

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

Zeit, Raum	Referent*in, Firma, Titel, Abstract
<b>09:30- 11:30Uhr Vorträgsraum 1 <a href="#">Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</a></b>	<p><b>Grundlagen &amp; Troubleshooting der potentiometrischen Titration</b> Kerstin Berthold, 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>
<b>09:30-10:00 Uhr Vorträgsraum 2</b>	<p><b>Unlock Efficiency: The Power of Automated Cell Counting</b> Nina Böse, Logos Biosystems</p> <p>Automatisierte Zellzählung bietet erhebliche Vorteile gegenüber traditionellen manuellen Methoden, insbesondere in Bezug auf Geschwindigkeit, Genauigkeit und Konsistenz. Diese Verbesserungen optimieren den Arbeitsablauf und steigern die Gesamteffizienz im Labor. Automatisierte Systeme lassen sich in Helffeld- und fluoreszenzbasierte Zellzählung unterteilen, die jeweils unterschiedliche Forschungsanforderungen erfüllen. Die Wahl des passenden Zellzählers für Ihre spezifische Anwendung ist entscheidend für den Fortschritt Ihrer Forschung.</p> <p>Einsatzmöglichkeiten der automatisierten Zellzählung reichen von der Zählung etablierter Zelllinien und der Überwachung der T-Zell-Produktion bis hin zur Analyse von Bakterienkulturen. Mit der richtigen Technologie können Forschende ihre Arbeit auf ein neues Niveau heben und zuverlässiger sowie reproduzierbare Ergebnisse erzielen</p>
<b>09:30-10:00 Uhr Vorträgsraum 3</b>	<p><b>Titel folgt in Kürze</b> Hitec Zang GmbH</p>
<b>09:30-10:00 Uhr Vorträgsraum 4</b>	<p><b>Reinstwasser im Labor - Technologien, Lösungen &amp; Anwendungsbeispiele</b> Malte Sadetzky, Veolia Water Technologies Deutschland GmbH - ELGA Labwater</p> <p>Wasser ist DIE zentrale Ressource im Labor, denn die Wasserqualität ist...            * Voraussetzung für Wirtschaftlichkeit            * entscheidend für Präzision aller analytischen Methoden            * auf unterschiedliche Weise sicherstellbar</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	<p>* eine wesentliche Ursache falscher Ergebnisse - so gehen rund 70% der Performance-Probleme in der HPLC auf eine ungenügende Wasser-Qualität zurück. Der Vortrag zeigt auf, welche Verunreinigungen in Ihrem Laborwasser auftreten können und welche Auswirkungen das haben kann. Sie erfahren, wie Wasserqualität gemessen wird, welche internationalen Standards für Laborwasser gelten und welche Reinheit Sie für Ihre spezifischen Anwendungen tatsächlich benötigen. Die Verfahren zur Wasseraufbereitung und ihre Einsatzgebiete werden anhand von Anwendungsbeispielen vorgestellt. Wir gehen darauf ein, wie Sie eine wirtschaftliche und zuverlässige Lösung für Ihre Laborwasseraufbereitung finden können.</p> <p>Interessierte erhalten in diesem Vortrag einen Überblick über die aktuellsten Entwicklungen auf dem Feld der Laborwasseraufbereitung für die Bereiche Lifescience, Pharma, Biotechnologie , Umwelt, Industrie, klinische Diagnostik etc.</p>
<b>09:30-10:00 Uhr Vortraum 5</b>	<p><b>Richtiges Pipettieren. 10 Schritte zum Pipettier-Profi!</b></p> <p>Dr. Nancy Jahn, BRAND GMBH + CO KG</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Der Vortrag beantwortet praxisrelevante Fragen, wie z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Welche unterschiedlichen Pipettiertechniken gibt es und welche ist am sinnvollsten?</li><li>- Was gibt es bei der Handhabung und Haltung der Pipette zu beachten?</li><li>- Mit welchen Maßnahmen kann ich die Genauigkeit meiner Pipette erhalten?</li></ul>
<b>09:30-10:00 Uhr Vortraum 6</b>	<p><b>Titel folgt in Kürze</b></p> <p>E-Blot</p>
<b>10:10-10:40 Uhr Vortraum 1</b>	<p><b>Mehr Nachhaltigkeit im Labor mit Metrohm Ionenchromatographie Schont die Umwelt und Ihr Budget – Grüne Ionenchromatographie die überzeugt</b></p> <p>Dr. Dirk Römer, Metrohm Deutschland GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Ein nachhaltiger und verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen spielt in allen Bereichen eine immer größere Rolle – auch im Labor. Beim Einsatz und Verbrauch von umweltschädlichen Chemikalien ist die Ionenchromatographie im Vergleich mit anderen Analysenverfahren eine sehr umwelt- und ressourcenschonende Methode.</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	<p>IC-Systeme von Metrohm bieten hierzu noch eine Reihe weiterer wertvoller Vorteile: Das neue Continuous IC Module mit niedrigen Betriebskosten durch Mehrfachverwendung der Eluent Producer Cardrige, das bewährte Metrohm-Suppressor-Modul mit seiner extrem langen Standzeit sowie die vielfältigen Inline-Probenvorbereitungstechniken, die u.a. Zeitaufwand und Verbrauchsmaterialen einsparen und Abfall reduzieren.</p> <p>Die vielfältigen und flexiblen Automationslösungen, die den Einsatz beliebiger Probengefäße erlauben, und die außerordentlichen Garantien von Metrohm stellen weitere interessante Vorteile in Bezug auf eine nachhaltige Analytik dar. Im Vortrag erfahren Sie, welche interessanten Möglichkeiten Metrohm im Bereich der IC bietet, um die Umwelt und Ihr Budget zu schonen.</p>
