

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Zeit, Raum	Referent*in, Firma, Titel, Abstract
09:30-10:00 Uhr Vortragsraum 1 FOKUS: Laborsicherheit	PFAS – die Ewigkeitschemikalie Unersetzbar oder lautlos tödlich? 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.
09:30- 11:30Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG	Wasserbestimmung in schwierigen Proben - Karl-Fischer- Ofentechnik als Probenlöser Dr. Anke Oehler, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG 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? Die Ofentechnik hat sich als wichtige Methode und Problemlöser zur Wassergehaltsbestimmung für diese schwierigen Matrices etabliert. 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 Methodvalidierung, der Geräteparametrierung und -pflege vor zusätzliche Herausforderungen. 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. Zielgruppe: - Systemverantwortliche und Anwendende der Karl-Fischer-Titration zur Bestimmung des Wassergehaltes - Anwendende des indirekten Verfahrens, der KF-Ofentechnik

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Themenschwerpunkt(e): Tipps rund um die Grundlagen und das Troubleshooting der Karl-Fischer-Ofentechnik für optimale Analysenergebnisse.
09:30-10:00 Uhr Vortragsraum 3 Anton Paar Germany GmbH	Dichtemessgeräte und Multiparameter-Messplätze: hochautomatisiert und lückenlos digitalisiert Marcus Semrau, Anton Paar Germany GmbH 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. 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. 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. Themenschwerpunkt(e): (Labor-)Automatisierung, (Labor-)Digitalisierung, (Labor-)Effizienz, (Labor-)Optimierung
09:30-10:00 Uhr Vortragsraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH	Mehr als nur Routine - Effiziente Lösungen für die Nukleinsäure-Quantifizierung Swen Carlstedt, Agilent Technologies Deutschland GmbH 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 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

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Sie, wie Sie mit der passenden Plattform Zeit sparen und die Qualität Ihrer Ergebnisse steigern. Zielgruppe: Molekularbiologen, Interessenten von Mikrotiterplatten-Readern, Interessenten von UV/Vis-Spektroskopie Themenschwerpunkt(e): Spektroskopische DNA/RNA-Quantifizierung und Reinheitsüberprüfung
09:30-10:00 Uhr Vortragsraum 5 FOKUS: Wasseranalytik	Rein- und Reinstwasser - Unverzichtbar für Ihre Labor Sita Kusserow, Sartorius Lab Instruments GmbH 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. Was Sie lernen werden: - Bedeutung von Reinst- und Reinwasser in verschiedenen Anwendungen. - Wichtige Faktoren, die die Wasserqualität im Labor beeinflussen. - Praktische Tipps zur Aufrechterhaltung hoher Wasserqualitätsstandards. Zielgruppe: Labormanager, Technische Assistenten, QC Manager, Studenten: alle die Rein- und Reinstwasser für ihre Anwendungen brauchen Themenschwerpunkt: - Bedeutung von Reinst- und Reinwasser in verschiedenen Anwendungen. - Wichtige Faktoren, die die Wasserqualität im Labor beeinflussen. - Praktische Tipps zur Aufrechterhaltung hoher Wasserqualitätsstandards
09:30-10:00 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	IR-Mikroskopie für die Analyse von Materialien bis in den μm-Bereich (Grundlagen, Grenzen, Besonderheiten) Jörg Patsch, Thermo Fisher Scientific GmbH In der Analytik sind die kleinsten Details von enormer Bedeutung. Das Aufspüren von Besonderheiten einer Probe, ist oft ein langwieriger und schwieriger Prozess, und jede Zeitersparnis bei

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	der Suche nach der richtigen Lösung zu Ihrer Fragestellung macht einen großen Unterschied aus. Die moderne Materialanalytik erfordert immer präzisere Methoden zur Charakterisierung im Mikro-Bereich. Die FTIR-Mikroskopie kann hierbei einen wichtigen Beitrag leisten und schnell gute Resultate/Aussagen erzielen. Im Vortrag geben wir einen ersten Einblick in diese Analysenmethode und weisen auf Möglichkeiten, Grenzen und Besonderheiten hin.
10:10-10:40 Uhr Vortragsraum 1 FOKUS: Laborsicherheit	Smart Safety im Labor: Sicherheitsschränke, die mitdenken DÜPERTHAL Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG Wie Sensorik bis zu 80 % manueller Sichtkontrollen an Sicherheitsschränken ersetzt
10:10-10:40 Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG	Qualitätskontrolle auf einem neuen Level mit OMNIS-NIR Simone Eichenlaub, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG 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. Anwender profitieren von einer hohen Automatisierung, flexiblen Anpassungsmöglichkeiten und einer nahtlosen Integration in bestehende Prozesse. Das Ergebnis: maximale Sicherheit, reduzierte Prüfzeiten und eine Steigerung der Produktqualität. OMNIS-NIR setzt neue Maßstäbe für die digitale, vernetzte Qualitätskontrolle der Zukunft. Zielgruppe: Mitarbeiter der Qualitätskontrolle Themenschwerpunkt(e): Effizientere Qualitätskontrolle durch Einsatz von OMNIS-NIR
10:10-10:40 Uhr Vortragsraum 3 Anton Paar Germany GmbH	Eine klare Lösung für Ihre Proben: Mikrowellenaufschluss als Schlüssel zur präzisen Elementanalytik Andrea Härter, Anton Paar Germany GmbH Zuverlässige Elementanalytik beginnt mit einer methodisch sauberen Probenvorbereitung. Der mikrowellenunterstützte Druckaufschluss ist heute Standard und liefert reproduzierbare Ergebnisse für viele Probenmatrizes. Unbekannte Proben oder

