätskontrolle bis hin zur Prüfung des fertigen Produkts. Anhand ausgewählter Applikationsbeispiele wird gezeigt, wie sich unterschiedliche Probenarten effizient analysieren lassen. Die FTIR-Spektrometer der Lyza-Serie von Anton Paar unterstützen Sie dabei, schnelle und zuverlässige Entscheidungen in der Qualitätskontrolle zu treffen, erleichtern durch intuitive Bedienkonzepte und geführte Arbeitsabläufe den Einstieg und ermöglichen reproduzierbare Ergebnisse – auch bei wechselnden Anwenderinnen und Anwendern.</p> <p>Zielgruppe: Alle Spektroskopie-Interessierten</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Grundlagen und Anwendung von FTIR-Spektroskopie, von Wareneingangsprüfung bis Qualitätskontrolle der Endprodukte</p>
<b>10:10-10:40 Uhr Vortraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH</b>	<p><b>CrossLab Service für Labore</b></p> <p>Jochen Tannemann, Agilent Technologies Deutschland GmbH</p> <p>Agilent CrossLab Services bieten Laboren umfassende Optionen zur Maximierung der Betriebszeit und Leistung. Sie decken Reparaturen, präventive Wartung und Compliance-Dienstleistungen ab. Mit abgestuften Serviceleveln sind Ihre Anforderungen und Budgets optimal bedienbar. Weitere Leistungen wie Umzugsservices, Schulungen oder Methodentraining runden das Portfolio ab. Sie erhalten mit CrossLab Connect eine digitale Plattform zur Überwachung von</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Geräteauslastung, Servicehistorie und Wartungsbedarf. Ziel des Angebots ist es, Labore durch zuverlässigen Service, planbare Kosten und kontinuierliche Optimierung zu mehr Effizienz, Nachhaltigkeit und wissenschaftlichen Fortschritt zu bringen.</p> <p>Zielgruppe: Analytische Labore</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Minimierung von Ausfallzeiten durch schnelle Reaktionszeiten und planbare Wartung, Kostentransparenz und Budgetkontrolle durch Servicepakete. Erhöhte Compliance, Geräteperformance Optimierung durch digitales Labormanagement, Entlastung des Laborteam von technischen Aufgaben</p>
<b>10:10-10:40 Uhr</b> <b>Vortraum 5</b> <b>FOKUS:</b> <b>HPLC/Chromatographie</b>  <b>Hinweis: der Vortrag wird auf Englisch gehalten!</b>	<p><b>Branching Analysis using Multi-detector SEC</b></p> <p>Carlo Dessa, Testa Analytical Solutions e.K</p> <p>The characterization of polymer branching is essential for understanding structure–property relationships but is often limited by the availability of suitable linear reference standards in conventional SEC.</p> <p>This presentation introduces the use of multi-detector SEC combining light scattering and viscometry to determine absolute molecular weight and intrinsic viscosity. Mark–Houwink analysis is used to distinguish linear and branched polymers, while the influence of detector configuration on data quality is also discussed.</p> <p>Zielgruppe: Polymer scientists, SEC/GPC users, and laboratory professionals involved in polymer characterization and materials analysis.</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Polymer characterization using multi-detector SEC.</p> <p>The talk focuses on the analysis of polymer branching and practical considerations when using light scattering and viscometry in SEC.</p>
<b>10:10-10:40 Uhr</b> <b>Vortraum 6</b> <b>FOKUS: Laborsicherheit</b>	<p><b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b></p> <p>LNI Swissgas</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

10:10-10:40 Uhr  
Vorträgsraum 7  
FOKUS: Grundlagen

**Richtiges Pipettieren: 10 Schritte zum Pipettierprofi!**  
Dr. Florian Diehl, BRAND GMBH + CO KG

Richtiges Pipettieren wird zunehmend wichtiger. Je kleiner das pipettierte Volumen, desto entscheidender ist die Genauigkeit. Unabhängig vom Volumen sind reproduzierbare Werte natürlich Voraussetzung für verlässliche Ergebnisse.

Möglicherweise scheint richtiges Pipettieren banal, weil es Ihnen im Laboralltag täglich begegnet. Eine regelmäßig kalibrierte und funktionierende Pipette reichte Ihnen bisher als Basis dafür aus. Allerdings spielen beim Pipettieren mit Luftpipetten viele Einflussfaktoren eine wichtige Rolle. Teilweise ist im Arbeitsalltag überhaupt nicht bekannt, dass diese zu deutlichen Volumenabweichungen führen können.

Der Vortrag beantwortet praxisrelevante Fragen, wie z.B.:  
- Welche unterschiedlichen Pipettiertechniken gibt es und welche ist am sinnvollsten?  
- Was gibt es bei der Handhabung und Haltung der Pipette zu beachten?  
- Mit welchen Maßnahmen kann ich die Genauigkeit meiner Pipette erhalten?

Zielgruppe: Einsteiger als auch Fortgeschrittene im Pipettieren

Themenschwerpunkt(e): Einflussfaktoren auf das Pipettieren mit Luftpipetten und wie Ergebnisse verlässlich werden.

10:50-11:20 Uhr  
Vorträgsraum 2  
Metrohm Deutschland  
GmbH & Co. KG

**Genießen Sie die Vorteile einer automatischen Herstellung hochreiner Eluenten (mit dem Continuous IC Module)**  
Simon Stettler, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG

Die manuelle Herstellung von Hydroxid-Eluenten braucht nicht nur viel Zeit und Chemikalien, sondern ist auch fehleranfällig.

Das Continuous IC Module übernimmt die vollautomatische Herstellung des Eluenten basierend auf der Elektrolyse von Wasser. Es ermöglicht sowohl Gradienten als auch die isokratische Fahrweise und kann mit allen aktuellen Metrohm IC-Systemen kombiniert werden.

Im Rahmen der Präsentation erfahren Sie, wie das Modul die Bedienung sicherer macht, die Reproduzierbarkeit steigert und in Kombination mit der bewährten IC-Technik von Metrohm weitere Vorteile wie schnelle Äquilibrierzeiten und ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis ermöglicht. Herausragend ist auch die Mehrfachverwendung der Eluent Producer-Kartusche und die freie Wahl der Chemikalien, zwei Punkte, die die Verbrauchskosten niedrig und die Flexibilität hochhalten.