<b>10:10-10:40 Uhr Vortraum 2</b>	<p><b>REFRAKTOMETER – „VON ABBE BIS MODERN 2.0 - NIE WAREN SIE SO GUT WIE HEUTE“ GRUNDLAGEN UND NEUENTWICKLUNG</b></p> <p>Dr. Cornelia Göbel, A. Krüss Optronic GmbH</p> <p>Refraktometer sind im Qualitätssicherungslabor nicht wegzudenken. Die Ansprüche an diese, vom Prinzip her recht alte Messtechnik, sind aber in den letzten Jahren enorm gestiegen. Sie eignet sich neben der qualitativen auch zur quantitativen Analytik und dies nicht nur im einfachen Produktionsumfeld, sondern auch im hoch regulierten Bereich des Pharmazeutischen Labors. Messungen des Brechungsindex oder abgeleiteter Konzentrationen, wie z.B. °BRIX oder g/cm<sup>3</sup>, sind schnell, präzise und ohne Verbrauchsmaterial mit einem Minimum an Probe durchführbar. Allerdings ist nicht jedes Gerät gleichermaßen für die eigene Anwendung geeignet. Der Vortrag beleuchtet die physikalischen Grundlagen und die prinzipielle Messtechnik. Er zeigt die Entwicklung der ersten Geräte bis hin zum modernen digitalen Refraktometer. Es werden Einflussgrößen auf eine präzise Messung erörtert und die wichtigsten Eckpunkte für eine erfolgreiche Qualifizierung und den Audit-sicherem Betrieb genannt. Anhand diverser Praxisbezüge schildert Frau Dr. Göbel zudem zahlreiche Applikationen und zeigt verschiedene Ausstattungsvarianten. Der Vortrag zeigt auch die Neuentwicklungen der neuen DR7000 Serie, die mit neuem Design und modernster Messtechnologie und Messoptik in diesem Jahr in den Markt eingeführt werden - VON ABBE BIS MODERN 2.0.</p>
<b>10:10-10:40 Uhr Vortraum 3</b>	<p><b>Smarte Organisation im Labor: 47 % Zeitgewinn trifft auf 100 % Präzision</b></p> <p>Mario Schneider, Better Basics Laborbedarf GmbH</p> <p>Viele Labore arbeiten noch immer analog – mit Papierprotokollen, unstrukturierten Abläufen und hohem Zeitaufwand. Das Fraunhofer IKTS hat gemeinsam mit Better Basics zwei Tools getestet: eine</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	smarte Arbeitsplatzorganisation und digitale Probenverwaltung. Das Ergebnis: 47 % kürzere Prozesszeiten bei zugleich höherer Präzision. Ein klarer Effizienzsprung – und ein starkes Signal für die Zukunft der Laborarbeit.
<b>10:10-10:40 Uhr Vorträgsraum 4</b>	<b>Vakuumverdampfung mit Rotations- und Parallelverdampfern – effizient, sicher und nachhaltig</b> <b>Dr. Christoph Michel, BÜCHI Labortechnik GmbH</b>  In diesem Vortrag wird erläutert, wie Lösungsmittel effizient bei niedrigen Temperaturen entfernt werden können, um die Zersetzung empfindlicher Substanzen zu verhindern. Wesentliche Parameter wie die Kontrolle von Temperatur, Druck und Rotationsgeschwindigkeit spielen dabei eine zentrale Rolle.  Eine angepasste Kolbenform sowie die sorgfältige Auswahl des Lösungsmittels und der Prozessparameter tragen dazu bei, die Effizienz zu steigern, die Ausbeute zu maximieren und die Qualität des Endprodukts zu gewährleisten.  Zusätzlich werden zahlreiche praktische Tipps vorgestellt, die helfen, bessere Ergebnisse zu erzielen und typische Fehler zu vermeiden, was die Arbeit mit dem Rotationsverdampfer erheblich erleichtert. Zur Steigerung des Probendurchsatzes empfehlen sich Parallelverdampfer. Mehrere Proben können gleichzeitig abgedampft werden und das sogar auf ein konstantes Restvolumen. Ideal zur Probenvorbereitung für die Rückstandsanalytik mittels GC-MS.
<b>10:10-10:40 Uhr Vorträgsraum 5 Im 1. OG</b>	<b>Laborwassersystem und unkomplizierte Datenübermittlung</b> Kunal Kureja, Sartorius Lab Instruments GmbH Co.KG  In diesem Seminar stellen wir die Laborwassersysteme von Sartorius vor. Wir behandeln die typischen Verunreinigungen im Wasser, deren Einfluss auf Ihre tägliche Analytik und Arbeit, sowie die Methoden zur Entfernung dieser Verunreinigungen, um eine gleichbleibende ASTM-Typ 1 Wasserqualität sicherzustellen.  Außerdem stellen wir die Sartorius Laborwassersysteme vor, die im Labor helfen, ASTM-Typ 1 Wasserqualität bei unterschiedlichen täglichen Wasserentnahmenvolumen aus vorbehandeltem Wasser zu liefern. Dazu gehören die anwendungsspezifische, modulare und auf Kundenbedürfnisse anpassbare Arium® Pro und Arium® Mini Serie. Die Arium® Smart Station bietet Flexibilität und Platzersparnis. Sie verfügt über ein intuitives Farbdisplay mit Touch-Funktion, eine stufenlose Höhenverstellung zum Befüllen von Behältern unterschiedlicher Größe und eine präzise Volumendosierung. Zudem ermöglicht sie eine einfache Datenübermittlung an Ihre elektronische Laborverwaltung, einschließlich Wasserqualität, Entnahmeprotokoll, Wartung und Fehlermeldungen.