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	geänderte Regularien stellen Anwender jedoch häufig vor neue Herausforderungen in der Methodenentwicklung. Im Mittelpunkt dieses Vortrags steht daher die gezielte Methodenentwicklung im Mikrowellenaufschluss. Es wird gezeigt, wie Aufschlussmethoden systematisch entwickelt, angepasst und validiert werden. Der Fokus liegt auf praxisnahen Strategien für unterschiedliche Matrices. In diesem Vortrag erfahren Sie mehr über: • Grundlagen des Mikrowellenaufschlusses • Methodenentwicklung für verschiedene Probenmatrices • sichere und reproduzierbare Kontrolle der Aufschlussparameter • Auswahl des geeigneten Equipments Der Vortrag richtet sich an alle, die ihre Ergebnisse in der Elementanalytik durch professionelle Methodenentwicklung in der Probenvorbereitung verbessern möchten. Zielgruppe: Der Vortrag richtet sich an alle Interessierten, die durch Mikrowellenaufschluss die Probenvorbereitung in der Elementanalytik optimieren möchten. Themenschwerpunkt: Probenvorbereitung, Grundlagen Mikrowellenaufschluss, Methodenentwicklung im Probenaufschluss
10:10-10:40 Uhr Vortragsraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH	CrossLab Service für Labore Sabine Mewes, Agilent Technologies Deutschland GmbH 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 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. Zielgruppe: Analytische Labore 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 Laborteams von technischen Aufgaben

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

10:10-10:40 Uhr Vortragsraum 5 FOKUS:Wasseranalytik	Reinstwasser 360°: Verfahrenstechnik im Vergleich – Ionenaustauscher, Osmose, EDI EnviroFALK GmbH Die Qualität von Laborwasser ist entscheidend für zuverlässige Analysen, reproduzierbare Ergebnisse und den störungsfreien Betrieb moderner Laborgeräte. In diesem Vortrag werden die drei zentralen Verfahren der Reinstwasseraufbereitung – Umkehrosmose, Ionenaustauscher und die Elektrodeionisation – vergleichend dargestellt. Neben einer kompakten Erklärung der Funktionsweise jedes Verfahrens werden deren spezifische Stärken und Schwächen hinsichtlich Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit, Betriebskosten, Wartungsaufwand und resultierender Wasserqualität gegenübergestellt. Ziel ist es, Anwendern eine Orientierung zu geben, mit welchem Verfahren oder mit welcher Kombination sich die jeweilige Wasserqualität bzw. nach den Anforderungen moderner Laboranwendungen am effizientesten erreichen lässt. Zielgruppe: Der Vortrag richtet sich an alle Interessenten, die in ihrem beruflichen Umfeld mit Reinstwasser zu tun haben – unabhängig davon, ob sie es anwenden, bereitstellen, planen oder dessen Qualität überprüfen. Dazu gehören Personen aus Laboren, Forschungseinrichtungen, Industrie, Medizintechnik, Qualitätswesen sowie aus technischen und betrieblichen Bereichen, die ein grundlegendes Verständnis der verschiedenen Aufbereitungsverfahren gewinnen möchten. Themenschwerpunkt: Der Schwerpunkt des Vortrags liegt auf dem Vergleich der drei wichtigsten Verfahren der Reinstwasseraufbereitung – Umkehrosmose, Ionenaustauscher und Elektrodeionisation (EDI). Ziel ist es, Unterschiede, Stärken und Grenzen dieser Technologien übersichtlich darzustellen und den Teilnehmenden eine praxisorientierte Orientierungshilfe für die Auswahl des passenden Systems zu bieten.
10:10-10:40 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	Richtiges Pipettieren: 10 Schritte zum Pipettierprofil! Dr. Nancy Jahn, 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 Luftpolsterpipetten viele

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	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 Luftpolsterpipetten und wie Ergebnisse verlässlich werden.
10:50-11:20 Uhr Vortragsraum 1 FOKUS: Laborsicherheit	Gefahrstoffe am Wägearbeitsplatz – Einhausung als Schutzmaßnahme Friedhelm Weichert, a1-envirosciences GmbH 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 Expositionsrisiko dar. Um Labormitarbeitende zu schützen, sind technische Schutzmaßnahmen erforderlich. Wägekabinen erfassen Gefahrstoffe direkt an der Entstehungsstelle und gelten laut Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) als vorrangige Schutzmaßnahme. Sie bieten eine effektive Möglichkeit, Kontaminationen zu vermeiden und die Arbeitssicherheit im Labor zu erhöhen. Zielgruppe: Anwender, Sicherheitsbeauftragte und Laborleiter Themenschwerpunkt(e): wachsende Bedeutung des sicheren Umgangs mit pulverförmigen Gefahrstoffen am Wägearbeitsplatz
10:50-11:20 Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG	Genießen Sie die Vorteile einer automatischen Herstellung hochreiner Eluenten (mit dem Continuous IC Module) Dr. Dirk Römer, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	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. · Zielgruppe: Alle Ionenchromatographie-Interessenten Themenschwerpunkt(e): Optimierung der Ionenchromatographie hinsichtlich Automation, Performance und Nachhaltigkeit.
10:50-11:20 Uhr Vortragsraum 3 Anton Paar Germany GmbH	Rheologie leicht gemacht: Praxisnahe Anwendungen mit der neuen MCR Rheometer-Generation Fabian Barth, Anton Paar Germany GmbH 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. Zielgruppe: Labormitarbeitende, Mitarbeitende in der Qualitätskontrolle, Mitarbeitende im F&E-Labor, Laborleitende sowie alle Personen, die mit der Rheologie flüssiger, pastöser oder fester Materialien befasst sind.