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Zielgruppe: Alle Ionenchromatographie-Interessenten</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Optimierung der Ionenchromatographie hinsichtlich Automation, Performance und Nachhaltigkeit.</p>
<b>10:50-11:20 Uhr Vortraum 3 Anton Paar Germany GmbH</b>	<p><b>Rheologie leicht gemacht: Praxisnahe Anwendungen mit der neuen MCR Rheometer-Generation</b></p> <p>Manuel Sailer, Anton Paar Germany GmbH</p> <p>Rheologische Messungen gewinnen im Laboralltag zunehmend an Bedeutung – sei es zur schnellen Qualitätskontrolle, zur Optimierung von Formulierungen oder zur Beurteilung des Fließ- und Deformationsverhaltens unterschiedlichster Materialien. In diesem praxisorientierten Vortrag stellen wir die neue MCR Rheometer-Generation vor und zeigen, wie moderne Rheometrie heute einfach, zuverlässig und effizient in jedem Labor eingesetzt werden kann. Sie wünschen eine Erleichterung im Laboralltag? Die neue Gerätegeneration besticht durch intuitive Bedienung, zeitsparende Funktionen für Routineanalysen und eine schnelle Elektronik. Anhand anschaulicher Beispiele aus typischen Anwendungen werden die wichtigsten Messmethoden präsentiert. Der Vortrag richtet sich an alle, die Ihre Produkte rheologisch charakterisieren möchten und ihr Wissen schnell in die Praxis umsetzen möchten.</p> <p>Zielgruppe:</p> <p>Themenschwerpunkte(e):</p>
<b>10:50-11:20 Uhr Vortraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH</b>	<p><b>Warum es sich lohnt Molekülspektroskopie einzusetzen</b></p> <p>Andreas Kerstan, Agilent Technologies Deutschland GmbH</p> <p>Haben Sie schon einmal darüber nachgedacht, wie Sie Ihre Analysen effizienter gestalten können? Die Molekülspektroskopie bietet Ihnen vielseitige Möglichkeiten zur Optimierung – von Forschung und Entwicklung über Wareneingangskontrollen bis hin zu prozessbegleitenden Analysen, Endkontrollen und Fehleranalysen. Diese Technologie überzeugt durch ihre Kosteneffizienz: Die Systeme benötigen kaum Verbrauchsmaterialien, sind äußerst robust und zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus. Ihre Arbeitsabläufe lassen sich deutlich vereinfachen, da Messungen meist ohne Probenvorbereitung erfolgen und in wenigen Sekunden abgeschlossen sind.</p> <p>Zielgruppe: alle Molekülspektroskopie-Interessierten</p> <p>Themenschwerpunkt(e): In dieser Präsentation werden praxisnahe Anwendungsbeispiele vorgestellt. Zudem erhalten</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Sie einen Überblick über die molekülspektroskopischen Analysengeräte von Agilent Technologies – damit Sie Ihre Prozesse gezielt verbessern und Ihre Effizienz steigern können</p>
<b>10:50-11:20 Uhr</b> <b>Vortraum 5</b> <b>FOKUS:</b> <b>HPLC/Chromatographie</b>	<p><b>Von High bis Why: Cannabis-Analytik für Experten und Neueinsteiger</b> Cornelia Pahlke, Restek GmbH</p> <p>In unserem Seminar beleuchten wir die facettenreiche Welt des Cannabis, von Nutzhanf über CBD bis hin zu medizinischem Marihuana. Wir diskutieren die globalen Legalisierungstrends und die Anforderungen an die Analytik. Erfahren Sie, wer in Deutschland Cannabis analysiert und welche gesetzlichen Regelungen dabei relevant sind. Wir erklären die Unterschiede zwischen natürlichen und synthetischen Cannabinoiden und präsentieren Methoden zur Analyse von Cannabisprodukten auf unterschiedlichste Inhaltstoffe wie Cannabinoide, Pestizide, Restlösemittel etc. Abschließend stellen wir innovative Lösungen von Restek vor, die eine präzise und zuverlässige Analyse ermöglichen. Seien Sie dabei und erweitern Sie Ihr Wissen über die Analytik von Cannabis!</p> <p>Zielgruppe: An LC- und GC-Anwender, die Cannabisanalytik betreiben. Der Vortrag richtet sich grundsätzlich an alle Interessierten, die genauere und aktuelle Informationen zum Thema Cannabis wünschen.</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Effiziente Cannabisanalytik. Wir erklären die Unterschiede zwischen natürlichen und synthetischen Cannabinoiden und präsentieren Methoden zur Analyse von Cannabisprodukten auf unterschiedlichste Inhaltstoffe wie Cannabinoide, Pestizide, Restlösemittel etc.</p>
<b>10:50-11:20 Uhr</b> <b>Vortraum 6</b> <b>FOKUS: Laborsicherheit</b>	<p><b>Gefahrstoffe am Wägearbeitsplatz – Einhausung als Schutzmaßnahme</b> Friedhelm Weichert, a1-envirosciences GmbH</p> <p>Im Labor können bei vielen Tätigkeiten pulverförmige Gefahrstoffe freigesetzt und über die Atemluft aufgenommen werden. Daher gewinnt der sichere Umgang mit Gefahrstoffen für Anwender, Sicherheitsbeauftragte und Laborleiter zunehmend an Bedeutung. Besonders bei Arbeiten wie Einwaagen auf Präzisions- oder Analysenwaagen besteht ein hohes Kontaminationsrisiko, da Stoffe in ihrer reinsten und gefährlichsten Form verarbeitet werden. Hinzu kommt der Einsatz mikronisierter Wirkstoffe, wie sie in Chemie- und Pharmalaboren üblich sind. Diese stellen ein erhöhtes Expositionsrisko dar. Um Labormitarbeitende zu schützen, sind technische Schutzmaßnahmen erforderlich. Wägekabinen erfassen Gefahrstoffe direkt an der Entstehungsstelle und gelten</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>laut Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) als vorrangige Schutzmaßnahme. Sie bieten eine effektive Möglichkeit, Kontaminationen zu vermeiden und die Arbeitssicherheit im Labor zu erhöhen.</p> <p>Zielgruppe: Anwender, Sicherheitsbeauftragte und Laborleiter</p> <p>Themenschwerpunkt(e): wachsende Bedeutung des sicheren Umgangs mit pulverförmigen Gefahrstoffen am Wägearbeitsplatz</p>
<b>10:50-11:20 Uhr Vorträgsraum 7 FOKUS: Grundlagen</b>	<p><b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b></p> <p>Veolia Water Technologies Deutschland GmbH</p>
<b>11:30-12:00 Uhr Vorträgsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b>	<p><b>Grundlagen &amp; Troubleshooting der potentiometrischen Titration</b></p> <p>Anna Baun, Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Während bei der manuellen Titration Indikatoren verwendet werden, deren Farbumschlag subjektiv wahrgenommen werden kann und von der Beobachtungsgabe des Anwenders abhängt, bietet die potentiometrische Endpunkterkennung erhebliche Vorteile in Bezug auf Präzision, Automatisierung und Vielseitigkeit. Die Potentiometrie hat sich zu einem bedeutenden elektroanalytischen Verfahren in der chemischen Analytik etabliert. Mit potentiometrischen Methoden können verschiedene Arten von Titrationen durchgeführt werden und finden somit eine vielseitige Anwendung in der analytischen Chemie. Moderne potentiometrische Geräte sind einfach zu bedienen und weit verbreitet. Aber wie wird sichergestellt, dass die potentiometrische Titration korrekt durchgeführt wird? Wir geben Antworten auf diese und andere Fragen und bieten Ihnen zahlreiche zusätzliche nützliche Tipps rund um die Grundlagen und das Troubleshooting in der Potentiometrie.</p> <p>Zielgruppe: Alle Titration-Interessierte</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anwendende von pH-Metern und Elektroden</li><li>- Anwendende potentiometrischer Titrationssysteme</li></ul> <p>Themenschwerpunkt(e): Tipps rund um die Grundlagen und das Troubleshooting in der potentiometrischen Titration.</p>
<b>11:30-12:00 Uhr Vorträgsraum 3 Anton Paar Germany GmbH</b>	<p><b>Von 0 auf Analyse: Die neue Julia-DSC-Generation im Praxisüberblick</b></p> <p>Anton Paar Germany GmbH</p> <p>Differenzkalorimetrie gehört in vielen Laboren zur täglichen Routine – sei es zur Charakterisierung von Polymeren, pharmazeutischen Formulierungen, Batteriematerialien,</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Lebensmitteln u.v.m. Mit der neuen Julia-DSC-Generation wird thermische Analyse nun noch einfacher, schneller und effizienter. Der Vortrag gibt einen praxisnahen Einblick in die wichtigsten Funktionen und Vorteile der Geräteplattform: von der schnellen Inbetriebnahme über die intuitiv geführte Julia-Suite-Software bis hin zur präzisen Temperaturregelung mittels patentierter Peltier-Technologie (-35 °C bis +700 °C), die vollständig ohne externen Kühlung auskommt. Ergänzt durch automatische Kalibrierung, smarte Methodenverwaltung und optionalen Autosampler bietet Julia DSC höchste Zuverlässigkeit und erhöht den Probendurchsatz deutlich. Anhand typischer Laboranwendungen wird gezeigt, wie sich thermische Analysen im Handumdrehen umsetzen lassen und wie die Julia-DSC-Serie den Laboralltag spürbar erleichtert.</p> <p>Zielgruppe:</p> <p>Themenschwerpunkt(e):</p>
<b>11:30-12:00 Uhr Vortraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH</b>	<p><b>Auf der Spur von Proteinen und Antikörpern: ein Blick in die Welt der Bioanalytik</b> Karolin Autenrieth, Christian Gotenfels Agilent Technologies Deutschland GmbH</p> <p>Die komplexe Analytik von Biomolekülen birgt oft eine Vielzahl an Herausforderungen. Für eine umfassende Charakterisierung der großen Moleküle kommen viele verschiedene Trenntechniken zum Einsatz. Dies erfordert eine spezielle Anpassung des (U)HPLC-Systems sowie der entsprechenden Trennsäulen und Verbrauchsmaterialien, um ein optimales chromatographisches Ergebnis zu erzielen und unerwünschte Wechselwirkungen der Analyten zu vermeiden. Wir möchten Ihnen einen ersten Einblick in die Welt der Bioanalytik geben und aufzeigen mit welchen Lösungen wir Ihnen dabei helfen können die genannten Herausforderungen zu bewältigen.</p> <p>Zielgruppe: HPLC-Interessierte, Bio-Analytiker</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Ein Einblick in die Anforderungen an die HPLC, die Säule und die Verbrauchsmaterialien</p>
<b>11:30-12:00 Uhr Vortraum 5 FOKUS: HPLC/Chromatographie</b>	<p><b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b> YMC Europe GmbH</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

