



MESSE  
MÜNCHEN

# Visitor Guide

Ausstellerverzeichnis  
Rahmenprogramm

Exhibitor Directory  
Related-Events

analytica conference

► Free download:  
[analytica.de/app](https://analytica.de/app)



**analytica**

we create lab

April 9–12, 2024

[analytica.de](https://analytica.de)



## Neugierig auf Hightech-Analytik?

Dann sind Sie auf der analytica 2024 genau richtig! Shimadzu zeigt ein breites Spektrum an hochpräzisen Systemen, innovativen Lösungen und Produktneuheiten für das analytische Labor. Mit persönlicher Nähe und großem Einsatz sind wir über die gesamte Lebensdauer der Geräte für unsere Kund\*innen da. Deshalb haben wir uns ein Thema besonders auf die Fahnen geschrieben: individuellen und langfristigen Support für erfolgreiche Laborarbeit. Seien Sie gespannt!

Halle A1, Stand 502



**analytica**

9.-12. APRIL | 2024 | MÜNCHEN



## Liebe Leserinnen und Leser,

Wenn sich vom 9. bis 12. April die Laborbranche auf der Weltleitmesse analytica in München trifft, präsentieren rund 1.050 Aussteller ihr komplettes Leistungsspektrum für Labore in Industrie und Forschung. Die Digitalisierung im Labor ist nach wie vor eines der Top-Themen der Branche. Deshalb haben wir für Sie erneut die Sonderausstellung „Digitale Transformation“ konzipiert. Hier können Sie in täglichen Live-Demonstrationen die Arbeit in einem vernetzten und digitalisierten Labor erleben. Auch das Thema Nachhaltigkeit im Laborumfeld nimmt in der Branche und im Labor einen hohen Stellenwert ein. Am 11. April werden im Forum „Laboratory & Analysis“ und in der analytica conference entsprechende Lösungen vorgestellt und diskutiert. Ebenfalls am Mittwochnachmittag widmet sich das Forum Biotech dem Thema Bioökonomie. Eine wichtige Rolle spielt auch die Analytik von Lebensmitteln, um deren Sicherheit und Qualität weiter zu verbessern und

den Verbrauchern verlässliche Informationen darüber zu liefern. Bei den täglichen Vorführungen im Live Lab können Sie den Experten über die Schulter schauen. An einer Laborstraße werden von der Probenvorbereitung bis zur Analyse alle Arbeitsabläufe eines klassischen Labors gezeigt. Wie gewohnt findet an den ersten drei Messestagen parallel zur Messe im ICM die renommierte analytica conference statt, deren Besuch im Messeticket enthalten ist.

*Viel Spaß beim Lesen und einen erfolgreichen Messebesuch wünscht Ihnen,*



**Susanne Grödl**  
Stellv. Projektleiterin analytica

## Dear Readers,

When the laboratory sector meets at the world's leading trade fair analytica in Munich from April 9 to 12, around 1,050 exhibitors will present their complete range of services for laboratories in industry and research. Digitalization in the laboratory continues to be one of the top topics in the industry. That is why we have once again designed the special show „Digital Transformation“ for you. Here, visitors can experience work in a networked and digitalized laboratory in daily live demonstrations based on five use cases. The topic of sustainability in the laboratory environment is also very important in the industry and in the laboratory. On Wednesday, April 11, corresponding solutions will be presented and discussed in the „Laboratory & Analysis“ forum and at the analytica conference. Also on Wednesday after-

noon, the Biotech Forum will be dedicated to the topic of bioeconomy. Food analysis also plays an important role in further improving food safety and quality and providing consumers with reliable information. During the daily demonstrations in the Live Lab, visitors can look over the shoulders of the experts. As usual, the renowned analytica conference will take place at the ICM on the first three days of the trade fair and is included in the trade fair ticket. With around 190 presentations by international speakers, it covers the entire spectrum of modern analytics and promotes direct exchange between science and industry.

*We wish you a pleasant reading and a successful visit to the fair.*

**Susanne Grödl**  
Deputy Exhibition Director analytica

# Inhaltsverzeichnis | Contents

Hallenplan Hall Layout	Seite   Page 6 Seite   Page 6
<hr/>	
<b>1. analytica 2024: Themen im Fokus   Topics in focus</b>	
Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit für eine moderne Analytik	Seite   Page 8
Artificial Intelligence and Sustainability for Modern Analytics	Seite   Page 12
<hr/>	
<b>2. Grünes Labor   Green Lab</b>	
Der Weg zum Zero-Carbon-Labor	Seite   Page 14
On the Path to the Zero-Carbon Lab	Seite   Page 18
<hr/>	
<b>4. Laborsicherheit   Occupational Safety</b>	
Sicherheit im Fokus der Laborarbeit	Seite   Page 22
Safety in the Focus of Laboratory Work	Seite   Page 24
<hr/>	
<b>5. analytica conference   analytica conference</b>	
Wissenschaft trifft auf Industrie	Seite   Page 26
Science Meets Industry	Seite   Page 30
<hr/>	
<b>6. Digitale Transformation   Digital Transformation</b>	
Der Weg in das Labor 4.0	Seite   Page 40
The path to Laboratory 4.0	Seite   Page 42
<hr/>	
<b>7. Smarte Medizin   Smart Medicine</b>	
Das bringt smarte Medizin für Patienten	Seite   Page 44
The Benefits of Smart Medicine for Patients	Seite   Page 45
<hr/>	
<b>8. Forum Laboratory &amp; Analysis   Forum Laboratory &amp; Analysis</b>	
Nachhaltig und KI-gestützt zu besseren Ergebnissen	Seite   Page 46
AI-supported and Sustainable Towards Better Results	Seite   Page 47

## Inhaltsverzeichnis | Contents

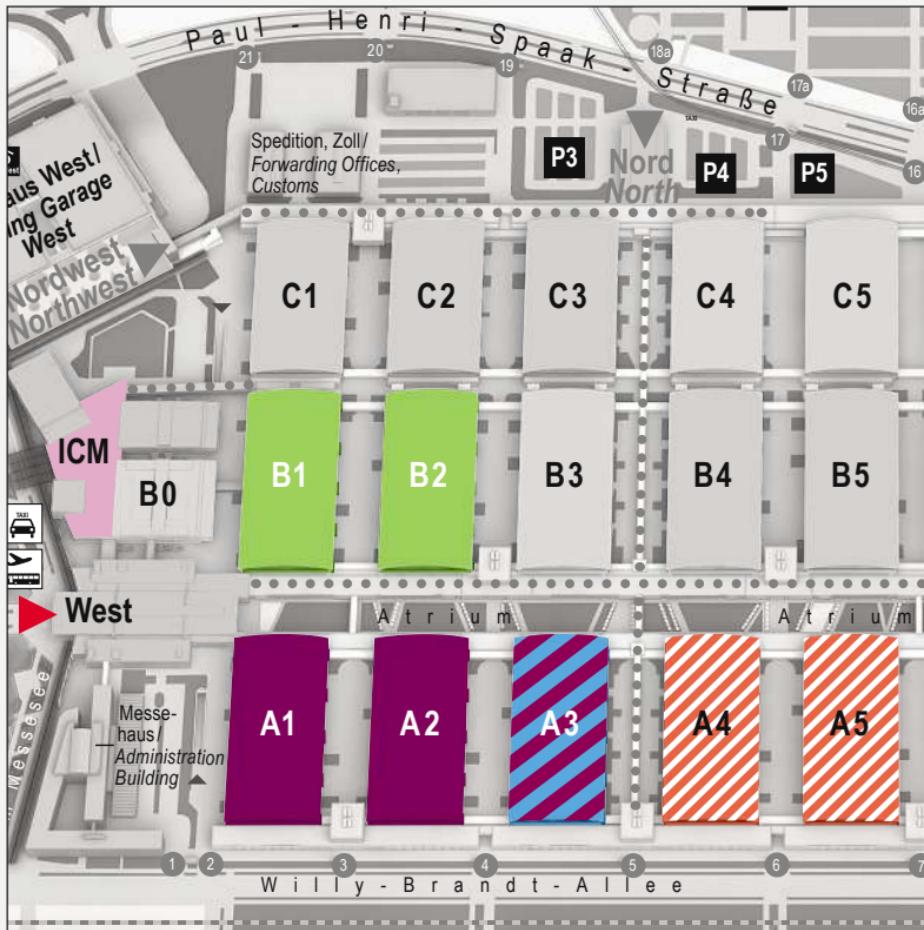
9.	<b>Finance Day   Finance Day</b> Chancen für Unternehmen nach der Corona-Pandemiere Opportunities for Companies After the Corona Pandemic	Seite   Page 48 Seite   Page 50
10.	<b>Fortbildung auf der analytica/Studieninfotag/Jobday</b> Know-how für die Karriere Nach der Schule ist vor der Wissenschaft	Seite   Page 52 Seite   Page 54
11.	<b>analytica Netzwerk   analytica network</b> Lokale Messen für eine global wachsende Branche Local Trade Fairs for a Globally Growing Industry	Seite   Page 56 Seite   Page 57
12.	<b>Alphabetisches Ausstellerverzeichnis  </b> Alphabetical list of exhibitors	Seite   Page 58
13.	<b>Servicehotlines   Service hotlines</b> Wichtige Telefonnummern   Important telephone numbers	Seite   Page 74

analutica 2024 sponsor:



Halle A1, Stand 502

# Hallenplan I Hall Layout



B1  
B2

## Labortechnik

### Laboratory technology

- Laborgeräte und Maschinen  
*Laboratory equipment and machines*
- Laborautomation/Robotik  
*Laboratory automation/robotics*
- Labordatensysteme und -dokumentation  
*Laboratory data systems and documentation*
- Laboreinrichtung  
*Laboratory apparatus*
- Chemikalien und Reagenzien/  
Verbrauchsmaterialien  
*Chemicals and reagents/consumables*
- Arbeitsschutz/Arbeitssicherheit  
*Occupational safety*
- Digitalisierung/Labor 4.0  
*Digitalization/Smart Lab*

A1  
A2  
A3

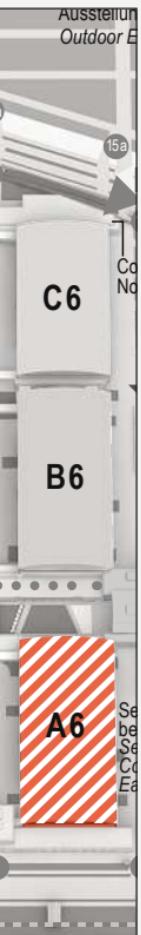
## Analytik und Qualitätskontrolle

### Analysis and quality control

- Instrumentelle Analytik  
*Instrumental analysis*
- Applikationen I Applications
- Mikroskope und optische  
Bildverarbeitung  
*Microscopes and optical image processing*
- Mess- und Prüftechnik  
*Measuring and testing technology*
- Materialprüfung I Materials testing
- Qualitätskontrolle in der Industrie  
*Quality control in industry*

ICM

analytica conference



# analytica

APRIL 9–12 | 2024

29th World's Leading Trade Fair for Laboratory Technology,  
Analysis, Biotechnology and analytica conference

[analytica.de](http://analytica.de)

A3

- Biotechnologie / Life Sciences
- Bioanalytik / Diagnostika
- Biotechnology / life sciences*
- bioanalysis / diagnostics*
- Biotechnologische Anwendungen  
*Biotechnology applications*
- Labortechnik für biotechnologische  
Labors und Life Sciences  
*Laboratory technology for biotech  
laboratories and the life sciences*
- Bioanalytik I *Bioanalysis*
- Bioinformatik I *Bioinformatics*
- Biochemikalien I *Biochemicals*
- Diagnostik in der medizinischen Forschung  
*Diagnostics in medical research*
- Finanzierungsmöglichkeiten in  
der Biotechnologie  
*Financing possibilities in biotechnology*



# Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit für eine moderne Analytik

 *Moderne Analytik ist ein wichtiges Werkzeug zur Lösung zahlreicher Zukunftsfragen, wie einer fortschrittlichen Mobilität, wirksamen Medikamenten oder sicheren Lebensmitteln. Die analytica 2024 widmet sich diesen Themen.*

Nachdem die analytica 2022 ein gelungener Neustart war, zeigt sich die analytica 2024 im Hinblick auf die Ausstellerzahl schon fast wieder auf Vor-Corona-Niveau. Und auch thematisch bietet die diesjährige Veranstaltung alles, was die analytica in den vergangenen Jahrzehnten zur Leitmesse gemacht hat: eine umfangreiche Ausstellung mit vielen namhaften Unternehmen, zahlreiche Foren und Sonderschauen zu Trendthemen und eine analytica conference, die wieder Forscher aus aller Welt anlockt. Dabei präsentieren die Aussteller in diesem Jahr die komplette Palette der Labor-

und Analysentechnik, den Life Sciences und der Biotechnologie. Die Themen reichen dabei von der Materialanalytik über moderne Lebensmittel bis zu wegweisender Verfahren für neue Medikamente. Die beiden Trendthemen der analytica 2024 sind Digitalisierung/Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit. Sie werden an mehreren Stellen der Ausstellung, Foren und Sonderschauen sowie der analytica conference behandelt.

## Nachhaltigkeit im Labor

Auf der diesjährigen analytica wird es viel um Ressourceneinsparung gehen,



denn nachhaltigere Methoden im Labor haben viele Facetten. Sie sind entscheidend für Umweltschutz und Ressourcenschonung. Durch effiziente Abfalltrennung, Energierückgewinnung und den Einsatz umweltfreundlicher Materialien kann der ökologische Fußabdruck von Laboratorien reduziert werden.