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Themenschwerpunkte(e): Bedeutung rheologischer Messungen im modernen Laboralltag, praxisnahe Einführung in die moderne Rheometrie, Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit rheologischer Messungen, typische Anwendungsbeispiele aus der Praxis, Überblick über die neue MCR-Rheometer-Generation von Anton Paar
10:50-11:20 Uhr Vortragsraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH	Warum es sich lohnt Molekülspektroskopie einzusetzen Marion Börger, Agilent Technologies Deutschland GmbH 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. Zielgruppe: alle Molekülspektroskopie-Interessierten Themenschwerpunkt(e): In dieser Präsentation werden praxisnahe Anwendungsbeispiele vorgestellt. Zudem erhalten Sie einen Überblick über die molekülspektroskopischen Analysengeräte von Agilent Technologies – damit Sie Ihre Prozesse gezielt verbessern und Ihre Effizienz steigern können
10:50-11:20 Uhr Vortragsraum 5	Präzise Bestimmung von Kohlenstoff in Böden Lennart Schäffler, Elementar Analysentechnik GmbH 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 Kohlenstoffsенke. 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. Zielgruppe: Alle Analytikinteressierten vor allem aus dem Bereich Umwelt- und Bodenanalytik

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Themenschwerpunkt(e): Präzise Bestimmung von Kohlenstoff in Böden
10:50-11:20 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	Mischen mit der Dualen Asymmetrischen Zentrifuge – eine noch viel zu unbekannte Technik Claudia Karst, Synergy Mixers GmbH Duale asymmetrische Zentrifugen (DAC) sind hochdynamische Mischsysteme für den Einsatz in Laboren der Forschung & Entwicklung sowie in der Qualitätssicherung und auch der Produktion. Durch zwei gleichzeitige Rotationen um verschiedene Rotationsachsen erzeugt das DAC-Prinzip intensive Scherkräfte, die ein schnelles, homogenes und blasenfreies Mischen ermöglichen – ohne Rührwerkzeug und direkt im geschlossenen Behälter. Zeitaufwändiges Reinigen kann entfallen. Mit dieser Technik lässt sich ein breites Spektrum an Materialien, von Pulvern bis zu hochviskosen Pasten verarbeiten. Sie kommt bereits in zahlreichen Branchen zum Einsatz, darunter Batterie- und Energietechnik, Chemie, Elektronik, Pharmazie, Medizintechnik und Kosmetik. Typische Anwendungen reichen vom Mischen, Dispergieren und Entgasen über die reproduzierbare Probenherstellung bis hin zur schnellen Prozessentwicklung. Über den Laboreinsatz hinaus lassen sich die DAC-Systeme nahtlos in Produktion und z.B. Kleinserienfertigung übertragen und schaffen damit eine effiziente und skalierbare Verbindung zwischen Entwicklung und Produktion. In diesem Beitrag wird die Technik der Dualen Asymmetrischen Zentrifugen vorgestellt und anhand einer Reihe von Applikationen wird verdeutlicht, dass das Mischen und Homogenisieren viel einfacher, sauberer und schneller sein kann als bisher angenommen. Zielgruppe: Alle, die Materialien mischen müssen. Themenschwerpunkt: Grundlagen zum blasenfreien, schnellen und sauberen Mischen mit der Dualen Asymmetrischen Zentrifuge von FlackTek
11:30-12:00 Uhr Vortragsraum 1 FOKUS: Laborsicherheit	Kein Stress mit dem Ex - sichere Klimalagerung explosiver Stoffe Volker Rubarth, Rubarth Apparate GmbH Explosionsschutz ist ein zentrales Thema in vielen Industriezweigen, in denen entzündbare Gase, Dämpfe oder Stäube auftreten. Dieser Vortrag vermittelt den Teilnehmern praxisnah die Grundlagen des Explosionsschutzes und zeigt,

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	worauf bei der Auswahl und dem Einsatz explosionsgeschützter Geräte geachtet werden muss. Es werden die Unterschiede zwischen Baumusterprüfbescheinigung und Einzelabnahme erläutert – inklusive der jeweiligen Vor- und Nachteile – sowie die Relevanz dieser Zertifizierungen für den sicheren Betrieb. Darüber hinaus werden typische Anwendungen vorgestellt, in denen explosionsgeschützte Klimageräte erforderlich sind, und praxisnahe Tipps und Tricks im Handling und Betrieb gegeben. Ziel ist es, die Teilnehmer zu befähigen, Risiken korrekt einzuschätzen, passende Geräte auszuwählen und den Explosionsschutz in ihrem Arbeitsumfeld effektiv umzusetzen. Zielgruppe: Sicherheit im Labor im speziellen Explosionsschutz Themenschwerpunkt: Laborsicherheit
11:30-12:00 Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG	Grundlagen & Troubleshooting der potentiometrischen Titration Kerstin Berthold, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG 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 Titrations durchgeföhrt 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 durchgeföhrt 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. Zielgruppe: Alle Titration-Interessierte - Anwendende von pH-Metern und Elektroden - Anwendende potentiometrischer Titrationssysteme Themenschwerpunkt(e): Tipps rund um die Grundlagen und das Troubleshooting in der potentiometrischen Titration.
11:30-12:00 Uhr Vortragsraum 3 Anton Paar Germany GmbH	Von 0 auf Analyse: Die neue Julia-DSC-Generation im Praxisüberblick Florian Kolb, Anton Paar Germany GmbH