<p><b>11:30-12:00 Uhr</b> <b>Vortraum 6</b> <b>FOKUS: Laborsicherheit</b></p>	<p><b>Nie wieder Gasflaschen - Wechsel auf On Demand Gasgeneratoren.</b> PEAK Scientific</p> <p>Der Wechsel von Gasflaschen zu Gasgeneratoren bietet Laboren eine überlegene Lösung. Gasflaschen stellen Risiken durch hohen Druck und den physischen Transport schwerer Lasten dar, während Generatoren diese Gefahren eliminieren. Sie gewährleisten eine kontinuierliche, unterbrechungsfreie Gasversorgung, was kostspielige Ausfallzeiten verhindert und die Produktivität steigert. Außerdem senken sie die Betriebskosten erheblich, da Ausgaben für Miete, Lieferung und Nachfüllungen entfallen. Dieser Umstieg trägt auch zur Nachhaltigkeit bei, indem er den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch den Wegfall von Transportwegen verringert. Indem Labormitarbeiter von der logistischen Last des Flaschenwechsels befreit werden, verbessert sich zudem ihre Arbeitszufriedenheit. Gasgeneratoren sind somit eine sicherere, kostengünstigere und nachhaltigere Alternative für moderne Labore.</p> <p>Zielgruppe: LCMS/GCMS Nutzer Labormitarbeiter</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Produktsicherheit, Nachhaltigkeit</p>
<p><b>11:30-12:00 Uhr</b> <b>Vortraum 7</b> <b>FOKUS: Grundlagen</b></p>	<p><b>pH-Messen in Theorie und Praxis</b> Helge Angerer, Xylem Analytics Germany Sales GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Zunächst wird der Begriff „pH“, die pH-Skala, sowie die Funktionsweise von pH-Elektroden erklärt. Beim Messen sind verschiedene Einflüsse der Temperatur zu beachten, besonders wichtig dabei ist es zu wissen, was leistet die sogenannte „Temperaturkompensation“ und was nicht. Typische Messprobleme, z.B. durch Verschmutzungen werden erläutert und mögliche Problemlösungen vorgeschlagen. Hinweise zur Qualitätssicherung bei der pH-Messung werden gegeben, speziell in Hinsicht auf die verwendeten Pufferlösungen und die Kalibrierung/Justierung.</p>
<p><b>12:10-12:40 Uhr</b> <b>Vortraum 2</b> <b>Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b></p>	<p><b>Erfolgreich von der Software tiamo™ auf OMNIS wechseln</b> Anna Baun, Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Vor zwei Jahrzehnten stellte Metrohm die Titrationssoftware tiamo™ vor. Sie entwickelte sich zur erfolgreichsten Steuer- und Datenbanksoftware für Titriersysteme und komplexe Laborautomation – auch in der Client/Server-Version. Die nächste Ära bei Metrohm ist längst eingeläutet und heißt OMNIS. OMNIS löst tiamo™ ab. OMNIS ist eine Software zur Verwaltung</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>von Labordaten. Damit lassen sich Arbeitsabläufe optimieren und mehrere Geräte in regulierten Umgebungen oder netzwerkfähige Client/Server-Varianten mühelos verwalten.</p> <p>In diesem Vortrag informieren wir Sie über die Gründe, weshalb jetzt ein Wechsel von tiamoTM zu OMNIS sinnvoll ist. Sie erfahren, welche Aspekte unserer Erfahrung nach bei der Umstellung auf die neue Software zu beachten sind und in welcher Reihenfolge dies am sinnvollsten ist.</p> <p>Abschließend zeigen wir anhand von drei konkreten Beispielen, wie die Umstellung auf OMNIS jeweils bewerkstelligt werden kann.</p> <p>Zielgruppe: Anwender der Software tiamoTM</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anwender, die gerade von tiamoTM auf OMNIS umstellen</li><li>- Systemverantwortliche für Titrationssoftware</li><li>- IT-Verantwortliche</li></ul> <p>Themenschwerpunkt(e): Leitfaden für die Umstellung von der Software tiamoTM zu OMNIS.</p>
<b>12:10-12:40 Uhr Vortraum 3</b>	<p><b>IR/NIR- und Raman- Spektroskopie in Labor-und Prozess-Anwendungen</b></p> <p>Jürgen Bitterlich, Thermo Fisher Scientific GmbH</p> <p>Die Infrarot- (IR) und Raman-Spektroskopie sind etablierte Analysetechniken für die Qualitätskontrolle bis hin zu Prozessanwendungen. Dieser Vortrag beleuchtet Auswahlkriterien unter besonderer Berücksichtigung der hochmodernen Spektrometer der Marken Nicolet, Antaris und MarqMetrix von Thermo Fisher Scientific.</p> <p>Auswahlkriterien für die optimale Anwendung sind vielfältig. Diese Thermo-Spektrometer zeichnen sich durch ihre Flexibilität aus, was eine breite Palette von Probenarten abdeckt.</p> <p>In der Qualitätskontrolle spielen IR- und Raman-Spektroskopie eine entscheidende Rolle. Durch die nicht-destructive Charakterisierung von Molekülen bieten diese Techniken präzise Einblicke in Materialzusammensetzungen. Die hohe Sensitivität und Präzision der Spektrometer der obengenannten Marken ermöglichen die Detektion selbst geringster Konzentrationen und die Identifikation von Verunreinigungen.</p> <p>Die Robustheit der IR- &amp; Raman-Spektrometer gewährleistet eine zuverlässige Langzeitnutzung in anspruchsvollen Umgebungen. Dies ist besonders in industriellen Prozessen von</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>entscheidender Bedeutung. Die einfache Bedienung und Wartung reduzieren Ausfallzeiten und optimieren die Gesamteffizienz der Prozesskontrolle</p> <p>Die Spektrometer bieten zudem erweiterte Softwareoptionen, die eine effiziente Datenanalyse und Interpretation ermöglichen. Die Integration in bestehende Qualitätssicherungssysteme wird durch die kompatible Software erleichtert, was die nahtlose Implementierung in den Produktionsprozess unterstützt. Es stehen dafür Einzelplatz oder Client-Server Lösungen sowie Datenbank orientierte Softwarelösungen zur Verfügung.</p> <p>Zusammenfassend bieten die IR- und Raman-Spektroskopie mit Spektrometern von Thermo Fisher Scientific präzise Lösungen für die Qualitätskontrolle und Prozessüberwachung. Die Auswahlkriterien berücksichtigen die Vielseitigkeit der Geräte, ihre Effizienz, Softwareoptionen sowie Robustheit für eine zuverlässige Integration in industrielle Umgebungen.</p>
<p><b>12:10-12:40 Uhr</b> <b>Vortragsraum 4</b></p>	<p><b>Präzise Bestimmung von Kohlenstoff in Böden</b> Fernando Bertram, Elementar Analysentechnik GmbH</p> <p>Die Bedeutung von Bodenkohlenstoff und seiner Bioverfügbarkeit nimmt weiter zu. Neben den Vorteilen für Bodengesundheit und landwirtschaftliche Produktivität bietet Boden auch ein großes Potenzial als Kohlenstoffsenke. Die Charakterisierung des Bodens und die präzise Bestimmung der Kohlenstofffraktionen sind dabei entscheidende Faktoren. Simultane CHNS-Analyse und die flexible, temperaturabhängige Differenzierung von Kohlenstoff in Böden leisten dazu einen elementaren Beitrag. Messdaten zeigen ein ideales Gleichgewicht zwischen Aufwand für die Probeneinwaage sowie Homogenisierung und der Präzision der Messergebnisse.</p> <p>Zielgruppe: Alle Analytikinteressierten vor allem aus dem Bereich Umwelt- und Bodenanalytik</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Präzise Bestimmung von Kohlenstoff in Böden</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