Doch nicht nur direkt im Labor wird die Nachhaltigkeit immer wichtiger, ohne Forschung & Entwicklung können nachhaltigere Produkte nicht entwickelt werden. Dies zeigt wie entscheidend Labor- und Analysentechnik für dieses Feld sind. Speziell am Mittwoch, 11. April widmet sich das Forum Laboratory & Analysis und auch die analytica conference dem Thema Nachhaltigkeit.

## Digitalisierung entscheidend für das zukünftige Labor

Moderne Analysengeräte produzieren eine Vielzahl von Messwerten, als dies noch vor einigen Jahren der Fall war.

Mehr Messwerte allein bedeuten allerdings noch keinen Gewinn; man muss aus ihnen auch die entscheidenden Informationen und schließlich Wissen generieren. Angesichts der gigantischen Datenmengen geraten herkömmliche Methoden der Auswertung schnell an ihre Grenzen. Hier kommen digitalisierte Prozesse und Künstliche Intelligenz ins Spiel.

Die analytica 2024 widmet sich dem Megatrend Digitalisierung in zahlreichen Facetten. 13 Unternehmen zeigen in der Sonderschau Digital Transformation ihre Konzepte und smarten Instrumente für das Labor von morgen. Fünf Hands-on-Stationen machen einen digitalen Workflow für Besucher erlebbar.

Die Digitalisierung und Künstliche Intelligenz zieht sich zudem als roter Faden durch das Vortragsprogramm der analytica conference. und auch der Foren Laboratory & Analytics, Biotech und Digital Transformation,

wo Unternehmen ihre Lösungen zur Digitalisierung und Künstlichen Intelligenz zeigen.

## Lebensmittelanalytik und saubere Umwelt

Nahrungsmittelskandale, Food Fraud, die Folgen des Klimawandels – dank Lebensmittelanalytik können Inhaltsstoffe genau untersucht und Missstände aufgedeckt werden. Die Liste der Substanzen ist extrem lang. Dies reicht von Pestiziden über Schwermetalle bis zu Krankheitserregern. Doch auch der Trend zu fleischloser Ernährung wäre ohne die Analytik nicht denkbar. So ist das Mundgefühl vegetarischer Austauschprodukte oftmals das Ergebnis langer Versuchsreihen im Labor.

Um ein effektives Risikomanagement von Chemikalien in der Umwelt zu betreiben, ist die Umweltanalytik zu einer unverzichtbaren Disziplin geworden. Neben der bekannten Mikroplastik-Problematik geht es auch um Lösungen für bromierte und fluorierte Verbindungen, die aus Flammenschutzmitteln und Recyclingprozessen in die Umwelt diffundieren oder den Nachweis von polyfluorierten Alkylsubstanzen, der PFAS-Analytik.

## Klinische Diagnostik und Medizinisches Labor

Die Biotechnologie hat mit ihren Innovationen die diagnostische, klinische und medizinische Chemie entscheidend revolutioniert. Die analytica bildet das gesamte breite Spektrum der instrumentellen Analytik ab. Sie widmet sich den beiden Schwerpunkt-Themen „Klinische Diagnostik“ und „Personalisierte Medizin“.

## Umfangreiches Konferenzprogramm zu allen Themen der analytica

Die analytica conference ist seit vielen Jahren fester Bestandteil der



## Leitmesse für Labor- und Analysentechnik.

Das facettenreiche Programm reicht von der Omics-Forschung über fortgeschrittliche Kopplungstechniken bis zu Biosensoren – wie in den Vorjahren organisiert von der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), der Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie (GBM) und der Deutschen Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (DGKL). Sie lädt dazu ein, über den eigenen Tellerrand zu schauen und sich von Kollegen aus anderen Disziplinen inspirieren zu lassen. In der begleitenden Posterausstellung präsentieren junge Wissenschaftler die Ergebnisse Ihrer Forschung und innovative Anwendungen.

### **ceramitec und analytica zeitgleich auf dem Messegelände**

Doch das Münchener Messegelände ist vom 9. bis 12. April nicht nur Treffpunkt für die Labor- und Analysentechnik-Community. Die analytica 2024 findet wieder zeitgleich mit der ceramitec, dem internationalen Treffpunkt der

Keramikindustrie, statt. Dadurch profitieren die Besucher von Synergieeffekten. So benötigt die Keramikindustrie etwa Analysegeräte, um neue Werkstoffe zu erforschen, während intelligente Lösungen aus der Automation für die fortschreitende Digitalisierung im Labor gebraucht werden. Auch im Rahmenprogramm der beiden Messen finden Vorträge und Diskussionsrunden statt, von denen beide Seiten profitieren. Auf der ceramitec werden Guided Tours angeboten, die eine Einführung in das Leistungsspektrum der technischen Keramik und keramischer Komponenten geben. Im Forum Arbeitsschutz und -sicherheit auf der analytica demonstrieren Experten wiederum anschaulich mit teils explosiven Live-Vorführungen, wie die Sicherheit bei der täglichen Arbeit im Labor gewährleistet werden kann. Alle Besuchertickets der analytica berechtigen zum Eintritt bei der parallel stattfindenden ceramitec. ●

*Mehr zum Thema Nachhaltigkeit erfahren Sie auch ab Seite 14.*

INNOVATION IN MINIATURE

## LERNEN SIE UNSERE NEUEN MIKROPUMPEN KENNEN



## INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITS DOSIERUNG

Mit der revolutionären Disc Pump Technologie und den schnellschaltenden Ventilen setzen wir neue Maßstäbe. Lee Komponenten ermöglichen kompaktere und leichtere Geräte, revolutionieren die Labor- und Medizintechnik, sparen Raum und maximieren Leistung und Präzision. Machen Sie Ihre Anwendungen kompakter, effizienter und präziser!

Interesse? Kontaktieren Sie uns!

+49 6196 77369-0 | [info@lee.de](mailto:info@lee.de) | [www.lee.de](http://www.lee.de)

# Artificial Intelligence and Sustainability for Modern Analytics

 *Modern analytics is an important tool for solving numerous future issues, such as advanced mobility, effective medicines and safe food. analytica 2024 is dedicated to these topics.*

After analytica 2022 was a successful new start, analytica 2024 is almost back to pre-corona levels in terms of the number of exhibitors. This year's event also offers everything that has made analytica the leading trade fair in recent decades: an extensive exhibition with many well-known companies, numerous forums and special shows on trend topics and an analytica conference that will once again attract researchers from all over the world. This year, exhibitors will be presenting the complete range of laboratory and analytical technology, life sciences and biotechnology. The topics range from material analysis and modern foodstuffs to pioneering processes for new medicines. The two trending topics at analytica 2024 are digitalization/artificial intelligence and sustainability. They will be addressed in several areas of the exhibition, forums and special shows as well as the analytica conference.

## Sustainability in the laboratory

This year's analytica will focus a lot on saving resources, because more sustainable methods in the laboratory have many facets. They are crucial for protecting the environment and conserving resources. The ecological footprint of laboratories can be reduced through efficient waste separation, energy recovery and the use of environmentally friendly materials. However, sustainability is not only becoming increasingly important directly in the laboratory; more sustainable products cannot be developed

without research and development. This shows how crucial laboratory and analysis technology is for this field. On Wednesday, April 11, the Laboratory & Analysis forum and the analytica conference will be dedicated to the topic of sustainability.

## Digitalization crucial for the future laboratory

Modern analytical devices produce more measured values than was the case just a few years ago.

However, more measured values alone do not mean more profit; the decisive information and ultimately knowledge must also be generated from them. In view of the gigantic amounts of data, conventional methods of evaluation quickly reach their limits. This is where digitalized processes and artificial intelligence come into play. analytica 2024 is dedicated to the megatrend of digitalization in numerous facets. 13 companies will be showcasing their concepts and smart instruments for the



laboratory of tomorrow in the Digital Transformation special show. Five hands-on stations will allow visitors to experience a digital workflow. Digitalization and artificial intelligence are also the common thread running through the analytica conference lecture program and the Laboratory & Analytics, Biotech and Digital Transformation forums, where companies showcase their solutions for digitalization and artificial intelligence.

### Food analysis and a clean environment

Food scandals, food fraud, the consequences of climate change - thanks to food analysis, ingredients can be examined in detail and abuses uncovered. The list of substances is extremely long. It ranges from pesticides and heavy metals to pathogens. However, the trend towards a meat-free diet would also be inconceivable without analytics. The mouthfeel of vegetarian substitute products is often the result of long series of tests in the laboratory. Environmental analysis has become an indispensable discipline for the effective risk management of chemicals in the environment. In addition to the well-known microplastics problem, it also deals with solutions for brominated and fluorinated compounds that diffuse into the environment from flame retardants and recycling processes or the detection of polyfluorinated alkyl substances (PFAS analysis).



### Clinical diagnostics and medical laboratory

Biotechnology has revolutionized diagnostic, clinical and medical chemistry with its innovations. analytica covers the entire broad spectrum of instrumental analysis. It is dedicated to the two main topics of "Clinical Diagnostics" and "Smart Medicine".

### Comprehensive conference program on all analytica topics

The analytica conference has been an integral part of the leading trade fair for laboratory and analytical technology for many years.

The multifaceted programme ranges from omics research to advanced coupling techniques and biosensors - as in previous years, organized by the German Chemical Society (GDCh), the Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM) and the German Society for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (DGKL). It invites participants to look beyond their own horizons and be inspired by colleagues from other disciplines. In the accompanying poster exhibition, young scientists will present the results of their research and innovative applications.

### ceramitec and analytica at the same time at the exhibition grounds

But the Munich exhibition grounds will not only be the meeting place for the laboratory and analytical technology community from April 9 to 12. analytica 2024 will once again take place at the same time as ceramitec, the international meeting place for the ceramics industry. As a result, visitors will benefit from synergy effects. For example, the ceramics industry needs analytical equipment to research new materials, while intelligent automation solutions are needed for the ongoing digitalization of laboratories. All analytica visitor tickets are valid for admission to ceramitec, which takes place at the same time.



## Der Weg zum Zero-Carbon-Labor

 Ob Analytik im Mini-Format mit reduziertem Lösemittelbedarf oder energieeffiziente Labortechnik: Auf der analytica wird das Green Lab Realität. Aussteller aus aller Welt präsentieren ihre Lösungen und Nachhaltigkeitskonzepte für eine grünere Laborwelt.



Eines steht fest: Labore haben einen deutlich höheren Energiebedarf als Büro- und Wohngebäude. Ein Tiefkühlschrank etwa, der Proben auf minus 80 Grad Celsius kühlt, verbraucht jährlich so viel Energie wie ein Einfamilienhaus. Hier gibt es viel Energiesparpotenzial. Auf der analytica informieren namhafte Hersteller von Kühlgeräten, unter ihnen Fryka, Huber, Lauda und Liebherr, über den aktuellen Stand der Kältetechnik. Energieeffiziente Geräte mit Vakuumisolierungen, optimierten Dichtsystemen und natürlichen Kältemitteln unterstützen eine nachhaltige Kühlung im Labor.

Auch sonstige Labortechnik vom Abzug bis zur Zentrifuge lässt sich in Sachen Energieeffizienz oft noch deutlich verbessern. Für Labore, die Einsparpotenziale identifizieren möchten, bietet analytica-Aussteller Waldner eine Green-Lab-Beratung an. Sie erkennt die größten Stromfresser und unterstützt Labore bei der Umstellung auf „Zero Carbon“.

#### Grüne Chemikalien und Laborutensilien

Nachhaltigkeit im Labor beginnt aber nicht erst bei den Geräten, sondern schon bei den Chemikalien und Ver-



Source: ©tilialucida - stock.adobe.com



Bild: ©luckybusiness - stock.adobe.com

brauchsmaterialien. Wer eine umweltfreundliche Alternative zu bedenklichen Reagenzien und Lösemitteln sucht, findet auf der analytica an den Ständen von Chemikalienanbietern wie AppliChem, Carlo Erba, Merck und Roth kompetente Beratung. Ob und wie die Umstellung einer bestimmten Analysemethode auf nachhaltigere Chemikalien gelingt, lässt sich zudem im Gespräch mit den Applikationsspezialisten der Gerätehersteller klären. Der wohl am häufigsten diskutierte Aspekt beim Thema Nachhaltigkeit im Labor ist aber wohl der enorme Bedarf an Verbrauchsartikeln aus fossilem Plastik. Handschuhe und einige andere Dinge lassen sich vielleicht mehrfach verwenden, aber welche Alternative gibt es zu Laborutensilien mit direktem Probenkontakt? Der analytica-Aussteller Eppendorf bietet mittlerweile Pipettenspitzen, Tubes und PCR-Platten aus biobasierten Kunststoffen an, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren.

#### Weniger Abfall dank Miniaturisierung & Co.

Der Trend zur Miniaturisierung schont ebenfalls wertvolle Ressourcen, denn Analysengeräte, die Proben im Mikroliter-Bereich oder darunter verarbeiten, verbrauchen deutlich weniger Reagenzien und Lösemittel. In einigen Fällen

bietet sich sogar eine berührungsreie Analytik ohne jeglichen Chemikalienbedarf an, etwa mit den Raman-Spektroskopen im Portfolio von analyticon, Anton Paar, Bruker, Horiba, Metrohm, Mettler Toledo und anderen Ausstellern auf der analytica.

Ob Raman-Spektroskop oder andere Analysengeräte: Die meisten Hersteller bieten Reparatur- und Wartungsdienste sowie Optionen zur Erweiterung oder Rücknahme von Geräten an.

„Auf der analytica treffen sich Anwender und Hersteller, um Angebot und individuelle Ansprüche abzustimmen. Das ist wichtig für mehr Nachhaltigkeit im Labor, denn wenn alle an einem Strang ziehen, fällt der Abschied von eingefahrenen Routinen leichter“, unterstreicht Susanne Grödl, stellvertretende Projektleiterin der analytica.