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Differenzkalorimetrie gehört in vielen Laboren zur täglichen Routine – sei es zur Charakterisierung von Polymeren, pharmazeutischen Formulierungen, Batteriematerialien, 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 Kühler 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. Zielgruppe: Labormitarbeitende, Mitarbeitende in der Qualitätskontrolle, Mitarbeitende im F&E Labor, Laborleiter, sowie alle die mit thermischer Analyse zu tun haben. Themenschwerpunkt(e): Bedeutung der Differenzkalorimetrie (DSC) im Laboralltag, Praxisnahe Anwendungsbeispiele aus dem Laboralltag, effiziente und reproduzierbare thermische Analysen, Typische Einsatzgebiete: Polymere, Pharma, Batteriematerialien, Lebensmittel u. a., Überblick über die neue Julia-DSC-Generation von Anton Paar
11:30-12:00 Uhr Vortragsraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH	Why do you do a quality control of RNA and DNA? Natalie Rost, Agilent Technologies This presentation outlines the purpose of quality control for RNA and DNA and introduces the key parameters purity, concentration and integrity. It compares commonly used analytical methods, including NanoDrop, Qubit, TapeStation and Fragment Analyzer. Practical examples illustrate how nucleic acid quality is assessed across different laboratory workflows. Zielgruppe: Biochemiker, RNA und DNA Interessierte Themenschwerpunkt: Qualitätskontrolle von RNA und DAN
11:30-12:00 Uhr Vortragsraum 5	Titel und Abstract folgen in Kürze Analytik Jena GmbH & Co. KG

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

11:30-12:00 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	Moderne Mikroskopie leicht gemacht: Effizienz durch Automatisierung und KI David Lukow, EVIDENT Europe GmbH Ob in der Forschung oder in der Routine – die Anforderungen an die Mikroskopie steigen stetig. Es braucht Systeme, die hochwertige Bilder liefern, leicht zu bedienen sind und eine effiziente Datenverwaltung ermöglichen. Anhand aktueller All-in-One-Mikroskope wird gezeigt, wie moderne Technologien wie integrierte Automatisierung und KI den gesamten Workflow erleichtern: von der automatischen Probenfindung über die Aufnahme von Bildern in Publikationsqualität bis hin zur Analyse und strukturierten Datenspeicherung. Der Vortrag gibt Einblicke, wie diese Entwicklungen nicht nur Forschungsprojekte beschleunigen, sondern auch den Arbeitsalltag in Routinelaboren vereinfachen. Themenschwerpunkt: Digitale Mikroskopie und automatische Bildverarbeitungssysteme mit KI gestützter Auswertung
12:10-12:40 Uhr Vortragsraum 1 FOKUS: Laborsicherheit	Der Laborautoklav in der Ausschreibung und in der Gefährdungsbeurteilung Ralph Richter und Michael Bocksch von der RaRiTec UG Diskussionsrunde mit zwei Abschnitten in 30 Minuten. Der Weg zur produktneutralen Ausschreibung: Was ist wirklich wichtig, was brauchen Sie nicht und vor allem, was macht Sinn und wo werden Sie verführt. Und nach der Anschaffung ist vor dem Service: Wer ist verantwortlich für die Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung? Was ist Prüfung, was ist Wartung, was ist Instandhaltung? Welche Prüffristen gibt es? Worauf muss ich als Anwender achten? Was ist der Unterschied zwischen eine befähigte Person und Servicetechniker? Was macht einen guten Servicetechniker aus? Worauf muss ich bei der Auswahl der Servicefirma achten? Der qualifizierte Vortrag richtet sich ausschließlich an Einkäufer, Anwender, Geräteverantwortliche, Nutzer, Bediener, die Geräteverantwortung haben bzw. eine Neuanschaffung planen und noch offen Fragen haben. Es wird nicht erklärt, wie das Gerät funktioniert, bedient oder genutzt werden soll.
12:10-12:40 Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG	Erfolgreich von der Software tiamo™ auf OMNIS wechseln Kerstin Berthold, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG Vor zwei Jahrzehnten stellte Metrohm die Titrationssoftware tiamo™ vor. Sie entwickelte sich zur erfolgreichsten Steuer- und