<p>12:10-12:40 Uhr Vortraum 5 <b>FOKUS:</b> <b>HPLC/Chromatographie</b></p>	<p><b>Effizienzsteigerung und Nachhaltigkeit in der HPLC-Analytik</b> <b>Ausfallsicherheit mittels Digitalisierung in der HPLC-Analytik und Nachhaltigkeit in der Kontrolle und dem Recycling der Lösemittelströme</b> Martin Alt, QuACX GmbH</p> <p>Die HPLC-Analytik unterliegt steigenden Anforderungen hinsichtlich Prozessrobustheit, ökonomischer Betriebssicherheit und Ressourceneffizienz. Im Rahmen dieses Beitrags wird ein digitales Überwachungskonzept vorgestellt, das auf der Integration von Radarsensorik in Kombination mit dem Radar-Monitoring- und Steuerungssystem QuACX:smartRMS basiert. Die kontinuierliche Füllstandsdetektion von Eluentenbehältern und Lösemittelabfallgebinden ermöglicht eine aktive Intervention vor dem Erreichen kritischer Schwellenwerte. Im Falle eines drohenden Leerlaufens des Eluentenzuflusses werden HPLC-Systeme automatisiert in einen qualifikationssicheren Standby-Modus überführt, um Kavitation, Druckinstabilitäten und den Verlust des GMP-konformen Qualifizierungsstatus zu verhindern. Dadurch werden kostenintensive Requalifizierungs- und OQ/PQ-Prozesse vermieden und die instrumentelle Verfügbarkeit signifikant gesteigert.</p> <p>Darüber hinaus adressiert der Vortrag die Implementierung eines Closed-Loop-Lifecycle-Managements für organische Lösemittelströme. Im Fokus steht die potenzielle Entwicklung eines unternehmensinternen Recyclingprozesses für Methanol und Acetonitril, basierend auf fraktionierter Destillation oder membranseparativer Verfahren. Ziel ist die Reduktion des Lösemittelverbrauchs, die Minimierung umweltrelevanter Abfallströme sowie die Schaffung eines ökonomisch tragfähigen Kreislaufsystems. Dieser Teil des Vortrags wird konzeptionell diskutiert und zeigt die Perspektive einer zukünftigen Transformation analytischer Labore hin zu resilienten und nachhaltigen Produktionsumgebungen auf.</p> <p>Zielgruppe: Mitarbeiter analytischer Laboratorien, Laborleiter, Management / Entscheidungsträger, Verfahrenstechniker, betriebliches Entsorgungsmanagement</p> <p>Themenschwerpunkte(e): Nachhaltigkeit, Lean Management / Lean Lab, Labor 4.0</p>
<p>12:10-12:40 Uhr Vortraum 6 <b>FOKUS: Laborsicherheit</b></p>	<p><b>Smart Safety im Labor: Sicherheitsschränke, die mitdenken</b> DÜPERTHAL Sicherheitstechnik GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Wie Sensorik bis zu 80 % manueller Sichtkontrollen an Sicherheitsschränken ersetzt</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