Auf der Fachmesse können sich die Besucher über die neusten Entwicklungen in der Labortechnik informieren, zu denen immer auch Verbesserungen in Bezug auf Effizienz und den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der Geräte gehören.

Der Mittwoch, 10. April, ist auf der analytica dem Thema Nachhaltigkeit gewidmet. Im Forum Laboratory & Analysis sowie in der analytica conference gibt es interessante Vorträge und Diskussionsrunden zum aktuellen Stand der Dinge.



analytica 09.–12.04.2024  
Messe München, A2 / 101

## Intelligente Funktionen Für besondere Anforderungen

### Neue MX-Analysenwaagen

Die **hochauflösende Messzelle** liefert genaue und zuverlässige Ergebnisse und bietet eine **Ablesbarkeit von bis zu 0,01 mg**. Mit der innovativen «**SmartPan»-Waagschale** stabilisiert sich die Waage auch in turbulenten Umgebungen in kurzer Zeit und ermöglicht somit ein schnelles und effizientes Wägen.

Definieren Sie Ihren **eigenen Routineprüfplan** für die Waage entsprechend Ihren internen Qualitätsanforderungen und Prozesstoleranzen. Die Waage erinnert Sie an fällige Tests, um sicherzustellen, dass Ihre Ergebnisse in den Intervallen zwischen den Kalibrierungen genau bleiben.

**Hochwertige Materialien und die robuste Konstruktion** gewährleisten eine **lange Lebensdauer** der Waage. Im Sinne der Nachhaltigkeit entwickelt, einschließlich eines **Energiesparmodus**, sind die MX-Waagen effizient und sparsam im Betrieb.

Mettler-Toledo GmbH

Tel. +49 (0)641 507 444 | E-Mail: MTVerkaufD@mt.com

► [www.mt.com/Balances](http://www.mt.com/Balances)

**METTLER TOLEDO**



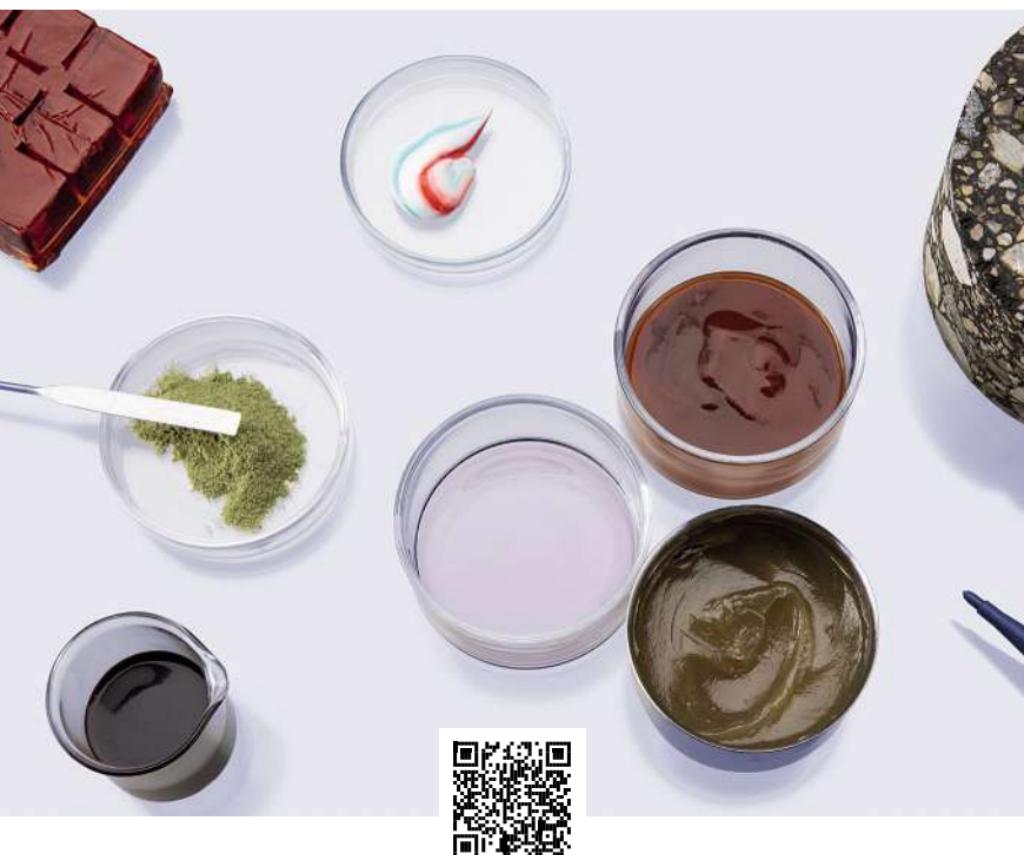
### On the Path to the Zero-Carbon Lab

From analytics in mini format with reduced solvent requirements to energy-efficient laboratory technology: at analytica, the Green Lab becomes reality. Exhibitors from all over the world will be presenting their solutions and sustainability concepts.

Laboratories have significantly higher energy consumption than office and residential buildings. For example, a freezer that cools samples to minus 80 degrees Celsius consumes as much energy over the course of a year as a detached house. But that needn't be the case. At analytica, well-known

manufacturers of refrigeration appliances, including Fryka, Huber, Lauda and Liebherr, will be providing information on the latest developments in refrigeration technology. Energy-efficient appliances with vacuum insulation, optimized sealing systems and natural refrigerants that contrib-





# From Sunrise to Sunset, Together We Measure the World

Analytica 2024

Come talk to our lab-industry experts at **Booth 220, Hall A2**

Immerse yourselves in our **sunrise-to-sunset instrument experience**

Get tips that position you one step **ahead of your competitors**

Pick the solution that's perfect for you, **whatever your industry**

ute neither to the hole in the ozone layer nor to climate change ensure sustainable cooling in the laboratory. Other laboratory technology, from fume cupboards to centrifuges, also often leaves a lot to be desired in terms of energy efficiency. For laboratories wishing to identify potential savings, analytica exhibitor Waldner offers a Green Lab consultation. It recognizes the biggest power guzzlers and supports laboratories in the transition to "zero carbon".

### Green chemicals and laboratory utensils

However, sustainability in the laboratory starts not with the equipment, but with the chemicals and consumables. Anyone looking for an environmentally friendly alternative to questionable reagents and solvents will find competent advice at analytica at the stands of chemical suppliers such as Appli-Chem, Carlo Erba, Merck und Roth. It is also possible to clarify whether and how a particular analysis method can be converted to more sustainable chemicals in discussions with the application specialists at the equipment manufacturers.

The enormous demand for consumer goods made from fossil plastic is also no longer in keeping with the times. Gloves and some other items may be reusable, but what alternative is there to laboratory utensils with direct sample contact? analytica exhibitor Eppendorf now offers pipette tips,

tubes and PCR plates made from bio-based plastics to reduce the carbon footprint.

### Less waste thanks to miniaturization and the like

The trend towards miniaturization also conserves valuable resources, as analytical devices that process samples in the microlitre range or below consume significantly fewer reagents and solvents. In some cases, non-contact analysis is even possible without the need for any chemicals, for example with the Raman spectrometers in the portfolio of analytica exhibitors such as analyticon, Anton Paar, Bruker, Horiba, Metrohm and Mettler Toledo. Whether Raman spectrometers or other analytical devices: Most manufacturers offer repair and maintenance services as well as options for the expansion or return of devices. "Users and manufacturers meet at analytica to coordinate their offerings and individual requirements. This is important for bringing about greater sustainability in the laboratory, because when everyone pulls together, it is easier to break away from established routines," emphasizes Susanne Grödl, Deputy Exhibition Director of analytica. Wednesday, April 10 analytica is dedicated to the topic of sustainability. The Laboratory & Analysis forum and the analytica conference will feature interesting presentations and discussions on the current state of affairs.

# Die Zukunft der Labor- sicherheit!

ENJOY  
THE  
SHOW!

**Analytica**  
**9.-12.April 2024**  
**München**  
**Halle A1**  
**Stand 320**



[www.scat-europe.com](http://www.scat-europe.com)

### 3 Laborsicherheit



## Sicherheit im Fokus der Laborarbeit

*Es gibt im Labor zahlreiche Tätigkeiten, die eine potenzielle Gefahr für die Anwender bedeuten können. Auf dem Forum Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit erhalten analytica-Besucher in Experimentalvorträgen Tipps für eine optimale Laborsicherheit.*



exothermen Reaktionen, kontrollierten Kleinbränden und Verpuffungen. In teilweise „explosiven“ Vorträgen, zeigen Sicherheitsfachleute an ganz konkreten Fällen, welche Risiken bestehen und wie man mit ihnen umgeht. Ein Schwerpunkt wird auch der richtige Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus sein, denn immer mehr Geräte im Labor werden mit Akkus betrieben. Hier geht es besonders um die vorschriftsmäßige Lagerung, um potenzielle Risiken zu minimieren.

Falscher Umgang mit Reagenzien kann im Labor schnell zu unkontrollierbaren Kettenreaktionen führen – und zu einer ernsthaften Gefahr für Mitarbeiter werden. Um Unfälle zu vermeiden, ist es daher notwendig, mit Gefahrenstoffen sicher umzugehen und sich mit den Regeln für die Arbeitssicherheit im Labor vertraut zu machen. Das Forum Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit benennt typische Gefährdungspotenziale und zeigt Methoden, heikle Situationen zu vermeiden. Es geht unter anderem um den richtigen Umgang mit

### Mehrmals täglich experimentelle Vorträge

Besucher erhalten wertvolle Grundlagenkenntnisse für ihre tägliche Arbeit in Industrie, Wissenschaft und Labor. Dazu gehören adäquate Schutz- und Präventivmaßnahmen, die richtige Personenschutzausrüstung und die genaue Kenntnis über Gefahrstoffe sowie die rechtlichen Grundlagen. Zudem vermitteln Experten die theoretischen Grundlagen gesetzlicher Laborverordnungen, die den Umgang mit Gefahrstoffen regeln.

### Forum Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit

Die experimentellen Vorträge auf der Sonderschaufäche in Halle B1 dauern jeweils zirka 30 Minuten. An jedem Messetag stehen zwei Live-Vorführungen auf dem Programm: um 11:00 auf Deutsch und um 13:00 Uhr auf Englisch.

# UNIQUE **SOLUTIONS** FOR YOUR *LAB*



pH



Multiparameter



Photometry



Temperature



Titration



Refractometry



Viscometry



High Purity Water



Organic Carbon



Chromatography

### 3 Occupational Safety



## Safety in the Focus of Laboratory Work

 There are numerous activities in the laboratory that can pose a potential hazard to users. During the Forum Occupational Safety and Health in the Workplace, analytica visitors will receive tips for optimum laboratory safety in experimental presentations.



There are numerous activities in the laboratory that can pose a potential hazard to users. For incorrect handling of reagents in the laboratory can quickly lead to runaway reactions – and become a serious danger for employees. In order to avoid accidents, it is therefore necessary to handle hazardous substances safely, and to become familiar with the rules for workplace health and safety in the laboratory.

The Forum Occupational Safety and Health in the Workplace identifies typical risk potentials and shows methods for the avoidance of dangerous situations. Among other things, it

is about the correct handling of exothermic reactions, controlled small fires, and deflagrations. In sometimes “explosive” presentations, safety experts will show, using very specific exemplary cases, what risks exist and how to master them.

Another focus will be on the correct handling of lithium-ion batteries, as more and more devices in the laboratory are being operated with rechargeable batteries. The main focus here is on proper storage in order to minimize potential risks..

### Experimental presentations two times a day

Visitors gain valuable basic knowledge for their daily work in industry, science and laboratories. This includes adequate protective and preventive measures, proper personal protective equipment, and detailed knowledge of hazardous substances, as well as the legal bases.

In addition, experts convey the theoretical foundations of legal laboratory regulations that regulate the handling.

### Occupational Safety and Health in the Workplace

The experimental presentations on the special show area in hall B1 will take approximately 30 minutes each. Two live demonstrations are scheduled on each day of the trade fair: at 11:00 o'clock in German and at 1:00 p.m in English.

# FUTUR RESILIENCE

More than a MESSAGE.

m R NA

Wir freuen  
uns auf Ihren  
Besuch!  
Halle B1,  
Stand 303

Nachhaltigkeit ist eine der größten Herausforderungen der Zukunft, die nur global gelöst werden kann. Signifikante Ergebnisse erfordern entschlossenes Handeln. In uns finden Sie den Partner, der Ihre Werte teilt und viele grüne Produkte und Lösungen.

**Nachricht verstanden.**

#FUTURERESILIENCE

Laborbedarf,  
Life Science und  
Chemikalien.

[www.carlroth.com](http://www.carlroth.com)





## Wissenschaft trifft auf Industrie

Die analytica conference ist ein wesentlicher Bestandteil der analytica. An den ersten drei Messeästen diskutieren Wissenschaftler aus aller Welt über aktuelle Themen aus Analytik, Life Sciences und Biotechnologie.

190 Vorträge in 45 Sessions können Teilnehmer in diesem Jahr auf der analytica conference erleben. Keine andere Veranstaltung weltweit informiert so umfassend über die gesamte Bandbreite der chemischen und bio-analytischen Untersuchungsmethoden wie die analytica conference. Das facettenreiche Programm – wie in den Vorjahren organisiert von der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), der Gesellschaft für Biochemie und Mole-

kularbiologie (GBM) und der Deutschen Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (DGKL) – lädt dazu ein, über den eigenen Tellerrand zu schauen und sich von Kollegen aus anderen analytischen Disziplinen inspirieren zu lassen. Sie bildet die gesamte Bandbreite der modernen Analytik ab. In diesem Jahr geht es in den Vorträgen unter anderem um die Trendthemen Künstliche Intelligenz, Digitalisierung und Nachhaltigkeit.

analytica conference

Konferenzräume  
Conference rooms  
2, 3, 4a, 4b, 5

Aber auch Dauerbrenner wie Lebensmittelsicherheit, Wasseranalytik und Techniken wie Massenspektrometrie werden ausführlich behandelt. Dies wird von renommierten Forschern aus aller Welt auf der analytica conference diskutiert.