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	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 von Labordaten. Damit lassen sich Arbeitsabläufe optimieren und mehrere Geräte in regulierten Umgebungen oder netzwerkfähige Client/Server-Varianten mühelos verwalten. In diesem Vortrag informieren wir Sie über die Gründe, weshalb jetzt ein Wechsel von tiamo™ 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. Abschließend zeigen wir anhand von drei konkreten Beispielen, wie die Umstellung auf OMNIS jeweils bewerkstelligt werden kann. Zielgruppe: Anwender der Software tiamo™ - Anwender, die gerade von tiamo™ auf OMNIS umstellen - Systemverantwortliche für Titrationssoftware - IT-Verantwortliche
12:10-12:40 Uhr Vortragsraum 3	Combustion-IC und Mikrocoulometrie - Bestimmung von AOF, PFAS, AOX und Halogengehalten in Umweltproben, Chemikalien und Konsumgütern Nadine Lehen, a1-envirosciences GmbH In unserem Vortrag werden wir über zwei der wichtigsten direkten Messverfahren zur Halogenanalytik sprechen. Warum ist das relevant? AOX-Analytik ist ein regulierter Überwachungsparameter und wird in vielen Umweltlaboren eingesetzt. AOF-Analytik ist normiert, umfasst fluororganische Verbindungen – darunter die „Ewigkeitschemikalien“ PFAS, die aktuell in aller Munde sind. Industrie & Konsumgüter: Ob Umweltproben, Produktionsprozesse oder Endprodukte – die Bestimmung von Halogenverbindungen betrifft zahlreiche Branchen, von der Chemieindustrie bis hin zu Konsumgüteranalysen. In unserem Vortrag stellen wir praxisnahe Beispiele und normierte Messverfahren vor, die bereits in Landesämtern, Auftragslaboren und der Industrie angewendet werden. Zielgruppe: Labormitarbeitende und -leitende in Umweltanalytik, F&E, Qualitätssicherung, Prozessanalytik u.v.m.

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Themenschwerpunkt: Der Vortrag liefert einen aktuellen Überblick über die Entwicklung und aktuellen Möglichkeiten der Halogenanalytik in komplexen Matrices. Dabei werden neben der Verwendung in der Umweltanalytik die Einsatzmöglichkeiten von Combustion-IC und Mikrocoulometrie in allen Bereichen der Analytik aufgezeigt.
12:10-12:40 Uhr Vortragsraum 4 Agilent Technologies Deutschland GmbH	PFAS-Analytik mit HPLC - von der Probenvorbereitung bis zum Ergebnis Janina Siegert und Axel Ritter, Agilent Technologies Deutschland GmbH Die Quantifizierung von PFAS erfordert in den meisten Fällen, in denen eine niedrige Bestimmungsgrenze erreicht werden muss, eine Probenvorbereitung. Ein oft genutztes Verfahren ist die Festphasenextraktion (SPE). Nach der Elution von den SPE-Kartuschen liegen die fertigen Proben meist in chromatographisch starken Lösungsmitteln vor, die starke Lösungsmittleffekte in der LC- und LC/MS-Analyse verursachen können. Die Feed Injection bietet eine Lösung hierfür, denn diese Technik gleicht die starken Lösungsmittleffekte aus, indem die Probe in den Strom der mobilen Phase eingespeist wird. So können Sie ohne zusätzliche Probenvorbereitung perfekte Peakformen erreichen und eine automatisierte Peakintegration ist problemlos möglich. Zielgruppe: HPLC Interessierte, PFAS Analytiker, Umweltanalytiker, Probenvorbereitungs-Interessierte Themenschwerpunkt: In diesem Vortrag erfahren Sie Neuigkeiten zur Probenvorbereitung von PFAS Proben und Details zur Feed-Injektion.
12:10-12:40 Uhr Vortragsraum 5 FOKUS: HPLC	Titel und Abstarct folgen in Kürze YMC Europe GmbH
12:10-12:40 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	„Stolpersteine“ beim Wiegen – wie man sie umgeht Achim Bodemann, OHAUS Europe GmbH Wiegen ist eine der häufigsten und wichtigsten Tätigkeiten im Labor. An Genauigkeit, Reproduzierbarkeit und Langlebigkeit von Waagen werden hohe Ansprüche gestellt. Wie können diese sicher erreicht / eingehalten werden? Welche Fehlerquellen / Einfluss-Parameter gibt es, und wie stark wirken sich diese aus?

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Wie sind die Angaben in Datenblättern der Waagen einzuschätzen? Welche Bedeutung kommt der richtigen Auswahl der Waage zu? In diesem Vortrag erhalten Sie wertvolle Informationen „Stolpersteine“ zu vermeiden, u. a.: - Umgebungs-Parameter: Einfluss und Vermeidung/Minimierung - Mindesteinwaage (Bedeutung und Bestimmung) - Warum unterscheiden sich Waagen oft stark im Preis, aber kaum in technischen Daten? - Was macht die Qualität / Langlebigkeit einer Waage aus? - Die entscheidenden Kriterien bei der Waagenauswahl - Tipps für Risiko-Minimierung, Prüfung.
12:50- 15:20Uhr Vortragsraum 1 FOKUS: Laborsicherheit	Ergonomie beim Stehen und Sitzen im Labor - die richtige Labor Stehhilfe / der richtige Laborstuhl für jede Anforderung Bimos - a brand of Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG 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? Zielgruppe: Laboreinrichter, Laborplaner, Fachpersonal Labor Themenschwerpunkt(e): Laborstühle für höchste Ansprüche
12:50- 15:20Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG	Qualität auf Knopfdruck: Wareneingang prüfen mit Raman-Spektroskopie. Sekundenschnelle Analyse, kompromisslose Sicherheit Simone Eichenlaub, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG 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 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.