<p>12:10-12:40 Uhr Vortraum 7 <b>FOKUS: Grundlagen</b></p>	<p><b>Grundlagen der Gefriertrocknung - das Vakuun macht den Unterschied</b> Dagmar Reger, Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH</p> <p>Die Gefriertrocknung erfolgt aus dem festen (Eis-) Zustand und ist das Mittel der Wahl für die langzeitstabile Konservierung unterschiedlichster Materialien oder zur Probenvorbereitung für die modernen Analysetechniken. Der Übergang aus dem gefrorenen Zustand in den gasförmigen Zustand im Hochvakuum ist das Grundprinzip der Gefriertrocknung (Sublimation) und ist als eine sehr schonende Trocknungsmethode durch nichts zu ersetzen. Neben den verfahrenstechnischen Hintergründen und prozessrelevanten Parametern werden auch Beispiele vorgestellt.</p> <p>Zielgruppe: Anwender der Gefriertrocknung</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Tipps rund um die Grundlagen</p>
<p>12:50- 15:20Uhr Vortraum 1 <b>CS-Chromatographie Service GmbH</b></p> <p><b>TAGESSCHULUNG mit vorheriger Anmeldung</b></p>	<p><b>Grundlagen der Gas-Chromatographie</b> Dr. Jan Hartmann, CS-Chromatographie Service GmbH</p> <p>2.1 Die Trennsäule GC-Säulentypen: Gepackte GC-Säulen, Wide Bore-Säulen, PLOT, WCOT: Vor- und Nachteile, Einsatzgebiete FS-Kapillarsäulen: Phasentechnologie, PEG- und Silikonphasen, MS-Phasen, Chirale Phasen Stabilität, Haltbarkeit 2.2 GC in der Praxis Phasencharakterisierung: Retentionsindices, McReynolds-Konstanten Testlösungen, Säulenauswahl, Länge, Innendurchmesser, Filmdicke, Fast-GC, Anwendungsbeispiele (Applikationen), Fehlersuche</p> <p><b>Dauer: ca. 5 Stunden, Mittagspause von 11:30-12:50 Uhr Anmeldung vorab erforderlich! Link zur Anmeldung: <a href="https://cs-chromatographie.de/de/messen-und-gc-schulungen/">https://cs-chromatographie.de/de/messen-und-gc-schulungen/</a></b></p>
<p>12:50-13:20 Uhr Vortraum 2 <b>Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b></p>	<p><b>Qualität auf Knopfdruck: Wareneingang prüfen mit Raman-Spektroskopie. Sekundenschnelle Analyse, kompromisslose Sicherheit</b> Simone Eichenlaub, Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Die schnelle und zuverlässige Identitätsprüfung von Rohstoffen ist ein entscheidender Schritt in der Qualitätssicherung. Raman-Spektroskopie bietet hierfür eine leistungsstarke, zerstörungsfreie Methode, die ohne aufwendige Probenvorbereitung auskommt. Mit nur einem Knopfdruck können Materialien direkt im Wareneingang analysiert und verifiziert werden – schnell, sicher und konform mit</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>regulatorischen Anforderungen. Die Technologie ermöglicht eine deutliche Reduzierung von Prüfzeiten, minimiert das Risiko von Fehlchargen und steigert die Effizienz in der Lieferkette. Dieser Ansatz setzt neue Maßstäbe für die digitale und automatisierte Qualitätskontrolle in der modernen Produktion.</p> <p>Zielgruppe: Mitarbeiter der Qualitätssicherung</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Handheld Raman-Spektrometer für den Einsatz direkt im Wareneingang</p>
<b>12:50-13:20 Uhr</b> <b>Vortragssaum 3</b>	<p><b>POLARMETRIE</b></p> <p><b>Warum rund, wenn es auch eckig geht?</b></p> <p><b>Optische Drehung mittels neuer Küvettentechnik - auditsicher &amp; normkonform</b></p> <p>Dr. Cornelia Göbel, A.KRÜSS Optronic GmbH</p> <p>Polarimeter finden weite Verbreitung in der Analyse und Qualitätssicherung optisch aktiver Substanzen. Polarimetrische Messungen sind schnell, präzise und ohne Verbrauchsmaterial sehr selektiv möglich. Es steht aber häufig nur wenig Probe zur Verfügung, die zudem noch rückgewonnen und möglichst temperiert und blasenfrei gemessen werden muss. Für viele Anwender ist dies eine Herausforderung.</p> <p>Abhilfe bietet das einzigartige Küvetten-Konzept der neuen Polarimeter-Reihe P9000 sowie A.KRÜSS Optronic Assistenzsysteme.</p> <p>Die vorgestellten patentierten Messzellen sind nicht rund, sondern eckig, leicht zu befüllen und in verschiedenen Materialien, auch in Glas Peltier-temperiert nutzbar.</p> <p>Der Vortrag gibt einen Einblick in die physikalischen Grundlagen der Polarimetrie. Er beleuchtet die Neuentwicklung P9000 inklusive der Audit-sicheren Software, wie in der Pharmazie und Forschung gewünscht.</p> <p>Es werden die Einflussgrößen auf eine präzise Messung erörtert und die wichtigsten Anwendungsfehler aus der Praxis behandelt. Weiterhin wird ein Überblick, über verschiedene Gerätetypen und Ausstattungsvarianten gezeigt. Weitere Schwerpunkte sind die modernen Anforderungen an die Datenintegrität und Normkonformität von Analysenverfahren.</p> <p>Zielgruppe: Alle Interessierten für ein modernes Labor - Qualitative und Quantitative Analytik. Aber auch Schule, Forschung und Lehre.</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Themenschwerpunkt(e): Neues und einzigartiges Küvettenkonzept. Innovation in der Polarimetrie - patentiertes Verfahren. Audit-sichere und Normkonforme Analytik. Digitale Messtechnik</p>
<b>12:50-13:20 Uhr Vortraum 4 FOKUS: Wasser/Abwasseranalytik</b>	<p><b>50 Jahre Abwasserabgabengesetz - Eine deutsche Erfolgsgeschichte</b> Jürgen Behr, behr Labor-Technik GmbH</p> <p>Die Qualität unserer Gewässer hat sich in den letzten Jahrzehnten deutlich verbessert – ein Erfolg, der maßgeblich auf die konsequente Überwachung und Analyse von Abwasser zurückzuführen ist. Eine zentrale Rolle spielt dabei die vorschriftsmäßige Durchführung der Abwasseranalytik, insbesondere die Probenahme und die Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB).</p> <p>Warum ist das so wichtig? Weil auf Basis dieser Analysen nicht nur Umweltstandards eingehalten werden, sondern auch Millionenbeträge an Abwassergebühren berechnet werden. Schon kleinste Abweichungen in der Probenahme oder Analytik können erhebliche finanzielle Auswirkungen haben – für Kommunen, Betriebe und die öffentliche Hand.</p> <p>Zielgruppe: Interessenten für die Abwasseranalytik</p> <p>Themenschwerpunkte(e): Warum von einer vorschriftsmäßig durchgeführten Abwasseranalytik Millionen an Gebühren abhängen</p>
<b>12:50-13:20 Uhr Vortraum 5 FOKUS: HPLC/Chromatographie</b>	<p><b>Schnellste Probenvorbereitung zur Elementanalytik und GC-/HPLC-Analytik</b> Nikolai Sasse, CEM GmbH</p> <p>Schneller Mikrowellen-Aufschluss in nur 5 Minuten im Blade Schnelle automatisierte Lösemittel-Extraktion in nur 10 Minuten im Edge</p> <p>Als schnelle Probenvorbereitung für die Elementanalytik mittels AAS, ICP-OES und ICP-MS hat sich der Mikrowellen-Aufschluss längst etabliert. Die aktuellen Neuentwicklungen vereinfachen die Arbeit noch mehr, verkürzen die Aufschluss- und Reinigungszeit deutlich und erweitern den Anwendungsbereich enorm. Für die chromatographischen Methoden (GC, HPLC) sowie für die gravimetrischen Bestimmungen werden Neuentwicklungen der schnellen Lösemittelextraktion vorgestellt, die den Zeitbedarf von vielen Stunden auf wenige Minuten verkürzen.</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