### Konferenzteilnahme kostenfrei für die analytica-Besucher

Die analytica conference bietet beste Voraussetzungen für den persönlichen Erfahrungsaustausch – und der ist im Zeitalter der Digitalisierung wichtiger denn je. Trotz der vielen digitalen Techniken und den hilfreichen Methoden der Künstlichen Intelligenz bleiben das Wissen, der Ideenreichtum und nicht zuletzt die Intuition von erfahrenen Analytikern auch in Zukunft unersetztlich. Die Herausforderung besteht darin, menschliches Know-how mit den Fähigkeiten von Maschinen zu vereinen. Wie das heute schon gelingt und welche Chancen sich daraus für die Analytik von morgen ergeben, erfahren Besucher vom 9. bis 11. April 2024 auf der analytica conference. Sie findet im ICM – Internationales Congress Center München – in unmittelbarer Nähe zu den Messehallen statt und ist für alle Besucher der analytica kostenfrei. Neben dem Besuch der Sessions haben die Teilnehmer auch die Möglichkeit, sich in einer umfangreichen Posterausstellung über wissenschaftliche Forschungsarbeiten zu informieren. Die Postersitzungen am Dienstag und Donnerstag werden von Agilent gesponsert und die Sitzung am Mittwoch wird von Merck unterstützt.

### Von Kopplungsmethoden bis zur Datenqualität

Neben dem übergeordneten Schwerpunkt Künstliche Intelligenz und Digitalisierung stehen verschiedenste aktuelle Themen auf der Konferenzagenda. Die Basis der analytica conference bilden nach wie vor die zahlreichen Neuentwicklungen in der instru-

mentellen Analytik. So sind die Spektroskopie, Mikroskopie oder die Prozessanalysentechnik mit eigenen Vortragsessions vertreten. Über Kopplungen von Flüssig- und Gas-Chromatographie und der Massenspektroskopie informiert z. B. die Session „A Dream Comes True: Fantastic News from Analytical Chemistry Part I“ am 9. April von 9:30 bis 12 Uhr.

Die Verwaltung von Forschungsdaten (Research Data Management, RDM) spielt in der wissenschaftlichen Gemeinschaft eine entscheidende Rolle. Im Zuge des technologischen Fortschritts erzeugen Forscher immer mehr Daten. Die Verwaltung dieser Daten stellt sicher, dass sie auffindbar, zugänglich, interoperabel und wieder verwendbar (FAIR) sind. Drei Sessions am Donnerstag, den 11. April, von 9:30-17:00 Uhr werden sich dem Thema Forschungsdatenmanagement aus verschiedenen Perspektiven widmen. Abgerundet werden die wissenschaftlichen Beiträge durch eine Podiumsdiskussion von 16:00-17:00 Uhr. Künstliche Intelligenz gewinnt im Bereich der analytischen Chemie zunehmend an Bedeutung und revolutioniert die Art und Weise, wie wir an Datenanalyse und Entscheidungsfindung herangehen. Am Dienstag, den 9. April, findet von 12:30-14:30 Uhr eine Session zu „Precision Analytics for Life Science and Medicine: AI & Data Science“ und am Mittwoch, den 10. April von 15:00-17:00 Uhr eine Session zu „Applications of AI Algorithms in Laboratory Medicine“ statt.

### Personalisierte Medizin und Omics-Techniken

Die Bedeutung der Analytik für den Pharma- und Gesundheitssektor zieht sich durch die gesamte analytica conference: Am 9. April stehen Sessions zur personalisierten Medizin und zum Einsatz der Massenspektrometrie in der klinischen Forschung auf dem Programm. Außerdem beschäftigen



sich mehrere Sessions am zweiten Tag mit aktuellen Forschungsarbeiten zu Metabolomics und Lipidomics. Darüber hinaus wird es Sessions zu Big-Data-Analysen in der Pharmaforschung, der Artificial-Intelligence-Anwendungen in der Pharamaforschung und der NMR-Analytik im klinischen Labor geben.

Auch Lebensmittel- und Wasseranalytikern hat die analytica conference viel zu bieten: Die Novel-Threats-to-Food-Safety-Session am ersten Konferenztag beispielsweise beleuchtet verschiedene Methoden für den Nachweis von Schadstoffen in Lebensmitteln. Auf der Agenda des zweiten Konferenztages wiederum stehen neue Sensorikmethoden für die Wasseranalyse sowie die Verfolgung anthropogener Emissionen mithilfe von Flüssigchromatographie und Massenspektrometrie. Darüber hinaus wird das Thema Nachhaltigkeit in mehreren Sessions beleuchtet, z. B. am Mittwoch, den 10. April, von 15.00 bis 17.00 Uhr in der Session „Towards a more sustainable lab“ und am Donnerstag, den 11. April, von 15.00 bis 17.00 Uhr in der Session „Energy and Circular Economy: Analysis of Complex Molecular Mixtures“.

## Preise für herausragende Forschung

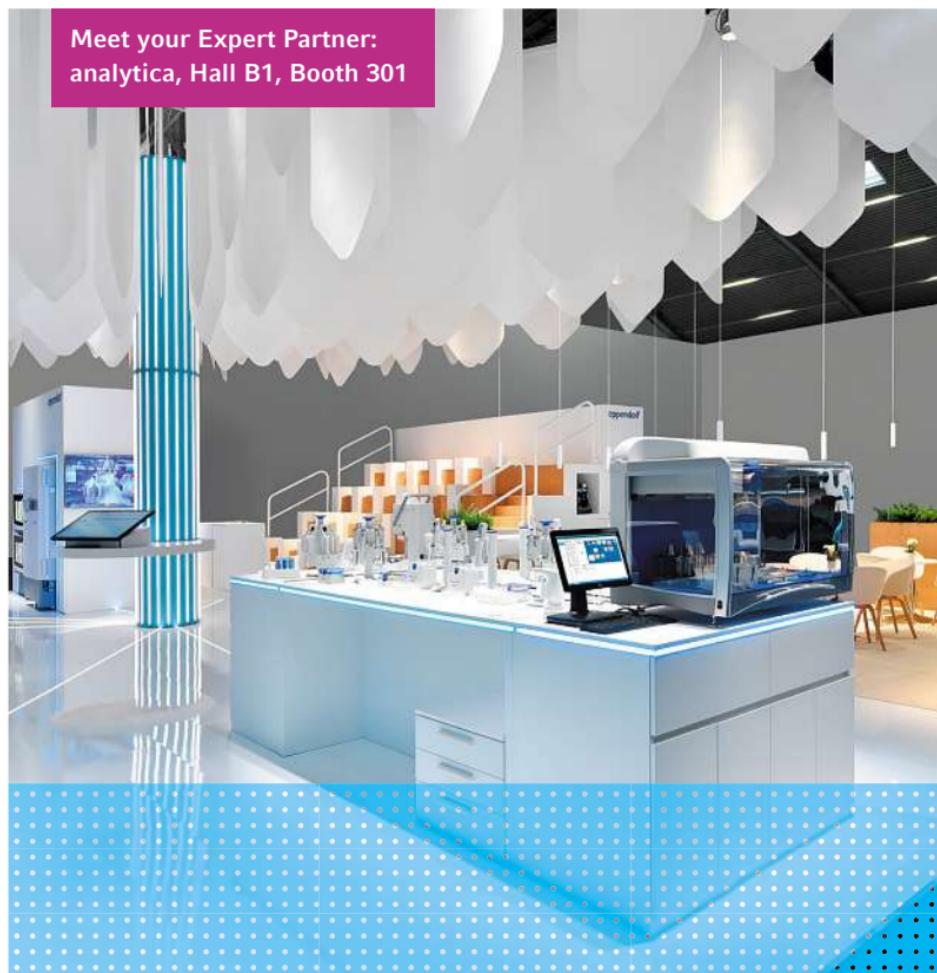
Neben Vorträgen und Postern werden während der analytica conference auch wieder mehrere Preise vergeben. So wird in diesem Jahr während der Session zur Gaschromatographie am 9. April der Eberhard-Gerstel-Preis vom Arbeitskreis Separation Science der GDCh-Fachgruppe Analytische Chemie vergeben. Dieser seit 2010 verliehene Preis richtet sich an Nachwuchswissenschaftler, die herausragende Arbeiten auf dem Gebiet der analytischen Trenntechniken veröffentlicht haben und wird von dem Chromatographie-Unternehmen Gerstel gestiftet.

Daneben wird am 11. April der Bunsen-Kirchhoff-Preis für Analytische Spektroskopie vom Arbeitskreis für Analytische Spektroskopie der GDCh-Fachgruppe Analytische Chemie vergeben. Er soll herausragende spektroskopische Leistungen von jungen Wissenschaftlern aus Universitäten, Forschungsinstituten oder der Industrie fördern.

*Das detaillierte Programm finden Sie auf [www.analytica.de/konferenz](http://www.analytica.de/konferenz)*

# eppendorf

Meet your Expert Partner:  
analytica, Hall B1, Booth 301



## Join Us On Site or On Demand

**Empowering Labs. Today and Tomorrow.**

Discover what Eppendorf offers in the fields of digitalization and sustainability.

Our experts are proud to show you the latest product innovations and digital solutions. Additionally, take advantage of our live seminars on the booth and on the Eppendorf Lab Channel.

**Get Your Free Ticket or Register for a Virtual Participation:**  
[www.eppendorf.link/analytica](http://www.eppendorf.link/analytica)



**analytica, April 9th – 12th 2024,  
Munich**



## Science Meets Industry

 *The analytica conference is an essential part of analytica. On the first three days of the trade fair, scientists from all over the world discuss current topics from the fields of analysis, life sciences and biotechnology.*

This year, participants can experience 190 presentations in 45 sessions at the analytica conference. No other event in the world provides such comprehensive information on the entire spectrum of chemical and bioanalytical testing methods as the analytica conference. The multifaceted programme - organized, as in previous years, by the German Chemical Society (GDCh), the Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM) and the German Society for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (DGKL) - invites participants to look beyond their own horizons and be inspired by colleagues from other analytical disciplines. It covers the entire spectrum of modern analytics. This year's presentations will focus on trending topics such as artificial intelligence, digitalization and sustainability. However, perennial topics such as food safety, water analysis and techniques such as mass spectrometry will also be covered in detail. This will be discussed by renowned researchers from all over the world at the analytica conference.

### **Conference participation free of charge for analytica visitors**

The analytica conference offers the best conditions for the personal exchange of experience - and this is more important than ever in the age of digitalization. Despite the many digital technologies and the helpful methods

of artificial intelligence, the knowledge, wealth of ideas and not least the intuition of experienced analysts will remain irreplaceable in the future. The challenge is to combine human expertise with the capabilities of machines. Visitors to the analytica conference in Munich from April 9 to 11, 2024 will find out how this is already being achieved today and what opportunities this will open up for the analytics of tomorrow. The analytica conference will take place at the ICM - International Congress Center Munich - in the immediate vicinity of the exhibition halls and is free of charge for all analytica visitors. In addition to attending the sessions, participants will also have the opportunity to find out about scientific research work in an extensive poster exhibition. The poster sessions on Tuesday and Thursday will be sponsored by Agilent and the session on Wednesday will be supported by Merck.

### **From coupling methods to data quality**

In addition to the overarching focus on artificial intelligence and digitalization, a wide range of current topics are on the conference agenda. The numerous new developments in instrumental analysis continue to form the basis of the analytica conference. For example, a session on April 9 from 9:30 a.m. to 12 p.m. will provide information on the coupling of liquid and gas chromatography and mass spectroscopy.

However, the sessions will not only focus on analytical methods.

Research data management (RDM) plays a crucial role in the scientific community. As technology advances, researchers generate more data. Managing this data ensures it is Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable (FAIR). Efficient data management saves time and resources, reduces errors and enhances analysis quality. Effective research data management is essential for advancing science, promoting transparency, and ensuring the reliability of research outcomes. Three session on Thursday, April 11, from 9:30-17:00 will focus on "Research data management from different perspectives". To round up the scientific contributions, there will be a panel discussion from 16:00-17:00.

Artificial Intelligence (AI) has become increasingly relevant in the field of analytical chemistry, revolutionizing how we approach data analysis and decision making. AI empowers analytical chemists by automating tasks, improving accuracy, and enhancing research efficiency. There will be a session on Tuesday April 9, 12:30-14:30 "Precision analytics for Life Science and Medicine: AI & Data Science" and one on Wednesday April 10, 15:00-17:00 "Applications of AI Algorithms in Laboratory Medicine".

#### Precision medicine and Omics technique

The importance of analytics for the pharmaceutical and healthcare sector runs through the entire analytica conference: on 9 April, sessions on personalized medicine and the use of

**2mag**  
magnetic motion

#### MAGNETRÜHRER UND REAKTIONSBLÖCKE



- ☞ 100% verschleiß- und wartungsfrei
- ☞ Tauchbar und temperaturbeständig
- ☞ Langlebig und nachhaltig

- ☞ Sonderanfertigungen auf Anfrage
- ☞ 3 Jahre Gewährleistung
- ☞ Made in Germany



mass spectrometry in clinical research are on the agenda. The analytica conference also has a lot to offer food and water analysts: The Novel Threats to Food Safety session on the first day of the conference, for example, will highlight various methods for detecting contaminants in food. On the agenda for the second day of the conference, on the other hand, are new sensor methods for water analysis and the tracking of anthropogenic emissions using liquid chromatography and mass spectrometry. In addition, the topic of sustainability will be highlighted in several sessions for example on Wednesday, April 10, from 15:00-17:00 in "Towards a more sustainable lab" and on Thursday, April 11 from 15:00-17:00 in the session "Energy and circular economy: Analysis of complex molecular mixtures".