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Zielgruppe: Mitarbeiter der Qualitätssicherung Themenschwerpunkt(e): Handheld Raman-Spektrometer für den Einsatz direkt im Wareneingang
12:50-13:20 Uhr Vortragsraum 3	Weil Laborarbeit Spaß machen soll: preisgekröntes Labormanagement mit SAMPLES Dr. Isabell Hilger, Qualitytype GmbH Erleben Sie in dieser Live-Demo, wie einfach, modern und anwenderorientiert ein LIMS heute sein kann. Einzigartig macht SAMPLES vor allem, dass es sich umfassend an die eigenen Bedarfe anpassen lässt – von personalisierbaren Listenansichten über nutzerspezifische Felder bis hin zur selbständigen Erstellung und Nutzung interaktiver Methodenanleitungen. Es vereinfacht spürbar die Prozesse im Labor und verbindet Sie mit den gewünschten Applikationen und Geräten. SAMPLES wurde von den Lesern des Fachmagazins LABO zur „Laborsoftware des Jahres 2025“ gewählt – gerade auch weil es sich bei minimalem Implementierungsaufwand den speziellen Bedarfen anpasst und immer nur so komplex ist, wie wirklich notwendig. So garantiert SAMPLES maximale Performance und Konnektivität – vom komfortablen Probenmanagement über die Umsetzung individueller Schritt-für-Schritt-Anleitungen (SOP) und Workflows bis hin zur Realisierung komplexer Automationsprozesse. So macht Laborarbeit Spaß. Zielgruppe: Vom Management über die Laborleitung bis hin zu den Labormitarbeitenden adressiert dieser Vortrag all diejenigen, die sich effizientere Laborprozesse und eine erfüllende Laborarbeit wünschen. Themenschwerpunkt: Gezeigt wird eine preisgekrönte Software für das Management digitaler Laborprozesse (Probenmanagement, Methoden, Workflows, SOPs, Automatisierung, Dokumentation, Berichte)
12:50-13:20 Uhr Vortragsraum 4 FOKUS: Life Science	Recent Advancements in Gentle Single-Cell Handling: The iotaSciences Way iotaSciences iotaSciences delivers efficient automation solutions for gentle single-cell handling through its proprietary GRID technology. Initially adopted worldwide for applications in iPSC handling and gene editing, recent developments have further highlighted our platforms' versatility across a broader range of single-cell workflows. These include organoid research, single-cell

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	lipidomics, and stable recombinant protein production. Our presentation will showcase case studies and experimental outcomes demonstrating the impact of our technology on diverse research areas. Target Group: all those interested in single cell research, isogenic cell lines and cell line development Key-Topic: We want to introduce our unique miniaturized nanolitre-scale cell dispensing and culturing technology
12:50-13:20 Uhr Vortragsraum 5 FOKUS: HPLC	Welche? Wann? Warum? – GC-Phasen im Überblick und Neuentwicklungen Holger Schulz, Restek GmbH Für eine gute GC-Trennung brauchen Sie die richtige Säule, aber wie soll man aus der Vielzahl an Phasen die richtige Säule auswählen? Was bedeutet Rtx, MXT, Rxi, RMX und wann nehme ich am besten welche? Wie werden GC-Säulen eigentlich hergestellt? Wie sehen die neuesten Entwicklungen aus? In diesem Fachvortrag gehen wir diesen Fragen auf den Grund. Wir erklären Ihnen die Grundlagen, die für die Selektivität von GC-Säulen entscheidend sind, geben Ihnen ein paar Allrounder-Säulen an die Hand und verweisen auf applikationsspezifischen Säulen. Wir möchten Ihnen zeigen, wie Sie den ProEZGC Methodenentwickler am effektivsten für sich bei der Phasenauswahl nutzen können. Erfahren Sie, wie mit neuartigen Deaktivierungstechnologien Empfindlichkeit und Datenqualität für eine breite Palette von Verbindungen maximiert werden kann. Zielgruppe: An alle GC- und LC-Anwender Themenschwerpunkt: Herstellung und Aufbau von GC Säulen GC-Phasenauswahl und Methodenentwicklung Allrounder-Säulen und Innovationen
12:50-13:20 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	Grundlagen der Gefriertrocknung - das Vakuum macht den Unterschied Dagmar Reger, Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH 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.

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Zielgruppe: Anwender der Gefriertrocknung Themenschwerpunkt(e): Tipps rund um die Grundlagen
13:30-14:00 Uhr Vortragsraum 1 FOKUS: Laborsicherheit	Sicheres Arbeiten im Labor Sandy Peischl, Labor-Pilz Labor- und Industriebedarf GmbH Der Umgang mit Gefahrstoffen ist fester Bestandteil des Laboralltags. Wir geben einen praxisnahen Überblick darüber, wie Gefahrstoffe erkannt und bewertet werden können, welche Schutzmaßnahmen für Mitarbeitende erforderlich und wo sicherheitsrelevante Informationen zu finden sind. In diesem Zusammenhang betrachten wir (in Kooperation mit der Fa. Kyocera) detailliert die Auslegung und den Einsatz von Abluftwäschern im Labor - wann und warum ist ein Abluftwäscher notwendig - sowie entsprechende Konzepte und Verfahren zur Behandlung industrieller Abluftströme. Ziel ist es, grundlegende Aspekte des sicheren Arbeitens im Labor verständlich und anwendbar darzustellen.
13:30-14:00 Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG	PFAS in der Umwelt und in Bedarfsgegenständen auf der Spur durch Screening mit Combustion IC - Hintergründe, Normen, Vor- und Nachteile der Methode Dr. Dirk Römer, 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.