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

<b>10:10-10:40 Uhr Vortraum 6 Im 1.OG</b>	<b>Nachhaltige und miniaturisierte Probenvorbereitung für die (U)HPLC: Die Elektromembrane Extraction (EME) als Mikromethode</b> Dr. Annette Dibowski, dichrom GmbH  Die Probenvorbereitung und Aufkonzentrierung stellen kritische Schritte in der HPLC und UHPLC dar. Methoden wie die Festphasenextraktion (SPE) sind oft zeit- und ressourcenintensiv und bergen das Risiko von Analytenverlusten. Dieser Vortrag beleuchtet die Elektromembranextraktion (EME) als eine zukunftsweisende Probenvorbereitungsmethode mit starkem Fokus auf Nachhaltigkeit und Miniaturisierung. EME ermöglicht durch ihren Ansatz eine effiziente und verlustfreie Extraktion und Aufkonzentrierung von Analyten aus komplexen Matrices. Im Vergleich zu konventionellen Methoden zeichnet sich EME durch einen signifikant reduzierten Verbrauch an Lösungsmitteln und Probenmaterial aus, was sie zu einer umweltschonenden Mikromethode macht. Der Vortrag gibt Einblicke in die Funktionsweise dieser innovativen Technik und demonstriert ihr breites Anwendungsspektrum in verschiedenen analytischen Bereichen, was EME als nachhaltige Mikromethode zur Probenvorbereitung positioniert.
<b>10:50-11:20 Uhr Vortraum 1</b>	<b>Optimieren Sie Zeit und Ressourcen durch den Einsatz der NIR-Spektroskopie und der OMNIS-Software</b> Simone Eichenlaub, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG  Die Nahinfrarotspektroskopie ist die schnelle und chemikalienfreie Alternative oder Ergänzung zu bestehenden Analysemethoden für die Rohstoffkontrolle. Innerhalb einer Minute erhalten Sie bereits Ergebnisse zur Identität von Rohstoffen oder die Konzentration von Inhaltsstoffen. Neben der Gehaltsbestimmung ab einer Konzentration von 0,1 % lassen sich dabei sogar auch physikalische Parameter bestimmen.  Dank der OMNIS-Software können nun die NIR-Spektroskopie und Referenzmethoden wie die Titration über eine gemeinsame Plattform gesteuert werden. Ressourcen werden eingespart, Bedienung und Kalibrierung des NIR-Spekrometers werden zum Kinderspiel.
<b>10:50-11:20 Uhr Vortraum 2</b>	<b>Licht für Ihre Forschung: Wie Promega Wissenschaft leuchten lässt</b> promega GmbH  Die Entdeckungsreise durch die Welt der zellulären Mysterien beginnt mit einfach zu handhabenden, praktischen Zellgesundheits-Assays und führt über die Analyse des zellulären Stoffwechsels hin zu hochkomplexen Reporter Bioassays. Sie bekommen einen Einblick in die leistungsstarken Technologien, die eine präzise Analyse der zellulären Geheimnisse ermöglicht.