#### Prizes for outstanding research

In addition to presentations and posters, several prizes will again be awar-

ded during the analytica conference. This year, for example, during the session on gas chromatography on April 9, the Eberhard Gerstel Prize will be awarded by the Separation Science Working Group of the GDCh Analytical Chemistry Division. This prize, which has been awarded since 2010, is aimed at young scientists who have published outstanding work in the field of analytical separation techniques and is sponsored by the chromatography company Gerstel. In addition, the Bunsen-Kirchhoff Prize for Analytical Spectroscopy will be awarded on April 11 by the Working Group for Analytical Spectroscopy of the GDCh Division of Analytical Chemistry. It is intended to promote outstanding spectroscopic achievements by young scientists from universities, research institutes or industry.

You can find the complete program at [www.analytica.de/conference](http://www.analytica.de/conference)



New!  
TSKgel  
HIC-ADC  
Butyl Säule für  
die DAR  
Bestimmung

## HPLC UND UHPLC TOOLS FÜR DIE CHARAKTERISIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN



**Eine komplette Werkzeugkiste für Biomoleküle**  
Entdecken Sie unsere zuverlässigen, robusten und hochauflösenden TSKgel-Säulen und LenS<sub>3</sub> MALS Detektoren für die Bioanalytik.



**Eine breite Palette von stationären Phasen**  
Größenausschluss- (SEC), Ionenaustausch- (IEX), Hydrophobe Interaktions- (HIC), Hydrophile Interaktions- (HILIC) und Affinitätssäulen.



**Ein Expertenteam zur Unterstützung Ihrer Arbeit**  
Unser Team von Chromatographie-Experten unterstützt unsere Biopharma-Partner bei der Entwicklung sicherer und effizienter Therapien.



Tosoh Bioscience and TSKgel are registered trademarks of Tosoh Corporation.  
LenS is a registered trademark of Tosoh Bioscience LLC in the USA, India, and Japan.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns oder treffen Sie unsere **#ChromatographyExperts** auf der analytica 2024, Halle A2, Stand 510!

info.tbg@tosoh.com

www.tosohbioscience.com

**TOSOH BIOSCIENCE**

## Veranstalter / Organizers Gesamtleitung / Chaired by



Gesellschaft Deutscher  
Chemiker e.V. (GDCh)



Gesellschaft für Bio-  
chemie und Molekular-  
biologie e.V. (GBM)



Deutsche Gesellschaft für  
Klinische Chemie und  
Laboratoriumsmedizin e.V.  
(DGKL)

### Wissenschaftliches Komitee / Scientific Committee

Prof. Dr. Uta Ceglarek, DGKL  
Leipzig/DE

Prof. Dr. Albert Sickmann, GBM  
Dortmund/DE

Prof. Dr. Uwe Karst, GDCh  
Münster/DE

Prof. Dr. Tom van de Goor, GDCh  
Waldbronn/DE

### Gesamtkoordination / Overall Direction

Dr. Carina S. Kniep, GDCh  
Frankfurt a.M./DE

### Session-Leitungen/Sessions Chairs

Dr. Larysa Baraban, Dresden/DE  
Prof. Dr. Detlef Belder, Leipzig/DE  
Dr. Claudia Beleites, Wölfersheim/DE  
Dr. Anne Bendt, Singapur/SG  
Dr. Roland Biemann, Leipzig/DE  
Dr. Ingvild Birschmann,  
Bad Oeynhausen/DE  
Prof. Dr. Uta Ceglarek, Leipzig/DE  
Dr. Hendryk Czech, Rostock/DE  
Dr. Marcel Dahms, Dresden/DE  
Prof. Dr. Martin Elsner, Garching/DE  
Prof. Dr. Carsten Engelhard, Berlin/DE  
Prof. Dr. Günter Gauglitz, Tübingen/DE  
Prof. Dr. Sven Heiles, Dortmund/DE  
Dr. Robert S. Heyer, Bielefeld/DE  
Prof. Dr. Stefan Holdenrieder,  
München/DE  
Prof. Dr. Martin Jäger, Krefeld/DE  
Prof. Dr. Uwe Karst, Münster/DE  
Dr. Anja Kessler, Bonn/DE  
Prof. Dr. Bernhard Lendl, Wien/DE  
Prof. Dr. Frank-Michael Matysik,  
Regensburg/DE  
Dr. Björn Meermann, Berlin/DE  
Dr. Thilo Muth, Berlin/DE

Prof. Dr. Matthias Nauck,  
Greifswald/DE  
Dr. Andreas Otto, Waldbronn/DE  
Dr. Johannes Passig, Rostock/DE  
Dr. Günther Proll, Tübingen/DE  
Prof. Dr. Harald Renz, Marburg/DE  
Dr. Anika Retzmann, Calgary/CA  
Dr. Christopher P. Rüger, Rostock/DE  
Prof. Dr. Michael Rychlik, Freising/DE  
Christian Schäfer, Greifswald/DE  
Prof. Dr. Philippe Schmitt-Kopplin,  
Freising/DE  
Prof. Dr. Oliver J. Schmitz, Essen/DE  
Dr. Christoph Seger, St. Gallen/CH  
Dr. Michael Seidel, München/DE  
Prof. Dr. Nicole Strittmatter,  
München/DE  
Prof. Dr. Tom van de Goor, Waldbronn/DE  
Prof. Dr. Jennifer Van Eyk, Los Angeles/USA  
Dr. Martin Vogel, Münster/DE  
Dr. Christof Winter, München/DE  
Dr. Dirk K. Wissenbach, Jena/DE  
Prof. Dr. Guowang Xu, Dalian/CN  
Dr. Yue Xuan, Bremen/DE  
Prof. Dr. Ralf Zimmermann, Rostock/DE

# UNSERE KRAFTZWERGE FÜR IHR LABOR

Unsere Kleinsten  
– Stars in jedem Labor

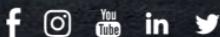


# huber

## Inspired by **temperature**

Unsere Kleinsten überzeugen als preisgünstige und umweltfreundliche Lösung für zahlreiche Laborapplikationen. Die Geräte benötigen wenig Platz auf dem Labortisch und eignen sich dadurch bestens für die hochgenaue Temperierung von Forschungsreaktoren, Reaktorblöcken, Dampfsperren, Vakuumpumpen, Rotationsverdampfern oder Wärmetauschern.

[www.huber-online.com](http://www.huber-online.com)



# analytica conference – session overview

Dienstag | Tuesday, 9. April 2024

ICM, Room 2	Chairs	Session	GBM
09:30–11:30	Prof. Dr. J. Van Eyk Dr. Y. Xuan	Precision Analytics for Life Science and Medicine: Advanced Technologies in Precision Medicine	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. J. Van Eyk Dr. Y. Xuan	Precision Analytics for Life Science and Medicine: AI & Data Sciences	
15:00–17:00	Prof. Dr. J. Van Eyk Dr. Y. Xuan	Precision Analytics for Life Science and Medicine: Meet the unmet Needs in Precision Medicine	
ICM, Room 3	Chairs	Session	GDCh
09:30–11:30	Prof. Dr. M. Jäger	PAT Transforms	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. B. Lendl	New Gas Sensors Addressing the Needs of Energy Transition	
15:00–17:00	Prof. Dr. F.-M. Matysik	Electroanalysis at the Forefront: Emerging Trends and Innovation	
ICM, Room 4a	Chairs	Session	DGKL
09:30–11:30	PD Dr. C. Seger Prof. Dr. U. Ceglarek	Clinical Mass Spectrometry Metabolites	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	PD Dr. C. Seger Prof. Dr. U. Ceglarek	Clinical Mass Spectrometry Proteins	
15:00–17:00	PD Dr. C. Seger Dr. A. Kessler	Metrology in Laboratory Medicine – Challenges in Small Molecule Analysis	
ICM, Room 4b	Chairs	Session	GDCh
09:30–11:30	Prof. Dr. M. Rychlik	Novel Threats to Food Safety – Analytical Concepts	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. P. Schmitt-Kopplin	Foodomics: Omics Approaches for Food Chemistry	
15:00–17:00	Prof. Dr. D. Belder Prof. Dr. G. Gauglitz	Trends in Analytical & Bioanalytical Chemistry: Towards Self-driving Labs	
ICM, Room 5	Chairs	Session	GDCh
09:30–12:00	Prof. Dr. O. Schmitz	A Dream Comes True: Fantastic News from Analytical Chemistry – Part I (Eberhard-Gerstel Award Session)	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
13:00–14:30	Prof. Dr. O. Schmitz	A Dream Comes True: Fantastic News from Analytical Chemistry – Part II	
15:00–17:00	Prof. Dr. O. Schmitz	A Dream Comes True: Fantastic News from Analytical Chemistry – Part III	



Hahnemühle   
Life Science

The Original Filter Papers since 1883!

Discover the Excellence of  
German Craftsmanship at Analytica.

Join us and explore our  
Premium Portfolio:  
Hall A2, Booth 320



Visit our booth and take the chance to win  
a 4-night stay in an exclusive hotel  
in the Center of Paris during the Olympic Games  
from August 08 - 12, 2024.

[lifescience.hahnemuehle.com](http://lifescience.hahnemuehle.com)

# 4 analytica conference

Mittwoch | Wednesday, 10. April 2024

ICM, Room 2	Chairs	Session	
09:30–11:30	Dr. A. Bendt Prof. Dr. G. Xu	Metabolomics and Lipidomics: From Large-scale Population to Single-cell Analysis – Part I	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Merck (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Dr. A. Bendt Prof. Dr. G. Xu	Metabolomics and Lipidomics: From Large-scale Population to Single-cell Analysis – Part II	
15:00–17:00	Dr. A. Bendt Prof. Dr. G. Xu	Metabolomics and Lipidomics: From Large-scale Population to Single-cell Analysis – Part III	
ICM, Room 3	Chairs	Session	
09:30–11:30	Dr. G. Proll PD Dr. M. Seidel	Sensors for Water Analysis	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Merck (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. M. Elsner Dr. B. Meermann	Tracking Anthropogenic Emissions: Environmental Analysis of Elements, Organic Trace Chemicals and Isotopes	
15:00–17:00	Prof. Dr. T. van de Goor Dr. A. Otto	Towards a More Sustainable Lab	
ICM, Room 4a	Chairs	Session	
09:30–11:30	PD Dr. Dr. I. Birschmann	Platelets, Sepsis, and Data Management	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Merck (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. S. Holdenrieder Dr. C. Winter	Liquid Profiling for Precision Oncology	
15:00–17:00	Dr. R. Biemann Dr. Dr. C. Winter	Applications of AI Algorithms in Laboratory Medicine	
ICM, Room 4b	Chairs	Session	
09:30–11:30	Prof. Dr. G. Gauglitz Dr. L. Baraban	Trends in Analytical & Bioanalytical Chemistry: Miniaturized Biosensors for Clinical Diagnostics	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Merck (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. G. Gauglitz Dr. G. Proll	Trends in Analytical & Bioanalytical Chemistry: Lateral Flow Chips	
15:00–17:00	Dr. C. Beleites Dr. M. Dahms	Chemometrics	
ICM, Room 5	Chairs	Session	
09:30–11:30	Dr. D.K. Wissenbach	Dried Matrix Spots: Sampling Techniques and Application for Forensic and Clinical Toxicology	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Merck (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Dr. D.K. Wissenbach	News on Phytocannabinoids	
15:00–17:00	Dr. D.K. Wissenbach	Exceptional and Emerging Compounds in Forensic and Clinical Toxicology	

## Donnerstag | Thursday, 11. April 2024

ICM, Room 2	Chairs	Session	GBMI
09:30–11:30	Prof. Dr. S. Heiles Prof. Dr. N. Strittmatter	Analytics for Spatial Biology – Metabolite/Lipid Imaging	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. S. Heiles Prof. Dr. N. Strittmatter	Analytics for Spatial Biology – DNA/RNA Imaging	
15:00–17:00	Prof. Dr. S. Heiles Prof. Dr. N. Strittmatter	Analytics for Spatial Biology – Protein Imaging	
ICM, Room 3	Chairs	Session	DGKL
09:30–11:30	Prof. Dr. M. Nauck C. Schäfer	Research Data Management	GDKL
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. R. S. Heyer PD Dr. T. Muth	Research Data Management: Current State and Practices of Data Management in Modern Analytics – Part I	GBMI GDCh
15:00–17:00	Prof. Dr. R. S. Heyer PD Dr. RT. Muth	Research Data Management: Current State and Practices of Data Management in Modern Analytics – Part II	GBMI GDCh
ICM, Room 4a	Chairs	Session	GDCh
09:30–11:30	Dr. M. Vogel	Highlights in Separation Sciences	GDCh
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Dr. A. Retzmann	Advancing the Frontiers of Archaeometry: Current Topics and New Methods	GDCh
15:00–17:00	Prof. Dr. H. Renz	Immune and Infection Monitoring	DGKL
ICM, Room 4b	Chairs	Session	GDCh
09:30–11:30	Dr. J. Passig Prof. Dr. R. Zimmermann	Air Pollution: Novel Developments in Aerosol Mass Spectrometry	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Dr. H. Czech Prof. Dr. R. Zimmermann	Atmospheric Chemistry: Analysis of Complex Molecular Mixtures	
15:00–17:00	Dr. C. Rüger Prof. Dr. R. Zimmermann	Energy and Circular Economy: Analysis of Complex Molecular Mixtures	
ICM, Room 5	Chairs	Session	GDCh
09:30–11:30	Prof. Dr. C. Engelhard Prof. Dr. U. Karst	Bunsen-Kirchhoff Award Session	
11:30–12:30	<b>Poster Session sponsored by Agilent (ICM/Foyer)</b>		
12:30–14:30	Prof. Dr. C. Engelhard Prof. Dr. U. Karst	New Instrumental Developments in Spectroscopy	
15:00–17:00	Prof. Dr. C. Engelhard Prof. Dr. U. Karst	Highlights in Elemental and Molecular Spectroscopy	



## Der Weg in das Labor 4.0

 Von automatisierten Workflows über elektronische Laborjournale bildet die analytica alle Facetten der Digitalisierung ab. Ein Schwerpunktthema ist der neu eingeführte Laboratory & Analytical Device Standard, kurz LADS. Der Kommunikationsstandard vernetzt Softwaresysteme, Analysen- und Laborgeräte unterschiedlicher Anbieter miteinander.