<b>12:50-13:20 Uhr</b> <b>Vorträgsraum 6</b> <b>FOKUS: Laborsicherheit</b>	<b>PFAS – die Ewigkeitschemikalie Unersetzbar oder lautlos tödlich?</b> Marco Schlotter, SCAT Europe GmbH  Eine Erklärung was sind PFAS. Worin sind sie überall enthalten und was sind die Vor- bzw. die Nachteile die von den PFAS ausgehen. Die Frage wird beantwortet, ob alle PFAS schädlich sind und warum "reguliert" werden. Außerdem wird ein Überblick gegeben über die aktuelle Gesetzeslage zu PFAS  Zielgruppe: Keine bestimmte Zielgruppe, sondern ein Vortrag für jeden, da das Thema jeden betrifft.  Themenschwerpunkt(e): PFAS.
<b>12:50-13:20 Uhr</b> <b>Vorträgsraum 7</b> <b>FOKUS: Grundlagen</b>	<b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b> Gravitech GmbH
<b>13:30-14:00 Uhr</b> <b>Vorträgsraum 2</b> <b>Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b>	<b>PFAS in der Umwelt und in Bedarfsgegenständen auf der Spur durch Screening mit Combustion IC - Hintergründe, Normen, Vor- und Nachteile der Methode</b> Simon Stettler, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG  Die Verbreitung per- und polyfluorierter Alkylsubstanzen (PFAS) und anderer perfluorierter Verbindungen (PFC), die in der Umwelt und in unseren Körpern fortbestehen und sich dort anreichern, wird zunehmend zu einer internationalen Herausforderung. Die Messung von AOF in Wasserproben als erster Screening-Schritt liefert eine schnelle Übersicht über die tatsächliche Menge der vorhandenen fluorierten organischen Verbindungen. Seit Oktober 2022 ist dieses Verfahren in der neuen DIN 38409-59 offiziell beschrieben und wird im Laufe dieses Jahres als internationale ISO 18127 erscheinen. Auch in Bedarfsgegenständen, Textilien sowie beim Recycling von z. B. Papier oder Kunststoffen ist der Gehalt von organischen Fluorverbindungen von Interesse. Die neue europäischen Verpackungsverordnung führt EU-weite PFAS-Grenzwerte für Lebensmittelverpackungen ein, die am 12. August 2026 in Kraft treten sollen. Die Metrohm Combustion Ionenchromatographie (CIC) ermöglicht eine schnelle Übersicht über die tatsächliche Menge der vorhandenen fluorierten organischen Verbindungen in Umweltproben und Bedarfsgegenständen.  Zielgruppe: Alle, die sich mit der Analytik von organischen Fluorverbindungen in der Umwelt und/oder in Bedarfsgegenständen oder in Recyclingprozessen beschäftigen.