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	<p>Tauchen Sie mit uns in die Welt der Biolumineszenz-basierten Assays von Promega ein und entdecken Sie, wie Sie die verborgenen Geheimnisse zellulärer Prozesse lüften können.</p>
<b>10:50-11:20 Uhr Vortraum 3</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> bAhead
<b>10:50-11:20 Uhr Vortraum 4</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> Shimadzu Deutschland GmbH
<b>10:50-11:20 Uhr Vortraum 5 Im 1. OG</b>	<b>Umgang mit Gefahrstoffen am Wägearbeitsplatz</b> Friedhelm Weichert, a1 enviroscience- safetech GmbH  Bei vielen Tätigkeiten im Labor können pulverförmige Gefahrstoffe freigesetzt und über die Atemluft aufgenommen werden. Der sichere Umgang mit Gefahrstoffen hat deshalb eine große Bedeutung für alle beteiligten Personen. Bei der Planung geeigneter Schutzmaßnahmen müssen viele Aspekte berücksichtigt werden: Abstimmung des Containments auf die Laborapplikationen, starke Störströmungen im Labor, und Einstufungen der verwendeten Gefahrstoffe und Freisetzungsmengen.  Im Vortrag werden die besonders gefährlichen Laborapplikationen betrachtet. Unter Berücksichtigung der gesetzlichen Bestimmungen (GefStoffV & TRGS) werden die dafür geeigneten technischen Schutzmaßnahmen beschrieben und die optimale Abstimmung der Schutzmaßnahme auf die Laborapplikationen erarbeitet. Am Beispiel der Sicherheitswägekabine wird das Spannungsfeld zwischen den Anforderungen an Wäge-Performance und Arbeitssicherheit erörtert und die Einrichtung eines sicheren Arbeitsplatzes vorgestellt.
<b>10:50-11:20 Uhr Vortraum 6 Im 1. OG</b>	<b>Häufige Probleme in der Proteinreinigung mit der Wahl des richtigen Affinity tags beheben</b> Dr. Benedikt Ni, IBA Lifesciences & Cube Biotech  Die Reinigung von Proteinen ist eine zentrale Laboranwendung in so unterschiedlichen Bereichen wie klinischer Forschung, der Entwicklung biotechnologischer Produkte oder an Universitäten. Unabhängig von dem Anwendungsbereich kann die Reinigung von Proteinen viele Probleme im Laboralltag mit sich bringen. Reinheit, Ausbeute und Stabilität von Proteinen sind problemanfällige Faktoren, ihre Optimierung kann eine zeitaufwändige und frustrierende Arbeit im Labor sein. In diesem Vortrag stellen die Partner IBA Lifesciences und Cube Biotech mit ihrer Expertise in der Proteinreinigung Lösungsansätze für häufige Probleme in der Proteinreinigung vor. Besonders die Wahl des richtigen Affinity tag hat große Auswirkungen auf das Ergebnis der Reinigung. Daher bieten IBA Lifesciences und Cube Biotech Tipps und Tricks für den gesamten Reinigungsprozess mit Fokus auf die Wahl des richtigen Affinity tags.

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

<b>11:30-12:00 Uhr Vortraum 1</b>	<b>Fragen und Antworten zur Wassergehaltsbestimmung nach Karl Fischer</b> Kerstin Berthold, Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG  Die Karl-Fischer-Titration gehört zu den am häufigsten angewandten Titrationsarten in der analytischen Chemie. Sie wird immer dann angewendet, wenn der Wassergehalt in einem Produkt exakt bestimmt werden muss. Sie ist der Goldstandard unter den Wasserbestimmungsmethoden.  Doch wie wird sichergestellt, dass der Wassergehalt auch korrekt bestimmt wird? Welche Größen haben einen Einfluss auf das Resultat? Welche Bedingungen ermöglichen präzise und richtige Resultate?  Wir geben Antworten auf diese und andere Fragen und bieten Ihnen zahlreiche zusätzliche nützliche Tipps rund um die Karl-Fischer-Titration.
<b>11:30-12:00 Uhr Vortraum 2</b>	<b>pH-Messen in Theorie und Praxis</b> Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG  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.
<b>11:30-12:00 Uhr Vortraum 3</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> Agilent Technologies Deutschland GmbH
<b>11:30-12:00 Uhr Vortraum 4</b>	<b>Manuelle und automatisierte Extraktion hochmolekularer DANN (HMW &amp; uHMW)</b> Thomas Lobnig, IST Innuscreen GmbH  Die Extraktion hochmolekularer DNA ist ein entscheidender Schritt für Anwendungen der Oxford Nanopore-Technologie, die eine direkte Sequenzierung langer DNA-Moleküle ermöglicht. Diese Methode hat sich in der Genomforschung, Metagenomik und der Untersuchung von genetischer Variation als äußerst wertvoll erwiesen. Um die bestmögliche Qualität der Sequenzierungsergebnisse zu erzielen, ist es wichtig, hochmolekulare DNA von hoher Integrität und ohne Fragmentierung zu isolieren. Die manuelle Extraktion ist ideal für den kleinen Durchsatz und die automatisierte Extraktion ist vorteilhaft, wenn eine große Anzahl an Proben effizient und mit hoher Reproduzierbarkeit bearbeitet werden muss. Wir präsentieren eine einfache, zuverlässige Methode, hochmolekulare DNA aus