Der Weg zum Labor 4.0 hat längst begonnen und ist auch auf der analytica zentrales Thema. Die Sonderausstellung Digitale Transformation in Halle B2 etwa zeigt, wie sich dank einer nahtlosen Gerätekommunikation vollautomatisierte Laborprozesse vom Probenaufschluss über die Analytik bis zur Auswertung realisieren lassen. Alle Details zu LADS gibt es außerdem am Stand des Industrieverbandes SPECTARIS, der die Entwicklung des Plug-and-play-Kommunikations-

standards maßgeblich angetrieben hat.

### Digitalisierung entlastet das Laborpersonal

Zu den Highlights der Sonderausstellung Digitale Transformation zählt der autonome Laborroboter Kevin, der dem Laborpersonal vor allem Routineaufgaben abnimmt. So kann Kevin Proben transportieren und Anlagen mit Reagenzien, Pipettenspitzen sowie vielen anderen Dingen versorgen. Der



## Forum zur Digitalen Transformation im Labor

**Wo?** Halle B2, Fläche 131

**Wann?** an allen Messetagen

**Was?** Schon heute Lösungen für das Labor von morgen erfahren.

### Themen [Auszug]

- Wie sieht das Labor der Zukunft aus?
- Neue Entwicklungen aus den Bereichen Automatisierung und Robotik
- Vorteile der digitalen Vernetzung [Schnittstellen / LIMS]. Was bedeutet das für Hersteller und User?
- Wie kann ich mein Labor noch effektiver gestalten? Wie können Laborprozesse optimiert werden?
- Wie managt ich die Datenvielfalt und vor allem deren Sicherheit?
- Wie werden Regularien und Normierungen idealerweise umgesetzt?

mobile Helper wurde am Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) entwickelt und wird jetzt von der United Robotics Groups in die Serienreife überführt.

Außerdem erleben die Besucher der Sonderschau Digitale Transformation die Vorteile einer digitalisierten Lagerhaltung inklusive Online-Bestandspflege und automatischem Label-Druck. Die analytica bietet eine Plattform für den Austausch aller Akteure der Labor-digitalisierung.

Die Sonderschau Digitale Transformation etwa realisiert die analytica zusammen mit mehr als einem Dutzend Ausstellern, unter ihnen die Geräte- und Softwareanbieter Gerstel, Integris LIMS und Mettler-Toledo, der Branchenverband SPECTARIS und Laborausstatter wie Düperthal Sicherheitstechnik und SmartLab Solutions.

### Algorithmen und KI

Dass künstliche Intelligenz (KI) immer stärker Einzug in die Laborwelt hält, wird vor allem auf der analytica conference deutlich, dem wissenschaftlichen Programm der analytica. Vorreiter ist die medizinische Diagnostik, die KI u. a. in der Tumordiagnostik nutzt. Doch auch in der Bildgebung generell sowie in der Spektroskopie bietet sich der Einsatz von KI an, wie der Abschlussvortrag des ganztägigen Symposiums „A Dream Comes True: Fantastic News from Analytical Chemistry“ am 9. April zeigen wird. Die Kombination aus Fachmesse, praxisorientiertem Rahmenprogramm und wissenschaftlicher Conference soll zahlreiche Impulse für den digitalen Wandel in der Laborbranche bereitstellen.





## The Path to Laboratory 4.0

 *Electronic lab journals, pipetting robots and the recently released Laboratory & Analytical Device Standard (LADS) are topics of the special show Digital Transformation at analytica.*



One of the highlights of the analytica special show Digital Transformation is the autonomous laboratory robot Kevin, which especially takes over routine tasks from laboratory staff. Kevin can, for example, transport samples and supply systems with reagents, pipette tips, and many other items. The mobile helper was developed at the Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation (IPA) and is now being prepared for series production by the United Robotics Group.

### Communication standard LADS

The analytica special show Digital Transformation includes a demon-

stration how fully automated laboratory processes from sample preparation to analysis and evaluation can be achieved thanks to seamless equipment communication. All the details about LADS will also be available at the stand of the industry association SPECTARIS, which played a key role in driving the development of the plug-and-play communication standard. One highlight at the analytica conference is the topic artificial intelligence, which is discussed in the session “Applications of AI Algorithms in Laboratory Medicine” and other lectures of the conference.

## Partner der Sonderschau Digitale Transformation:

Kooperationspartner: 



DÜPERTHAL connect



METTLER TOLEDO





# Das bringt smarte Medizin für Patienten

*Jeder Patient hat genetische, molekulare und zelluläre Besonderheiten. Gerade die enorme Datenmenge, die bei der Untersuchung solcher Eigenschaften anfallen, stellen Herausforderungen dar. Auf dem Thementag Smarte Medizin werden aktuelle Entwicklungen in Vorträgen und Diskussionsrunden beleuchtet.*

Der Werkzeugkasten für Innovationen ist mit den heutigen Möglichkeiten der Datenauswertung gut gefüllt und viele der einstigen Träumereien scheinen Wirklichkeit zu werden; Beispiele dafür sind CRISPR, mRNA, Einsatz von Künstlicher Intelligenz, die Personalisierte Medizin oder PanOmics. Im Rahmen des Thementags werden unterschiedliche Ansätze in der Daten- und AI-getriebenen Medizin, Möglichkeiten der Datennutzung sowie die Rahmenbedingungen; u.a. die Auswirkungen der European Health Data Space (EHDS) auf das deutsche Gesundheits-

system, Geschäftsmodelle und Wirtschaft beleuchtet. Experten aus Biotech-, Pharma- und IT-, Digital Health- und Diagnostikunternehmen, Verbänden und Clustern sowie Investoren diskutieren über den aktuellen Stand und die Perspektiven und Möglichkeiten, die ein größerer Datengriff bringen kann.

### Thementag Smarte Medizin

Wann: Mittwoch, 10. April,  
10.00 bis 13.00 Uhr  
Wo: Biotech Forum, Halle A3





## The Benefits of Smart Medicine for Patients

 Every patient has genetic, molecular and cellular characteristics. The enormous amount of data that is generated when investigating such characteristics poses a particular challenge.



At the Personalized Medicine theme day, current developments will be highlighted in presentations and discussion panels. The toolbox for innovation is well filled with today's possibilities of data analysis and many of the former dreams seem to be becoming reality; examples of this are CRISPR, mRNA, the use of artificial intelligence, personalized medicine or PanOomics. The theme day will examine different approaches in data- and AI-driven medicine, possibilities for using data and the framework conditions, including the impact of the European Health

Data Space (EHDS) on the German healthcare system, business models and the economy. Experts from biotech, pharmaceutical, IT, digital health and diagnostics companies, associations and clusters as well as investors will discuss the current status and the prospects and opportunities that greater access to data can bring. ●

### Theme Day Smart Medicine

**When:** Wednesday, April, 10,

10:00 to 13:00 o'clock

**Where:** Biotech Forum. hall A3



## Mit Hands-on-Lösungen zu besseren Ergebnissen

Das Forum Laboratory & Analysis zeigt aktuelle Anwendungen sowie Prozesse aus der Laboranalytik und gibt hilfreiche Tipps für die tägliche Laborarbeit. Anwender erfahren hier z. B. wie sie ihre Laborabläufe optimieren können und so wertvolle Ressourcen sparen.

Der Bereich der instrumentellen Analytik steckt voll moderner Technik. Um hier den Überblick zu behalten und das Beste aus den eigenen Laborprozessen herauszuholen, stellt das Forum Laboratory & Analysis (Halle B1, Fläche 131) wegweisende Neuentwicklungen in der Labortechnik vor und gibt Praxistipps zum Arbeiten mit gängigen Analysemethoden, etwa bei der Karl-Fischer-Titration. Aktuelle Themen, z. B. wie PFAS-Chemikalien mittels einer LC/MS-Kopplung analysiert werden können, können Besu-

cher bei den Ausstellern der Vorträge live erleben.

Das Optimieren von Workflows ist nicht zuletzt auch ein Beitrag zur Nachhaltigkeit. Kleinere Reaktionsansätze dank effizienterer Methoden sparen wertvolle Ressourcen.

Der Mittwoch 10. April 2024 ist ganz dem Thema Nachhaltigkeit im Labor gewidmet. Hier geht es u. a. anderem darum, wie Labore nachhaltig eingerichtet werden können und wo Laborentscheider nachhaltige Produkte bestellen können.



## With Hand's on Solutions Towards Better Results

 The Forum Laboratory & Analysis showcases current applications and processes from laboratory analysis and provides helpful tips for daily work. Users will learn, for example, how they can optimize their laboratory processes and thus save valuable resources.



The field of instrumental analysis is full of modern technology. In order to maintain an overview and get the best out of your own laboratory processes, the Forum Laboratory & Analysis [Hall B1, area 131] presents new developments in laboratory technology and provides practical tips on working with common methods, such as Karl Fischer titration. Visitors can experience current topics such as how PFAS chemicals can be analyzed using an LC/MS solution live at the exhibitors' presentations.

The optimization of workflows is also a contribution to sustainability. Wednesday, April 10, 2024 is entirely dedicated to the topic of sustainability in the laboratory. Among other things, it will focus on how laboratories can be set up sustainably and where laboratory decision-makers can order sustainable products.

# € Chancen für Unternehmen nach der Corona-Pandemie

 *Egal ob Start-up oder etabliertes Biotechnologie-Unternehmen – Experten sehen auch nach der Corona-Pandemie große Finanzierungschancen. Warum das so ist und wie lange das noch andauern wird, klärt der Finance day am 11. April.*



Der Finance Day widmet sich seit nunmehr 18 Jahren der Gründungs-, Wachstums- und Kapitalmarktfinanzierung in der Life-Science-Branche. In Paneldiskussionen berichten Firmenvertreter darüber, welche Optionen Sie auf Ihrem Wachstumspfad genutzt haben. Mit ihren Praxisberichten geben Sie Anregungen für die Wachstumsfinanzierung in allen Unternehmensphasen - von der Gründung über die Anschluss-Finanzierung bis hin zum Exit.

Am Finance Day besteht zudem die Möglichkeit Investoren zu treffen oder sich über staatliche Förderprogramme zu informieren. Start-ups können sich im Rahmen eines Elevator Pitches

vorstellen und sich während der Veranstaltung mit einem Messestand in Bühnen Nähe präsentieren.

Der Biotech-Boom den Corona in Deutschland auslöste, hat sich längst gelegt. Aber Deutschland kann aufgrund seiner Innovationen im internationalen Geschehen nach wie vor mitspielen. Während in der Frühphase gute Förderprogramme und Finanzierungsoptionen bestehen, sieht es in den späteren Phasen jedoch nach wie vor schwierig aus. Die Anzahl an deutschen Investoren hat abgenommen und Beteiligungen internationaler Investoren spielen eine immer größere Rolle. Doch für 2024 ist man optimistisch. Diskutiert wird am 11.

April 2024 die aktuelle Lage der Wachstumsfinanzierung mit Investoren, erfolgreichen Unternehmern sowie Kapitalmarktexperten. Rahmenbedingungen, Standortfaktoren sowie die zunehmende Bedeutung

von ESG-Kriterien werden in die Diskussion einfließen.

Langjähriger Partner und Organisator des Finance Day ist die GoingPublic Media AG unter Federführung der Plattform Life Sciences.

## Die analytica bietet die perfekten Rahmenbedingungen für Innovationen

20 Aussteller zeigen ihre aktuellen Entwicklungen

**Young innovators – Innovation made in Germany“**

- Halle B2 (Labortechnik)
- Halle A3 (Biotechnologie/Life Sciences)

**analytica Finance Days**

- 11. April, Biotech Forum Halle A3, Fläche 527



Visit us at **ANALYTICA**  
Hall B2, Stand 304

**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

# € Opportunities for Companies After the Corona Pandemic

 Whether you are a start-up or an established biotechnology company Experts see great financing opportunities even after the coronavirus pandemic. The Finance Day on April 11 will explain why this is the case and how long it will last.

The Finance Day has been dedicated to start-up, growth and capital market financing in the life sciences sector for 18 years now. In panel discussions, company representatives will report on the options they have used on their growth path. With their practical reports, they will provide suggestions for growth financing in all phases of a company - from foundation to follow-up financing to exit.