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Themenschwerpunkt(e): Technischer und regulatorischer Überblick und Tipps zur umfassenden Analytik von organischen Fluorverbindungen mit Schwerpunkt auf der Combustion IC</p>
<b>13:30-14:00 Uhr Vortraum 3</b>	<p><b>Der qPCR-Vortrag, von dem sich Dein PI wünscht, Du hättest ihn gehört</b> Ramona Heck, Promega GmbH</p> <p>This presentation introduces the MIQE guidelines and explains why they are essential for generating reliable and comparable qPCR data. Using an easy-to-apply five-question checklist, participants learn how to critically assess the quality of their data before starting an experiment and before publishing their results. The checklist helps identify common pitfalls, avoid errors, and strengthen the overall validity of qPCR findings.</p> <p>Zielgruppe: Anwender der qPCR, junge Wissenschaftler</p> <p>Themenschwerpunkt(e): The presentation will cover fundamental qPCR principles as well as practical tips and best practices.</p>
<b>13:30-14:00 Uhr Vortraum 4 FOKUS: Wasser/Abwasseranalytik</b>	<p><b>Abwasser im Fokus – Die Rolle von CSB und TOC in der Abwasseranalytik</b> Sascha Hupach, Shimadzu Deutschland GmbH</p> <p>In der Abwasseranalytik nehmen die Bestimmung des Gesamtorganischen Kohlenstoff (TOC) und des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) eine zentrale Rolle ein. Die Methode zur Bestimmung des CSB steht seit Jahrzehnten in der Kritik, wird aber immer noch angewandt. Der Vortrag bietet einen umfassenden Überblick über die Bestimmung von CSB und TOC und beleuchtet deren Zusammenhänge sowie Unterschiede.</p> <p>Zielgruppe: Alle TOC-Interessierten</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Überblick über die Bestimmung von CSB und TOC</p>
<b>13:30-14:00 Uhr Vortraum 5</b>	<p><b>Das Labor der Zukunft: Smarte Automatisierung mit METTLER TOLEDO Instrumenten und ABB Robotik</b> Peter Gilmer und Julian Gospodinov, Mettler-Toledo GmbH/ABB AG</p> <p>Im Zuge der Zusammenarbeit von Mettler Toledo und ABB Robotics wird die Instrumentensteuersoftware LabX™ nahtlos in die OmniCore™-Robotersteuerung integriert. Dadurch können verschiedenste Laborinstrumente und Analyseprozesse flexibel automatisiert werden – mithilfe von Robotern und kollaborativen Robotern (Cobots).</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Zielgruppe: alle Laborleiter:innen, technische Labormitarbeiter:innen, Automatisierungsspezialist:innen</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Automatisierung von Laborworkflows durch die Zusammenarbeit moderner Laborinstrumente mit modernen Robotern. Es werden Anwendungsgebiete und Beispiele gezeigt.</p>
<b>13:30-14:00 Uhr Vortragsraum 6</b>	<p><b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b></p> <p>cmc Instruments GmbH</p>
<b>13:30-14:00 Uhr Vortragsraum 7 FOKUS: Grundlagen</b>	<p><b>Proben nehmen aber richtig</b></p> <p>Nadja Rieck, Bürkle GmbH</p> <p>Die Qualität eines Produkts beginnt mit der richtigen Probenahme. Ob im Wareneingang, während des Produktionsprozesses oder am fertigen Endprodukt – eine durchdachte und normgerechte Probenahme ist der erste und unverzichtbare Schritt jeder Qualitätskontrolle.</p> <p>In diesem Webinar erfahren Sie, warum die Probenahme so entscheidend ist, wie Sie typische Fehler vermeiden und worauf es bei der Auswahl zwischen Einweg- und Mehrweg-Probenehmern ankommt.</p> <p>Machen Sie den ersten Schritt zu mehr Sicherheit und Verlässlichkeit in Ihrer Qualitätskontrolle.</p> <p>Zielgruppe: Insbesondere Lebensmittel-, Chemie und Pharmaindustrie.</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Grundlagen der Probenahme</p>
<b>14:10-14:40 Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b>	<p><b>Prozessanalytik: Der Weg zur smarten Produktion. Wie intelligente Analytik für Qualität, Effizienz und Sicherheit sorgt</b></p> <p>Henrike Moeller, Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Die Anforderungen an moderne Produktionsprozesse steigen: Höhere Qualität, maximale Effizienz und strikte Compliance sind längst keine Kür mehr, sondern Pflicht. Klassische Messgrößen wie pH oder Leitfähigkeit liefern schnelle, punktuelle Informationen, doch sie zeigen nur einen Ausschnitt des Ganzen. Prozessanalytik geht einen Schritt weiter: Sie verwandelt isolierte Messwerte in ein umfassendes Bild des Prozesses. Durch die Kombination moderner Sensorik, Datenanalyse und Modellierung entsteht ein tiefes Verständnis, das nicht nur die Qualität sichert, sondern auch Effizienz und Stabilität steigert. Dieser Vortrag zeigt anhand von Beispielen aus der Praxis, warum Prozessanalytik mehr ist als nur Messen – und wie sie den Weg zu intelligenten, zukunftsfähigen Prozessen ebnet.</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Zielgruppe: Interessierte Fach- und Führungskräfte aus Produktion, Qualitätssicherung und Analytik, die verstehen möchten, warum Prozessanalytik (PAT) eine entscheidende Ergänzung zur klassischen Laboranalytik ist.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Produktionsleiter und Prozessingenieure, die für Qualität, Effizienz und Compliance verantwortlich sind.</li><li>- Fachkräfte aus der Prozessanalytik und Qualitätssicherung</li></ul> <p>Themenschwerpunkt(e): Prozessanalytik als Schlüssel zu intelligenten und zukunftsfähigen Produktionsprozessen: Von punktuellen Messwerten zu ganzheitlichem Prozessverständnis.</p>
<b>14:10-14:40 Uhr Vorträgsraum 3</b>	<b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b> IST Innuscreen GmbH
<b>14:10-14:40 Uhr Vorträgsraum 4 FOKUS: Wasser/Abwasseranalytik</b>	<b>Wasser – Analytik für unser wertvollstes Gut</b> Noah Heimann, Analytik Jena GmbH+Co. KG  Wasser bestimmt unser Leben. Aber was ist drin? Was darf drin sein und was nicht? Für diese Informationen können mittels verschiedener Analysetechniken die notwendigen Informationen ermittelt werden. Unabhängig davon ob einzelne Elemente oder gar Summenparameter bestimmt werden sollen. Der Fokus liegt auf wichtigen Parametern der Wasseranalytik, wie UV/VIS-Parametern, TOC und AOX.  Zielgruppe: Interessierte der Wasseranalytik - insbesondere mit Fokus auf die Parameter UV/VIS, TOC und AOX  Themenschwerpunkt(e): Nutzung verschiedener Analysetechniken zur Untersuchung von Wasser hinsichtlich UV/VIS-Parameter, TOC und AOX
<b>14:10-14:40 Uhr Vorträgsraum 5</b>	<b>Sicherstellung und Validierung der Qualität von Prozessen – Kalibrierung (DAkkS) und Qualifizierung (IQ/OQ/PQ)</b> André Bachmann, Memmert GmbH + Co. KG  Was ist eine Kalibrierung, was ist eine Justierung? In diesem Vortrag schaffen wir Klarheit bei diesen Begriffen. Eine regelmäßige Gerätekalibrierung identifiziert eventuell vorhandene Messabweichungen vom „wahren Wert“. Mit einer Gerätequalifizierung weisen Sie nach, dass Ihr Gerät den GMP-Richtlinien entsprechend einwandfrei installiert ist (IQ) und funktioniert (OQ). Eine Besonderheit ist die Performance-Qualifizierung (PQ).  Zielgruppe: Pharma-Auftragslabore, Qualitätssicherung, QS-Labore