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Zielgruppe: Alle, die sich mit der Analytik von organischen Fluorverbindungen in der Umwelt und/oder in Bedarfsgegenständen oder in Recyclingprozessen beschäftigen. Themenschwerpunkt(e): Technischer und regulatorischer Überblick und Tipps zur umfassenden Analytik von organischen Fluorverbindungen mit Schwerpunkt auf der Combustion IC
13:30-14:00 Uhr Vortragsraum 3	Schnellste Probenvorbereitung zur Elementanalytik (ICP-OES & ICP-MS) und zur GC-/HPLC-Analytik Mark Gerdes, CEM GmbH Schneller Mikrowellen-Aufschluss in nur 5 Minuten im Blade Schnelle automatisierte Lösemittel-Extraktion in nur 10 Minuten im Edge 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.
13:30-14:00 Uhr Vortragsraum 4 FOKUS: Life Science	cfDNA: Aktuelle Herausforderungen und Lösungsansätze Dr. Philipp Dörfler, IST Innuscreen GmbH Die Isolation zellfreier DNA (cfDNA) aus Plasma und anderen Körperflüssigkeiten ist ein zentraler Schritt für Anwendungen der Flüssigbiopsie in Onkologie, Pränataldiagnostik und Transplantationsmedizin. Aufgrund der geringen Fragmentlänge ($\approx 150\text{--}200$ bp) und niedrigen Konzentration stellt cfDNA besondere Anforderungen an Präanalytik und Aufreinigung. Wir beleuchten die besonderen Herausforderungen sowie etablierte Isolationsmethoden und stellen unser Verfahren vor, um die Effizienz bei der cfDNA-Anreicherung signifikant zu steigern. Zielgruppe: Alle mit Interesse an der Isolation zellfreier DANN Themenschwerpunkt: Themenschwerpunkt: Anreicherungsmethoden
13:30-14:00 Uhr Vortragsraum 5 FOKUS: HPLC	Titel und Abstract folgen in Kürze Shimadzu Deutschland GmbH

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

13:30-14:00 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	Das Labor der Zukunft: Smarte Automatisierung mit METTLER TOLEDO Instrumenten und ABB Robotik Peter Gilmer und Marko Tubin, Mettler-Toledo GmbH/ ABB Robotics Deutschland GmbH 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). Zielgruppe: alle Laborleiter:innen, technische Labormitarbeiter:innen, Automatisierungsspezialist:innen Themenschwerpunkt(e): Automatisierung von Laborworkflows durch die Zusammenarbeit moderner Laborinstrumente mit modernen Robotern. Es werden Anwendungsgebiete und Beispiele gezeigt.
14:10-14:40 Uhr Vortragsraum 1	Wasserstoff als Trägergas - ein Meilenstein in der instrumentellen Analytik Florian Stahl, LNI Swissgas Wasserstoff ist in aller Munde - als zukünftiger Energielieferant, für Heizzwecke oder auch als alternativer Treibstoff. Doch Wasserstoff kann soviel mehr und gilt mittlerweile in der Welt der Chromatographie und der instrumentellen Analytik als der neue Meilenstein. Zielgruppe: Der Vortrag richtet sich an alle Interessierten, Anwender und Neugierige in der Welt der instrumentellen Analytik. Die hauptsächlichen Anwender werden sich im Bereich der GC/GC-MS und ICP-MS. Themenschwerpunkt(e): Einsatz von Wasserstoff als Trägergas anhand praktischer Beispiele in der GC
14:10-14:40 Uhr Vortragsraum 2 Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG	Prozessanalytik: Der Weg zur smarten Produktion. Wie intelligente Analytik für Qualität, Effizienz und Sicherheit sorgt Eckhard Zeiger, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG 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.

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	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. Zielgruppe: Interessierte Fach- und Führungskräfte aus Produktion, Qualitätssicherung und Analytik, die verstehen möchten, warum Prozessanalytik (PAT) eine entscheidende Ergänzung zur klassischen Laboranalytik ist. - Produktionsleiter und Prozessingenieure, die für Qualität, Effizienz und Compliance verantwortlich sind. - Fachkräfte aus der Prozessanalytik und Qualitätssicherung Themenschwerpunkt(e): Prozessanalytik als Schlüssel zu intelligenten und zukunftsfähigen Produktionsprozessen: Von punktuellen Messwerten zu ganzheitlichem Prozessverständnis
14:10-14:40 Uhr Vortragsraum 3	Warum rund, wenn es auch eckig geht? Optische Drehung mittels neuer Küvettentechnik - auditsicher & normkonform Dr. Cornelia Göbel, A.KRÜSS Optronic GmbH 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. Abhilfe bietet das einzigartige Küvetten-Konzept der neuen Polarimeter-Reihe P9000 sowie A.KRÜSS Optronic Assistenzsysteme. Die vorgestellten patentierten Messzellen sind nicht rund, sondern eckig, leicht zu befüllen und in verschiedenen Materialien, auch in Glas Peltier-temperiert nutzbar. 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. 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