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	<p>verschiedensten Ausgangsmaterialien (Blut, eukaryotische Zellen, Gewebe, Bakterien, Hefen) sowohl manuell als auch automatisiert zu isolieren.</p>
<b>11:30-12:00 Uhr Vortraum 5 Im 1. OG</b>	<p><b>Mit Elementaranalyse zur Kunststoffwende: Die Rolle der CHNOS Analyse im Chemischen Recycling</b> Elementar Analysensysteme GmbH</p> <p>Plastikmüll ist eines der größten Umweltprobleme unserer Zeit. Wir werfen jährlich Millionen Tonnen Kunststoffe weg. Dieser Müll gelangt dann oft in Form von Mikroplastik in unsere Böden, ins Grundwasser, in die Ozeane. Außerdem werden Kunststoffe überwiegend aus fossilen Rohstoffen hergestellt, dies führt zu zusätzlichen CO2-Emissionen in der Atmosphäre. Klar ist aber, ohne Kunststoffe geht es nicht in unserem Alltag. Das eigentliche Problem ist daher nicht das Material, sondern seine noch vorwiegend lineare Nutzung. Kunststoffe enthalten wertvolle Bausteine (Kohlenwasserstoffe), die wiederverwendet werden können, wodurch auf den Einsatz neuer fossiler Rohstoffe verzichtet werden kann. Daher ist die Lösung des Plastikproblems die Kreislaufwirtschaft, also den Kunststoffabfall komplett zu recyceln und im Kreislauf zu halten.</p> <p>Um Lücken in der Kreislaufwirtschaft für Kunststoffabfälle zu schließen, kommen daher neue Recyclingtechnologien ins Spiel. Chemisches Recycling ist hierbei ein wichtiger Baustein, und die CHNOS-Elementaranalyse kann chemische Recyclingverfahren von Kunststoffen unterstützen und einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft für Plastikmüll zum Durchbruch verhelfen.</p>
<b>11:30-12:00 Uhr Vortraum 6 Im 1. OG</b>	<p><b>Erfahren Sie mehr über die sind die neueste Generation von Antikörper</b> Rougé Lüloff, Proteintech</p> <p>Uni-rAb™-Antikörper sind die neueste Generation rekombinanter monoklonaler Antikörper, die mithilfe der Antigen-Specific B-Cell Cloning &amp; Engineering (ABCE™)-Plattform von Proteintech entwickelt wurden. Warum dies die Zukunft der Antikörper ist, erfahren Sie in diesem Vortrag.</p>
<b>12:10-12:40 Uhr Vortraum 2</b>	<p><b>Warum und wie die Titration genaue und nachprüfbare Ergebnisse liefert</b> Holger Tamminga, Xylem Analytics Germany Sales GmbH &amp; Co. KG</p> <p>Der Vortrag beschreibt die Titration als eine genaue Methode zur Gehaltsbestimmung mit den einzelnen Schritten die zu einem genauen Ergebnis führen und einer Nachprüfung standhalten. Die Titration ist eine Absolutmethode, die sich direkt auf eine chemische Reaktion zurückführen lässt. Als Methode zur Gehaltsbestimmung von Haupt- und Nebenkomponenten ist sie im Labor weit verbreitet und bis heute nicht wegzudenken. Mit einer Reihe von praktischen Hinweisen zur Arbeitsweise über eine</p>