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Themenschwerpunkt(e): Systemfehlervermeidung im Labor, Sicherstellung der richtigen Werte</p>
<b>14:10-14:40 Uhr Vortraum 6</b>	<p><b>Köttermann – Labormöbelplanung von der Vorstellung zum fertigen Labor. Planung, Aufmaß, koordinierte Montage - alles aus einer Hand!</b> Marcel Bahrdt, Buddeberg GmbH</p> <p>Wie plane ich ein Labor richtig? Was muss ich beachten? Welche Vorteile bietet Buddeberg als Exklusivpartner von Köttermann? Warum sollte man sich für ein Köttermann Labor entscheiden?</p> <p>Wenn ein Labor neu entsteht oder modernisiert wird, geht es um weit mehr als nur Möbel. Es geht um Arbeitsprozesse, Sicherheit, Ergonomie und Zukunftsfähigkeit. Genau hier setzt Buddeberg in Zusammenarbeit mit Köttermann an – mit einem durchgängigen Konzept von der ersten Idee bis zur fertigen und funktionalen Übergabe.</p> <p>Wir begleiten den gesamten Planungsprozess aus einer Hand: Vom Vorgespräch zum ersten Entwurf über die technische Planung, Fertigung und Montage bis hin zur finalen Inbetriebnahme. Dabei steht eines im Mittelpunkt: Das Labor als funktionaler Arbeitsplatz, exakt abgestimmt auf die Bedürfnisse der Anwender.</p> <p>Unsere Planung beginnt mit dem Verstehen – wie arbeiten die Menschen im Labor, welche Prozesse laufen ab, welche Geräte werden eingesetzt, welche Sicherheits- und Normenforderungen müssen erfüllt werden? Darauf aufbauend entwickeln wir ein maßgeschneidertes Raumkonzept, das Effizienz, Sicherheit und Langlebigkeit vereint.</p> <p>Der Vortrag zeigt, wie Buddeberg Ihre Laborräume von Grund auf plant und realisiert – von der ersten Konzeptphase über die technische Detailplanung bis zur fertigen Installation. Im Fokus steht die effiziente, sichere und nachhaltige Umsetzung individueller Laborlösungen – alles aus einer Hand.</p> <p>Laborleiter und Wissenschaftliche Mitarbeiter (Personen, die die Laborprozesse kennen und wissen) Einkaufs- und Projektverantwortliche (Entscheider, die Budget, Ausschreibungen und Projektabläufe steuern) Architekten, Planer und Fachingenieure (präzise Schnittstellen, klare technische Daten und verlässliche Umsetzungspartner)</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	<p>Geschäftsführer und Investoren (Personen, die in neue Laborstandorte oder Modernisierungen investieren)</p> <p>Ganzheitliche Labormöbelplanung – von der Idee bis zum schlüsselfertigen Labor.</p>
<b>14:10-14:40 Uhr</b> <b>Vortraum 7</b> <b>FOKUS: Grundlagen</b>	<p><b>Kriterien bei der Auswahl von Ultratiefkühlschränken</b>  Sven Seidel, Haier Biomedical Europe BV</p> <p>Welche Kriterien spielen eine Rolle im Auswahlprozess für einen Ultratiefkühlschrank? Ist es immer nur das Volumen oder steckt noch mehr dahinter? In diesem interaktiven Vortrag betrachten wir das Thema aus verschiedenen Blickwinkeln hinsichtlich Optimierungspotentialen und geben Impulse für die nachhaltige Auswahl in der Praxis.</p> <p>Zielgruppe: alle Nutzer von Ultratiefkühlschränken aber auch alle anderen im Labor</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Es werden die verschiedenen Kriterien bei der Auswahl von Ultratiefkühlschränken aus verschiedenen Gesichtspunkten (Energieeffizienz, Ausfallsicherheit, Innenausstattung, etc.) betrachtet.</p>
<b>14:50-15:20 Uhr</b> <b>Vortraum 3</b>	<p><b>prepASH 2.0 - Automatisierte Feuchte- und Aschebestimmung</b>  Sabine Birker, Precisa Gravimetrics GmbH</p> <p>Automatisierung ist heute mehr denn je gefragt. Auch die Feuchte- und Aschebestimmung muss schon lange nicht mehr auf dem traditionellen Weg durchgeführt werden. Der prepASH der Generation 2.0 bietet neben der Automatisierung viele weitere Features, die nicht nur ein anwenderfreundliches, sondern auch ein normgerechtes Arbeiten ermöglichen. Nach einem einmaligen Einwiegeschritt und dem Programmieren oder Aufrufen der Methode bezüglich der Temperatur- und Zeitparameter (u.a.) läuft die Messung und Endpunktbestimmung für bis zu 29 Proben gleichzeitig automatisiert ab, auch über Nacht. Neben der Zeitsparnis, ist auch eine lückenlose Dokumentation gewährleistet.</p> <p>Zielgruppe: alle die Feuchte- und Aschebestimmung durchführen müssen</p> <p>Themenschwerpunkt(e): Autoamtisierung der Feuchte- und Aschebestimmung</p>
<b>14:50-15:20 Uhr</b> <b>Vortraum 4</b> <b>FOKUS:</b> <b>Wasser/Abwasseranalytik</b>	<p><b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b>  EnviroFALK GmbH</p>



## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Frankfurt 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

<b>14:50-15:20 Uhr Vortraum 5</b>	<b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b> Systec GmbH
<b>14:50-15:20 Uhr Vortraum 6</b>	<b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b>
<b>14:50-15:20 Uhr Vortraum 7 FOKUS: Grundlagen</b>	<b>Titel und Abstract folgen in Kürze</b> FlackTek Europe GmbH