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Ausstattungsvarianten gezeigt. Weitere Schwerpunkte sind die modernen Anforderungen an die Datenintegrität und Normkonformität von Analysenverfahren. Zielgruppe: Alle Interessierten für ein modernes Labor - Qualitative und Quantitative Analytik. Aber auch Schule, Forschung und Lehre Themenschwerpunkt(e): Neues und einzigartiges Küvettenkonzept. Innovation in der Polarimetrie - patentiertes Verfahren. Audit-sichere und Normkonforme Analytik. Digitale Messtechnik
14:10-14:40 Uhr Vortragsraum 4	Titel und Abstract folgen in Kürze ELTRA GmbH
14:10-14:40 Uhr Vortragsraum 5 FOKUS: HPLC	TROUBLESHOOTING IN DER HPLC NÜTZLICHE TIPPS FÜR DEN HPLC-ANWENDER Micha Hinderer, Knauer Wissenschaftliche Geräte GmbH HPLC ist ein leistungsfähiges Analyseverfahren, das einer sehr komplexen Technik bedarf. Daher erfordert eine HPLC regelmäßige Wartung und Pflege, um die einwandfreie und korrekte Funktionalität zu gewährleisten. Allerdings kann es trotz Präventionsmaßnahmen Störungen geben. Um die Ursache der Störung bei einer HPLC zu finden, sollte die Herangehensweise systematisch, basierend auf Daten und Faktenanalysen, erfolgen. Hierfür eignet sich die 4 - Phasen - Strategie: • Problem identifizieren • Ursache finden • Ursache beseitigen • Präventionsmaßnahmen treffen In diesem Vortrag erfahren Sie, wie schnell und einfach Troubleshooting mit Hilfe der 4 - Phasen-Strategie ist.
14:10-14:40 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	Kriterien bei der Auswahl von Ultratiefkühlschränken Sven Seidel, Haier Biomedical Europe BV 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.

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	Zielgruppe: alle Nutzer von Ultratiefkühlschränken aber auch alle anderen im Labor Themenschwerpunkt(e): Es werden die verschiedenen Kriterien bei der Auswahl von Ultratiefkühlschränken aus verschiedenen Gesichtspunkten (Energieeffizienz, Ausfallsicherheit, Innenausstattung, etc.) betrachtet.
14:50-15:20 Uhr Vortragsraum 1	Titel und Abstract folgen in Kürze
14:50-15:20 Uhr Vortragsraum 3	Sicherstellung und Validierung der Qualität von Prozessen – Begriffe aus dem Laboralltag und Überwachung der Geräte mit der Memmert MyChamber App. Kalibrierung (DAkkS) und Qualifizierung (IQ/OQ/PQ) Katrin Steinke, Memmert GmbH & Co. KG Was ist Kalibrierung und was ist Justierung? Wir schaffen Klarheit bei den Begriffen. Wie kann ich meine Geräte überwachen und wie erhalte ich reproduzierbare Daten? Die Memmert My Chamber App ermöglicht eine 24/7 Überwachung Ihrer Geräte, zeigt Alarmer an sowie ungewollte Türöffnungen. 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). Die MyChamber App hilft bei der einfachen Überwachung Ihrer Versuche bzw. Geräte. Zielgruppe: QS-Labore, Pharma-Auftragslabore, Qualitätssicherung Themenschwerpunkt: Systemfehlervermeidung im Labor, Sicherstellung der richtigen Werte, Einfache und günstige Überwachung der Laborgeräte 24/7
14:50-15:20 Uhr Vortragsraum 4	Kunststoffe im Labor – Vom Polymer zum Präzisionsprodukt Niklas Biskamp, Ratiolab GmbH Kunststoffe sind aus modernen Laboren nicht mehr wegzudenken. Ob in der medizinischen Diagnostik, der pharmazeutischen Forschung, der Biotechnologie oder in industriellen Prüflaboren – ein Großteil der täglich eingesetzten Verbrauchsmaterialien besteht heute aus Kunststoffen. Der Vortrag richtet sich an Laboranwenderinnen und -anwender, die ein tieferes Verständnis für die Materialien und Herstellungsprozesse ihrer täglichen Arbeitsmittel gewinnen

Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Dresden 2026

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

	möchten. Er verbindet materialwissenschaftliche Grundlagen mit industrieller Praxis und zeigt, warum Kunststoffe heute eine Schlüsselrolle im Labor spielen. „Kunststoffe im Labor – Vom Polymer zum Präzisionsprodukt“ bietet damit nicht nur einen Blick hinter die Kulissen der Kunststoffverarbeitung, sondern schafft auch Bewusstsein für Qualität, Technologie und Innovationskraft hinter modernen Laborverbrauchsmaterialien. Zielgruppe: alle Laboranwenderinnen und -anwender Themenschwerpunkt: Der Vortrag behandelt die Bedeutung, Materialbasis und industrielle Herstellung von Kunststoff-Verbrauchsmaterialien im Laborumfeld – mit dem Ziel, ein tieferes Verständnis für Qualität, Funktionalität und technologische Hintergründe zu schaffen.
14:50-15:20 Uhr Vortragsraum 5	Titel und Abstract folgen in Kürze
14:50-15:20 Uhr Vortragsraum 6 FOKUS: Grundlagenwissen	Die Kunst des Zerkleinerns - Proben schnell und reproduzierbar Homogenisieren RETSCHE GmbH Zuverlässige und präzise Analysenergebnisse setzen eine reproduzierbare Probenvorbereitung voraus. In der "Kunst des Zerkleinerns" werden die notwendigen Schritte vorgestellt, um eine Laborprobe zu einer repräsentativen Teilprobe mit einer homogenen Analysenfeinheit zu verarbeiten. Für diese Aufgabe bietet RETSCH ein umfassendes Programm moderner Labormühlen und Brecher für die Grob-, Fein- und Feinstzerkleinerung jeglichen Feststoffmaterials.