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	<p>Reihe von "Tricks" bis hin zu einem wohl dokumentierten Ergebnis erläutert der Vortrag die wichtigsten Elemente die zu einem genauen Ergebnis der Gehaltsbestimmung führen. Er gibt ein Gefühl für die wichtigsten Schritte, die einen Besonderen Einfluss auf die Genauigkeit haben. Aber da oft nicht zählt, was im Labor erarbeitet wurde sondern nur, "was auf dem Papier steht", werden alle Schritte aufgeführt, die eine lückenlose Rückführbarkeit ermöglichen. Der Schwerpunkt liegt auf den praktischen Gesichtspunkten, die Theorie wird nur da "angerissen", wo es für das Verständnis unerlässlich ist. Basierend auf den Grundlagen zeigt der Vortrag die richtige Arbeitsweise auf und gibt einfach umzusetzende Beispiel an, mit deren Hilfe ein Ergebnis glaubhaft dargestellt werden kann.</p>
<b>12:10-12:40 Uhr Vortraum 3</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> Analytik Jena GmbH+Co. KG
<b>12:10-12:40 Uhr Vortraum 4</b>	<b>alino®, der Allesköninger mit seinem logischen „GPS“ (Guided Preparation System) zum Ansetzen von Laufmitteln, Lösungen und Puffern: Clevere Software im Laboralltag trifft Pragmatismus</b> Dr. Elke Spahn, Gravitech GmbH  Das Herstellen von Lösungen ist in vielen Laboren Bestandteil des Alltages. Es nimmt nicht nur Zeit, sondern auch Platz in Anspruch und bindet wertvolle Arbeitszeit qualifizierter Mitarbeiter. Mit dem alino® von Gravitech wird zum ersten Mal eine neue Dimension des Ansetzens von Lösungen gezeigt, die Arbeitsschritte vereinfacht, das Zusammenführen verschiedener Waagen zur Herstellung eines „Rezeptes“ ermöglicht, alle Prozessschritte dokumentiert und auf Knopfdruck das Etikett zur hergestellten Lösung mit allen erforderlichen Sicherheitszeichen ausdrückt. Die Daten zu den Lösungen werden nach Kundenwunsch gespeichert (Datum, Uhrzeit, Labor, Chemikalien, MHD, ...) und können per WLAN exportiert werden.
<b>12:50- 15:20Uhr Vortraum 1</b>	<b>Combustion IC - Eine innovative Lösung für das Screening von PFAS in der Umwelt und in Bedarfsgegenständen – Aktuelle Hintergründe, Lösungen, Normen –</b> 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. Auch in Bedarfsgegenständen und Textilien sowie bei Recycling von z. B. Papier oder Kunststoffen ist der Gehalt von organischen Fluorverbindungen von Interesse, da diese Substanzen vielseitig z. B. zur Imprägnierung eingesetzt werden und dadurch wieder in die Umwelt und den menschlichen Körper gelangen. Die Metrohm

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	<p>Combustion Ionenchromatographie (CIC) ermöglicht eine schnelle Übersicht über die tatsächliche Menge der vorhandenen fluorierten organischen Verbindungen in Umweltproben und Bedarfsgegenständen.</p>
<b>12:50-13:20 Uhr Vorträgsraum 2</b>	<p><b>Mehr als nur ein Bild-Vom einfachen Mikroskop zur künstlichen Intelligenz</b> <b>Dr. Michael Lobbel, Inzelmann GmbH</b></p> <p>Die Mikroskopie ist eine der häufigsten Anwendungen im Routine-Labor und in der Ausbildung. Moderne Geräte liefern dabei wesentlich mehr als nur ein einfaches Bild. Neben einigen Grundlagen rund ums Mikroskop zeigt der Vortrag, wie Sie mit digitalen Geräten bis hin zum Einsatz von künstlicher Intelligenz ihren Labor- und Ausbildungsalltag erleichtern können.</p>
<b>12:50-13:20 Uhr Vorträgsraum 3</b>	<p><b>QIAcuity: Digitale PCR so einfach wie qPCR</b> Robert Koban, QIAGEN GmbH</p> <p>Die digitale PCR (dPCR) ist eine fortschrittliche molekulare Technik, welche eine präzise und absolute Quantifizierung von Nukleinsäuren ermöglicht. Im Gegensatz zu herkömmlichen PCR-Methoden unterteilt die dPCR die Probe in Tausende von Einzelreaktionen und ermöglicht so den Nachweis und die Quantifizierung seltener genetischer Varianten, Zielgenen mit geringer Häufigkeit und geringsten Veränderungen in der Genexpression, ohne dass Standardmaterial erforderlich ist. In diesem Einführungsvortrag werden wir die Prinzipien der dPCR erläutern, einschließlich ihres Arbeitsablaufs, ihrer Schlüsselkomponenten und der Technologie hinter dieser Methode. Wir werden dPCR mit konventioneller PCR und Echtzeit-PCR (qPCR) vergleichen und dabei den Vorteil und das Potenzial der digitalen PCR hervorheben. Darüber hinaus werden wir verschiedene Anwendungen der dPCR in der Forschung vorstellen. Am Ende dieser Sitzung werden die Teilnehmer ein solides Verständnis dafür haben, wie dPCR funktioniert, welche Vorteile es gegenüber herkömmlichen Methoden hat und welche bedeutenden Auswirkungen es auf das Gebiet der Molekularbiologie hat.</p>
<b>12:50-13:20 Uhr Vorträgsraum 4</b>	<p><b>Grundlagen der Gefriertrocknung – das Vakuum 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 1 durch nichts zu ersetzen. Der Vortrag vermittelt einerseits die verfahrenstechnischen Hintergründe der Gefriertrocknung und andererseits die prozessrelevanten</p>



## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	Regelparameter für reproduzierbare Ergebnisse. Einige praxisnahe Beispiele werden vorgestellt.
<b>13:30-14:00 Uhr Vortraagsraum 1</b>	<b>Grundlagen &amp; Troubleshooting der potentiometrischen Titration</b> 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 Endpunktterkennung 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.
<b>13:30-14:00 Uhr Vortraagsraum 2</b>	<b>Hygiene im Labor - Praxistipps zum Werterhalt von Laborglas</b> Stefan Walter, Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG  Hygiene spielt eine große Rolle für jeden von uns. In einigen Bereichen stellen wir jedoch besondere Anforderungen an die Hygiene und Sauberkeit. Im Laborbereich ist es nahezu unerlässlich, dass die Laborgläser und -utensilien „visual clean“ sind und meistens auch frei von Rückständen. In unserem Vortrag stellen wir Ihnen kurz dar, welche Anforderungen wie aufgelöst werden. In diesem Vortrag stellen wir Ihnen vor, wie Sie dabei den Aufwand minimieren, die Mitarbeiter schützen sowie Ressourcen und Zeit sparen - und das ist am Ende bares Geld.
<b>13:30-14:00 Uhr Vortraagsraum 3</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> VWR/Avantor GmbH
<b>13:30-14:00 Uhr Vortraagsraum 4</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> Mettler-Toledo GmbH
<b>13:30-14:00 Uhr Vortraagsraum 5 Im 1.OG</b>	<b>Sicherheitsschränke als Datenlieferant - Ihr Plus an Sicherheit im Labor</b> Dominik Wissel, DÜPERTHAL SICHERHEITSTECHNIK GMBH & CO. KG  In diesem Vortrag geht es darum, wie ein Sicherheitsschrank als Datenlieferant wichtige Information erfassen, aufbereiten und zur Verfügung stellen kann.



## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

<b>13:30-14:00 Uhr Vorträgsraum 6 Im 1.OG</b>	<b>Streamlining Lab Operations: A Digital Solution for Modern Science</b> Elabnext  In modern science, efficient lab operations are key to accelerating research and driving innovation. This presentation explores the transformative impact of digital lab platforms in breaking down barriers in data management, collaboration, and workflow optimization. Discover how eLabNext streamlines operations, enhances data integrity, and boosts research efficiency. See real-world examples where digital tools have reduced administrative burdens and increased reproducibility. Join us to learn how a digital lab platform can revolutionize your work, allowing you to focus more on science.
<b>14:10-14:40 Uhr Vorträgsraum 2</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> Anton Paar Germany GmbH
<b>14:10-14:40 Uhr Vorträgsraum 3</b>	<b>Moderne Feuchte- und Aschebestimmung - Automatisiert, normgerecht und praxiserprobt</b> <b>Sabine Birker, Precisa Gravimetrics GmbH</b>  Die Feuchte- und Aschebestimmung muss heute nicht mehr auf dem traditionellen Weg mittels Trockenschrank, Muffelofen und manuellem Handling durchgeführt werden. Im Vortrag wird anschaulich und anwendungsfokussiert ein Gerät für die automatische Bestimmung vorgestellt. Nach einem einmaligen Einwiegeschritt und dem Programmieren oder Aufrufen der Methode bezüglich der Temperatur- und Zeitparameter (u.a.) läuft die Messung für bis zu 29 Proben gleichzeitig automatisiert ab, auch über Nacht. Der Endpunkt der Veraschung kann automatisiert erfolgen, so ist sichergestellt, dass die Veraschung vollständig abläuft und Zeit kann gespart werden. Von bereits durchgeführten Ringversuchen wird berichtet. Sabine Birker, Leiterin des Applikationslabors, steht Ihnen anschließend für alle Fragen zur Verfügung.
<b>14:10-14:40 Uhr Vorträgsraum 4</b>	<b>Do's und Don'ts beim Umgang mit Reinstwasser</b> Danny Lassen, EnviroFALK GmbH  Im Vortrag gehen wir kurz darauf ein, was Reinstwasser ist und wie es in den meisten Fällen im Labor hergestellt wird. Schwerpunkt des Vortrages ist es, die häufigsten Missverständnisse beim Handling mit Reinstwasser aufzuzeigen und anhand von einigen Praxisbeispielen zu darzustellen, wie Fehler im Umgang mit Reinstwasser und

## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

	<p>bei der Bedienung von Reinstwasseranlagen (mitunter auch VE-Patronen) einfach vermieden werden können, um eine gleichbleibend gute Qualität eines der wichtigsten Reagenzien im Laboralltag sicherzustellen.</p>
<b>14:10-14:40 Uhr Vorträgsraum 5 Im 1. OG</b>	<p><b>DURAN® Glas im Laboralltag - das Plus an Arbeitssicherheit</b> Klaus Kirchfeld, DWK Life Sciences</p> <p>Die Glasgeräte sind die unsichtbaren Grundinstrumente bei der Arbeit in jedem Labor. In den Glasflaschen, Bechern oder Kolben werden Substanzen aufbewahrt und weitertransportiert, mit Glasgeräten Volumina abgemessen. Im Glas wird gekocht und extrahiert. Und das Glas wird autoklaviert, sterilisiert oder gespült. Die gegenseitige Beeinflussung der Qualität der Ergebnisse mit der Qualität des Glases ist bis heute ein Feld, dem nur wenig Aufmerksamkeit geschenkt wird. Der Vortrag der Firma DWK Life Sciences GmbH soll 1 die Aufmerksamkeit der Anwesenden auf die Eigenschaften dieses interessanten Werkstoffes lenken und über dessen Bedeutung für die guten Resultate und die Arbeitssicherheit aufklären</p>
<b>14:10-14:40 Uhr Vorträgsraum 6 Im 1.OG</b>	<p><b>Schnellste Probenvorbereitung zur Elementanalytik und GC-/HPLC-Analytik</b> Sören Koschnicke, 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 Lösemittextraktion vorgestellt, die den Zeitbedarf von vielen Stunden auf wenige Minuten verkürzen.</p>
<b>14:50-15:20 Uhr Vorträgsraum 2</b>	<p><b>Die Kunst des Zerkleinerns - Proben schnell und reproduzierbar Homogenisieren</b> Stefan Fischer, Retsch GmbH</p> <p>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.</p>



## Vortragsprogramm der LAB-SUPPLY Hamburg 2025

Stand: 19.3.2025

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

<b>14:50-15:20 Uhr Vortraum 3</b>	<b>Ergonomie beim Stehen und Sitzen im Labor - die richtige Labor Stehhilfe / der richtige Laborstuhl für jede Anforderung</b> Ingo Debus, Bimos - eine Marke der Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG  <ul style="list-style-type: none"><li>- Worauf muss bei der Auswahl des richtigen Laborstuhls geachtet werden?</li><li>- Welche Oberflächen gibt es und welche Eigenschaften haben sie?</li><li>- Bedeutung der Ergonomie beim Sitzen</li><li>- Für unterschiedliche Aufgaben im Labor den passenden Stuhl finden</li><li>- Wann ist eine Stehhilfe sinnvoll und kein Stuhl?</li></ul>
<b>14:50-15:20 Uhr Vortraum 4</b>	<b>Best Practice in der HPLC -ein Tag im Labor mit den Experten</b> Knauer Wissenschaftliche Geräte GmbH  Wir nehmen Sie mit in das KNAUER HPLC-Labor und zeigen Ihnen unseren Arbeitstag. Arbeitsschritte vorausschauend planen, Herausforderungen meistern, Troubleshooting vermeiden und natürlich gaaaaanz viele Proben messen. Wir gehen mit Ihnen auf die Suche nach typischen Fallen im HPLC-Alltag und geben Tipps und Tricks zum Umgang mit HPLC-Systemen. Was bedeutet equilibrieren? Dilute & Shoot oder doch aufwendige Probenvorbereitung? Wie kann ich einfach und sicher eine Methode skalieren? Was muss ich dabei beachten? Mit unserer Erfahrung und vielen praktischen Tipps möchten wir Sie für Flüssigchromatografie und gute Laborpraxis (GLP) begeistern.
<b>14:50-15:20 Uhr Vortraum 5 Im 1.OG</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> Informationen folgen in Kürze
<b>14:50-15:20 Uhr Vortraum 6 Im 1.OG</b>	<b>Titel folgt in Kürze</b> Informationen folgen in Kürze