The Finance Day also offers the opportunity to meet investors or find out about government funding programs. Start-ups can present themselves as part of an elevator pitch and set up a stand near the stage during the event. The biotech boom triggered by coronavirus in Germany has long since subsided. But Germany can still play a part in the international scene thanks to its innovations. While there are good funding programs and financ-

ing options in the early stages, things remain difficult in the later phases. The number of German investors has decreased and international investors are playing an increasingly important role. But there is optimism for 2024. On April 11, 2024, the current situation of growth financing will be discussed with investors, successful entrepreneurs and capital market experts. Framework conditions, location factors and the increasing importance of ESG criteria will be included in the discussion.

The long-standing partner and organizer of the Finance Day is Going-Public Media AG under the leadership of Plattform Life Sciences.

## analytica offers valuable presentations for innovations

20 young companies present their current solutions in the fields of life sciences, analysis, measurement and testing technology.

### Young innovators – Innovation made in Germany“

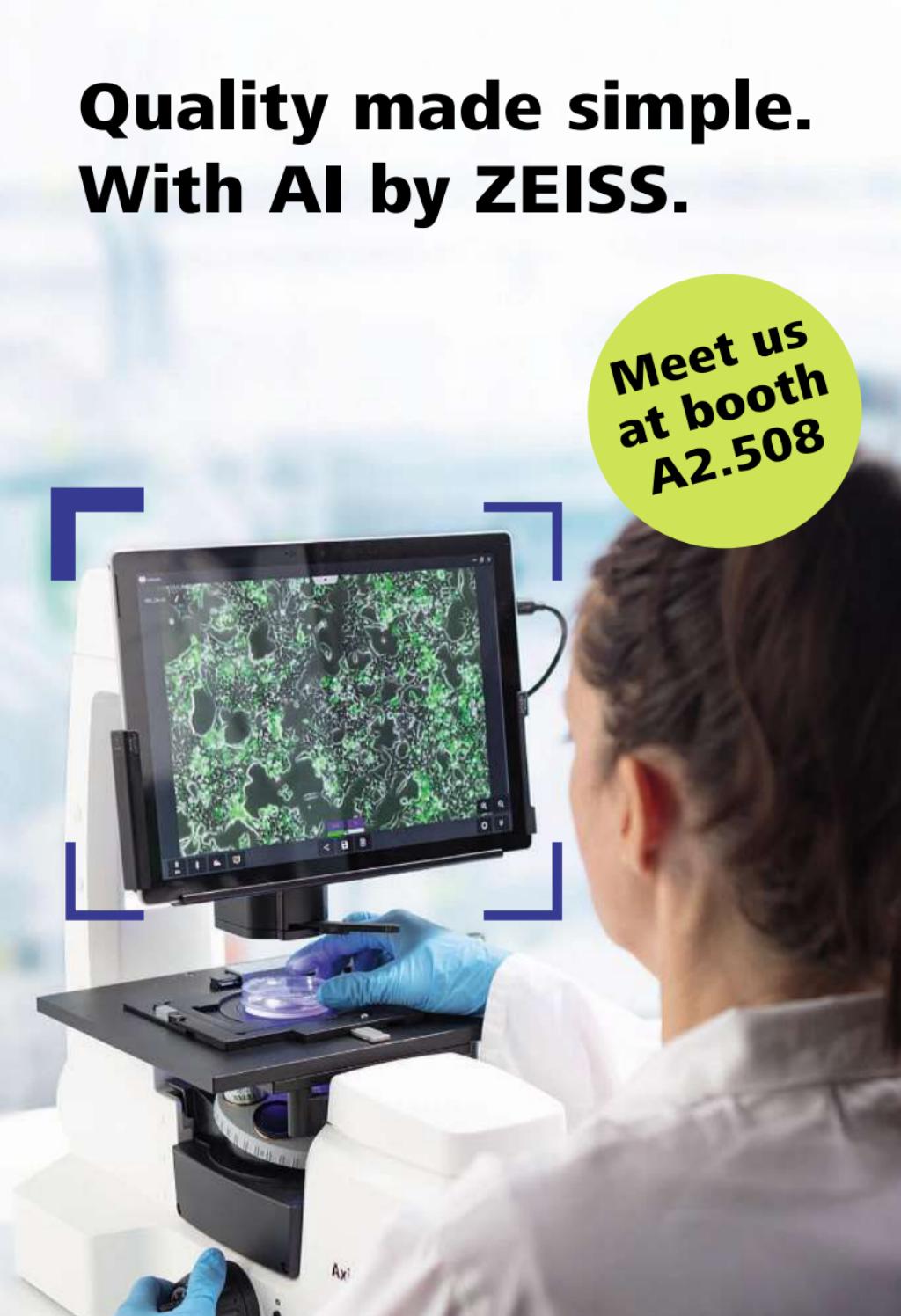
- Hall B2 (Labortechnik)
- Halle A3 (Biotechnologie/Life Sciences)

### analytica Finance Days

- 11. April, Biotech Forum Hall A3, Fläche 527



# Quality made simple. With AI by ZEISS.



Meet us  
at booth  
A2.508

## ZEISS Axiovert 5 digital

Axiovert 5 digital brings AI into your cell lab to ease your daily work. It will make your processes more efficient and your results more reproducible.

[zeiss.com/axiovert-digital](http://zeiss.com/axiovert-digital)



Seeing beyond



## Know-how für die Karriere

Weiterbildung ist in der Analysen- und Labortechnik enorm wichtig. Zu Themen wie Methodenvalidierung, GLP-Wissen, Risikomanagement und chromatographischen Analysemethoden gibt es auf der analytica so genannte analytica-special-Seminare zu buchen..

Neben Produktneuheiten bietet die analytica auch verschiedene Optionen sich fortzubilden. So stellt die Dr. Klinkner & Partner GmbH zahlreiche Seminare für Wissenschaftler, Ingenieure, Techniker und Mitarbeiter im Labor. Innerhalb von ca. fünf Stunden erfahren die Teilnehmer hier Praxiswissen zu analytischen Methoden, Labormanagement und Datenverarbeitung. Zu jedem der analytica-special-Seminare gibt es gratis zwei Tageskarten zur analytica dazu. Nachfolgend drei Themen der Tages-Seminare:

### GMP-Basiswissen: Der Weg zur pharmazeutischen Exzellenz

Dieser Workshop bietet Einsteigern in der pharmazeutischen Industrie eine Einführung in die Welt der Good Manufacturing Practice (GMP). Er stellt Konzepte und Praktiken vor, die Grundlagen für die Herstellung im regulierten Bereich bilden. Die Teilnehmer erarbeiten gemeinsam den gesetzlichen Hintergrund und die Verantwortlichkei-

ten im GMP-Kontext sowie die Bedeutung eines robusten pharmazeutischen Qualitätsmanagementsystems. Dabei lernen sie an einem Praxisbeispiel, wie sich eine effektive Standardarbeitsanweisung (SOP) erstellen lässt.

*Termin: Dienstag, 9. April 2024,  
10:00 bis 15:30 Uhr*

### Gaschromatographie

Laborleiter und erfahrene Labormitarbeitende können mit diesem Seminar ihre Analytik und Laborprozesse in der GC technisch und methodisch verbessern. Teilnehmer lernen Möglichkeiten zur Zeit- und Kostenersparnis in der Methodenentwicklung und GC-Analytik kennen und bekommen Entscheidungshilfen für künftige Investitionen an die Hand gegeben. Zu dem Seminarprogramm gehört auch ein geführter Besuch bei den Messeständen der Chromatographie-Anbieter Restek sowie Axel Semrau.

*Termin: Mittwoch, 10. April 2024,  
10:00 bis 15:30 Uhr*

### Der Anbieter

Die Dr. Klinkner & Partner GmbH ist ein auf die Laborbranche spezialisiertes, unabhängiges Schulungs- und Beratungsunternehmen, das seit 1994 mit den Schwerpunkten Analytik, Labor-, Qualitäts- und Informationsmanagement im gesamten deutschsprachigen Raum tätig ist. 2014 wurde das Leistungsspektrum um ein akkreditiertes Kalibrierlabor erweitert.



## LIMS und Labor-IT

Die Laborinformatik bietet eine Vielzahl von Chancen für die moderne Forschung und Entwicklung. Jedoch müssen auch die Risiken, insbesondere im Bereich der IT-Sicherheit, beleuchtet werden. Die Vernetzung von Laborgeräten und die Speicherung sensibler Daten erfordern ein hohes Maß an Datenschutz und Sicherheitsmaßnahmen, um unautorisierten Zugriff und Datenverlust zu verhindern.

In diesem Seminar werden verschiedene Aspekte der Laborinformatik aufgegriffen und gezeigt, wie eine sichere Nutzung die digitale Transformation im Labor ermöglichen kann. Teilnehmer werden geschult, die Sicherheitsanforderungen an eine digitalisierte Labor-



Informatik zu erläutern und erste Maßnahmen zu identifizieren, um die IT-Sicherheit im Laborumfeld zu gewährleisten.

*Termin: Donnerstag, 11. April 2024, 10:15 bis 15:45 Uhr*

## Das Seminarangebot auf der analytica 2024

### Dienstag, 9. April

- GMP-Basiswissen: Der Weg zur pharmazeutischen Exzellenz
- Ionenchromatographie – eine Übersicht
- Corporate Social Responsibility (CSR) im Labor
- Best practices for quantitative real-time PCR (qPCR)

### Mittwoch, 10. April

- Gaschromatographie
- GLP-Update - was spricht die OECD?
- Risikomanagement im Unternehmens- und GxP/ISO-Umfeld

### Donnerstag, 11. April

- Die Bedeutung von Data Integrity in Pharma und Chemie
- Die neue IVD-R – Laboratory developed tests (LDTs): Was ist zu tun?
- LIMS und Labor-IT
- LC/MS

### Freitag, 12. Juni

- Excel richtig erstellen, verifizieren und validieren
- Exakt pipettieren und Pipetten richtig prüfen

Eine Übersicht der Messespecials von Dr. Klinkner & Partner GmbH finden Sie auf [www.klinkner.de](http://www.klinkner.de).

Einfach Wunschspecial aussuchen, anklicken und über das Webformular direkt anmelden oder reservieren. In der Teilnahmegebühr sind neben den Seminarunterlagen in elektronischer Form und einer Teilnahmebescheinigung auch ein vergünstigtes Bahnticket nach München enthalten.

Jeder Teilnehmer erhält zwei Freikarten für die Messe.



## Nach der Schule ist vor der Wissenschaft

Umfassende Informationen rund um Studium und Beruf in Naturwissenschaften bietet der Studieninfotag und der Jobday am 12. April. Experten und Absolventen berichten über Ausbildung, Arbeitsfelder und Karrierechancen in den Naturwissenschaften.

Der analytica Studieninfotag am letzten Messestag, richtet sich besonders an Schüler und Lehrkräfte von Biologie- und Chemie-Kursen der Oberstufe. Universitätsprofessoren und andere Fachleute erläutern die Voraussetzungen für ein Studium und mögliche Arbeitsfelder in der Chemie und dem Chemieingenieurwesen, der Biologie, Biochemie und Lebensmittelchemie.

**Vorträge und Messebesuch kombiniert**  
Nach einer kurzen Einführung in die Studiengänge berichten Studierende und Berufseinsteiger/innen von ihrem

Weg an die Hochschule und in den Beruf. Bei einer Frage- & Diskussionsrunde können Schüler und Lehrkräfte ins Gespräch mit den Vortragenden kommen. Nachmittags haben die Schüler Zeit für einen Besuch der Praxis-Foren und für einen Messerundgang.

Der Studieninfotag wird organisiert von der analytica und ihren Partnern, der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), der Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie (GBM) und dem Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBIO).

Die Teilnahme am Studieninfotag ist für Lehrkräfte und Schüler/innen kostenfrei. Verbindliche Anmeldungen müssen über die Lehrkräfte koordiniert werden, Einzelanmeldungen von Schülern/innen sind leider nicht möglich. Die Gruppen werden gebeten, sich unter Angabe

- der Adresse der Schule
  - des/der Ansprechpartners/in
  - der Teilnehmerzahl
- formlos per E-Mail bis zum 15. März 2024 bei der Gesellschaft Deutscher Chemiker unter der E-Mail ab@gdch.de anzumelden.

Neben dem Studieninfotag wird während der analytica 2024 wieder ein Jobday veranstaltet. Für Studierende, Young Professionals und auch Senior Professionals bietet der Jobday umfassende Informationen zu interessanten Berufsfeldern und die einmalige Gelegenheit, Arbeitgeber kennen zu lernen. Er findet im Jobforum (Forum Laboratory & Analysis, Halle B1, Stand B1.135) ebenfalls am 12. April statt. Ergänzend zum Jobday hängen während der gesamten Messelaufzeit in den Hallen B2 und A3 an der Jobwall Stellenanzeigen der Aussteller aus. ●

## Programm Studieninfotag

### 10:05 Einführung in den Studiengang Lebensmittelchemie

Johanna Barz, M.Sc. & Jasmin Müller,  
B.Sc. AG Junge LebensmittelchemikerInnen (AG JLC)

### 10:20 Mein Weg in die Biologie

N.N.. Roche Penzberg

### 10:35 Mein Weg in die Chemie

Prisca Weider, B.Sc. & Josef Braun,  
M.Sc.; JungChemikerForum München

### 10:50 Mein Weg in die Biochemie

Emma Karp, B.Sc. & Yannick Padberg,  
M.Sc.Junior GBM München

### 11:05 Bachelor Biotechnologie Das praxisnahe Studium an einer Hochschule für angewandte Wissenschaften

Prof. Dr. Manuel Dehnert; Fakultät Bioingenieurwissenschaften, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Freising,

### 11:20 Frage- & Diskussionsrunden, anschließend Besuch der Messe

## Studieninfotag auf der analytica – Informationen über Beruf und Studium

**Freitag, 12. April, ab 10:00 Uhr**

ICM – Internationales Congress Center München

(Zugang unmittelbar neben dem Eingang West, Erdgeschoss, Saal 4)

# Lokale Messen für die global wichtige Analytik-Branche

 Zum analytica-Netzwerk gehören inzwischen sieben Veranstaltungen. Sie alle verbinden lokale Nachfrage mit internationalem Angebot.

**China: Moderne Lebensmittel und Sicherheit in der Post-Covid-Era**  
Innovationskraft und Wohlstand wachsen weiter im bevölkerungsreichsten Staat der Erde. Damit steigt auch der Bedarf an Analyseverfahren für Industrie, Umwelt und Lebensmittel. China wird also auch weiterhin an der Spitze der bedeutendsten Märkte für die deutsche Analysen-, Bio- und Labortechnik bleiben. Die analytica China bringt von 18. bis 20. November 2024 alle Marktteilnehmer in Shanghai zusammen.

## Indien: Wachstum mit Biotech und Pharma

Indiens Pharmaindustrie gehört zu den größten Produzenten weltweit. Im Generika-Bereich liefern die Hersteller fast 50 Prozent des Weltbedarfs. Damit steigt auch der Bedarf an Laborinstrumenten für Biotechnologie und Pharmazeutik. In diesem Umfeld präsentieren sich die analytica Anacon India und India Lab Expo als Indiens größte und wichtigste Plattform für die Laborbranche. Um den Anforderungen dieses großen Marktes gerecht zu

werden, findet die Doppelveranstaltung an zwei Orten statt. 2024 trifft sich die Branche am 15. bis 17. April in Mumbai und vom 26. bis 28. September in Hyderabad.

## Vietnam: Export von Lebensmitteln im Fokus

Als Lieferant von Kaffee, Pfeffer und Cashew-Nüssen steht Vietnam weltweit an erster Stelle. Zur Qualitätssicherung werden hochqualitative Labor- und Analysegeräte benötigt, die Vietnam selbst nicht herstellt. Auf der analytica Vietnam kommt die lokale Nachfrage nach diesen Produkten mit dem internationalen Angebot zusammen. Nächster Termin für die analytica Vietnam: 2. bis 4. April 2025 in Ho-Chi-Minh-Stadt.

## Afrika: Markt entwickelt sich

Gerade das südliche Afrika ist für die Unternehmen der Analysen- und Labortechnik in den kommenden Jahren ein Markt, der sich weiter positiv entwickeln wird. Die nächste analytica Lab Africa findet im vom 8. bis 10. Juli 2025 in Johannesburg statt.



analytica Lab Africa



analytica China



analytica Vietnam

# Local Trade Fairs for a Globally Important Analytics Industry

By now, the analytica network comprises seven events. Each combines local demand with international supply.

## China: Modern Food and Safety in the Post-Covid Era

Innovation and prosperity continue to grow in the world's most populous country. As a result, the demand for analytical methods for industry, the environment and food is also increasing. China will therefore remain one of the most important markets for German analytical, biotechnology and laboratory technology. analytica China will bring all market participants together in Shanghai from November 18 to 20, 2024.

**India: Growth with Biotech and Pharma**  
India's pharmaceutical industry is one of the largest producers in the world. In the generics sector, manufacturers supply almost 50 percent of global demand. As a result, the demand for laboratory instruments for biotechnology and pharmaceuticals is also increasing. In this environment, analytica Anacon India and India Lab Expo present themselves as India's largest and most important platform for the laboratory sector. In order to meet the

requirements of this large market, the dual event will take place at two locations. In 2024, the industry will meet in Mumbai on April 15-17 and in Hyderabad on September 26-28.

## Vietnam: One of the largest Food Export Countries

Vietnam is the world's leading supplier of coffee, pepper and cashew nuts. High-quality laboratory and analytical equipment is required for quality assurance, which Vietnam does not produce itself. At analytica Vietnam, the local demand for these products comes together with the international supply. Next date for analytica Vietnam: April 2 to 4, 2025 in Ho Chi Minh City.

## Africa: A Developing Market

Southern Africa in particular is a market that will continue to develop positively for analytical and laboratory technology companies in the coming years. The next analytica Lab Africa will take place from July 8 to 10, 2025 in Johannesburg.



analytica Anacon India



analytica Lab Africa



analytica China



analytica Vietnam

2mag AG	DE	B2.311 B2.527	Alliance Bio Expertise	FR	B2.411
3P Instruments GmbH & Co. KG	DE	A2.516	Hangzhou Allsheng Instruments Co., Ltd	CN	B1.107
3V TECH GLASS PROCESS SYSTEMS S.r.l.	IT	B2.331	AlpHa Measurement Solutions	US	A2.542B
88Labware	IT	A2.308	AltemisLab Ltd	GB	B1.428
<b>A</b> a1-envirosciences GmbH / a1-envirosciences / a1-safetech / a1-agrifood	DE	A1.306	Altmann Analytik GmbH & Co. KG	DE	A1.214
a1-envirosciences GmbH / Geschäftsbereich a1-safetech	DE	B2.205	Zhejiang ALWSCI Technologies Co., Ltd.	CN	A1.531
AAC Infotray AG	CH	B2.300	Alzchem Group AG	DE	A3.513
Abarcon GmbH	DE	B2.225	Amcor Flexibles North America	US	B1.132
Abdos Labtech Pvt. Ltd.	IN	A3.208	amensio GmbH	DE	B2.525 B2.527/DT
accroma labtec Ltd.	CH	A1.428A	American Chemical Society Publications	US	A2.542
Accumax Lab Devices Pvt Ltd	IN	B1.106	AMFLO Fluid Systems & Components Co., Ltd.	CN	B2.516-3
AccuStandard Inc	US	B2.114	Amphasys AG	CH	A3.126
ACS – American Chemical Society Publications	USA	A2.542	AMS Alliance	IT	A1.312
ACZET Private Limited	IN	B2.322C	analytica conference	DE	ICM
Adam Equipment	DE	B2.322D	Analytical Flow Products	CA	A1.122
ADDITIVE Soft- & Hardware für Technik & Wissenschaft GmbH	DE	A3.417	Analytical Standard Solutions – A2S	FR	A2.128A
Admesy B.V.	NL	A2.233	analyticon instruments gmbH	DE	A2.309
Adrona SIA	LV	A1.238B	ANALYTIKA, spol. s.r.o.	CZ	A2.326
ACD/Labs (Advanced Chemistry Development)	DE	A1.229	Analytik Jena GmbH + Co. KG	DE	A1.310
Advion Interchim Scientific	FR	A2.515	Analytik NEWS Dr. Torsten Beyer	DE	A1.408
ADWA Hungary Kft.	HU	A2.122	Qingdao Antech Scientific Co., Ltd	CN	B1.440
AERO LASER GmbH	DE	A1.533	Antec Scientific	NL	A2.533
AFFINISEP	FR	A1.418	Anton Paar GmbH	AT	A2.220
AFI Centrifuge SARL	FR	B2.222C	Shanghai Apera Instrument Co., Ltd.	CN	A1.117
Agaram Technologies Private Ltd.	IN	B2.335	ApiniLabs AG	CH	B2.418
Analytisches Forschungsinstitut für Non-Target Screening GmbH (AFIN-TS)	DE	A3.302	Apollo Service Handelsonderneming B.V.	NL	B2.508A
Agilent Technologies Deutschland GmbH	DE	A2.201	AppliChem GmbH	DE	B1.411
AHF analysentechnik AG	DE	A1.402	Applied Microspheres GmbH	DE	A2.524A
AHN Biotechnologie GmbH	DE	B1.308	Applied Thermal Control and Thermal Exchange	GB	B2.322A
Zhejiang Aijiren Technology, Inc.	CN	A2.535	Aralab	PT	B2.514
AIL Technologies GmbH	DE	A1.131A	Arihant Industries	IN	B1.328
AirClean Systems	US	B2.230	art photonics GmbH	DE	A2.230B
AIR LIQUIDE Deutschland GmbH	DE	A1.323	Arxum GmbH	DE	B2.128-10
Air Science USA, LLC	US	B1.523	asecos GmbH	DE	B2.111
Airtech Corporation	JP	A2.111	ASKION GmbH	DE	A3.225A
A.KRÜSS Optronic GmbH	DE	B1.126	Astell Scientific Ltd.	GB	B1.321-4
Aladdin Scientific Corp	US	B2.409	A/S Vestfrost	DK	B1.227
Alicat Scientific B.V.	NL	A1.232B	ATS Scientific Products	US	B2.309
ALIT Biotech (Shanghai) Co., Ltd.	CN	A3.520	ATTO-TEC GmbH	DE	A3.219A
			Austain (Shanghai) Technology Co.,Ltd.	CN	A3.517

Avantes BV	NL	A2.305
Avantor	DE	B1.316
Avenir Photonics GmbH & Co. KG	DE	A3.502-2
Avidity Science	GB	B1.434
Awareness Technology, Inc.	US	A1.508B
Axel Semrau GmbH	DE	A2.310
Axios Research Inc.	CA	B2.234
Azenta Life Sciences	US	A3.524
AZoNetwork UK Ltd. Marketing for Science Companies	GB	B1.321-2
<b>B</b> Bal Seal Engineering Europe BV	NL	B1.540
BANDELIN electronic GmbH & Co. KG	DE	B1.400
baseclick GmbH	DE	A3.302
BASSETTI Deutschland	DE	B2.421
Bayern Innovativ GmbH	DE	A3.302
Bayern International Bayerische Gesellschaft für Internationale Wirtschaftsbeziehungen mbH	DE	A3.302
BD Inventions	GR	A1.118
Beckman Coulter GmbH	DE	A3.315A
behr Labor-Technik GmbH	DE	A1.104

Beijing Biomarker Technologies Co., LTD.	CN	A3.230
Beijing Biowe Technology Co., Ltd.	CN	A3.226-1
Beijing Huironghe Technology Co., Ltd.	CN	B2.228-4
Beijing Jieling Kangcheng Technology Co., Ltd.	CN	A3.222-6
Beijing ShuGuangMing Electronic Lighting Instrument Co., Ltd.	CN	A2.133-2
Beijing Solarbio Science & Technology Co., Ltd.	CN	A3.526-3
Beijing Star Instrument Technology Co., Ltd.	CN	A1.532-5
Beijing Yuyan Biotech Co., Ltd.	CN	B2.437-1
Being Technology Co., Ltd.	CN	B2.220
BEL ENGINEERING S.R.L.	IT	B2.519
Bellingham+Stanley®	DE	A1.302
Benchmark Scientific	US	A3.426
Berghof Fluoroplastic Technology GmbH	DE	A1.409
Berghof Products + Instruments GmbH	DE	A1.409
Bernd Kraft GmbH	DE	B1.506

180 JAHRE  
seit 1844  
KERN & SOHN

# MESS- UND WÄGETECHNIK



präzise  
professionell  
effizient



**Stand 208**  
**Halle B2**  
Wir freuen uns  
auf Sie!

[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Berner International GmbH	DE	B1.109		BMG LABTECH GmbH	DE	A3.207
Berthold Technologies GmbH & Co. KG	DE	A3.319		BMT Fluid Control Solutions GmbH	DE	A1.304
Bertin Technologies	FR	A3.500B		Bochem Instrumente GmbH	DE	B1.117
Better Basics Laborbedarf GmbH	DE	B2.128-8		Bohlender GmbH	DE	B1.216
BFRL - Beijing Beifen-Ruili Analytical Instrument (Group) Co., Ltd.	CN	A1.111		Borosil Scientific Limited	IN	B1.423
BGB Analytik Vertrieb GmbH	DE	A1.518		Bosch	DE	A2.237
Bilz Vibration Technology AG	DE	B2.204		BPC Instruments AB	SE	B2.123A
Bimos - eine Marke der Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG	DE	B2.318		BRAND GMBH & CO KG	DE	B1.315
BINDER GmbH	DE	B2.509		BRAVE Analytics GmbH	AT	A2.432
BioAir SpA	IT	B2.413		BRESSER GmbH Mikroskopie	DE	A2.538B
Biobase Meihua Trading Co., Ltd.	CN	B1.330		Bright Giant GmbH	DE	A1.129B
Biocomma Ltd.	CN	A3.526-5		Broadcom	DE	A2.305
BioConcept Ltd.	CH	A3.323		Bronkhorst High-Tech B.V.	NL	A1.109
BioEcho Life Sciences GmbH	DE	A3.404		Brooks Automation, Inc.	US	B2.404
BIO-HELIX Co., Ltd.	TW	A3.514		Bruker AXS GmbH	DE	A2.314
Bio-Link Application System GmbH	DE	A3.408		Bruker Biospin GmbH	DE	A2.314
Biologix Corporation	CN	A3.117		Bruker Corporation	US	A2.314
BioMaxima S.A.	PL	A3.202		Bruker Daltonics GmbH & Co. KG	DE	A2.314
BioM Biotech Cluster Development GmbH	DE	A3.302		Bruker Nano Analytics	DE	A2.314
biomedis Vertriebsgesellschaft mbH	DE	B1.317		Bruker Optics GmbH & Co. KG	DE	A2.314
BIONEER CORPORATION	KR	A2.437-4		Buddeberg GmbH	DE	B1.117
Bionis	FR	A1.127A		Büchi AG	CH	A2.210
Bio-Novum Sp. z o.o.	PL	A3.511		BÜCHI Labortechnik GmbH	DE	A2.403
BioPark Regensburg GmbH	DE	A3.302		Edmund Böhler GmbH	DE	B2.317
BIOplastics / CYCLERtest BV	NL	A3.301		Bürkle GmbH	DE	B1.117
Bioquochem	ES	A3.216		Bundesamt für das Personalmanagement der Bundeswehr	DE	A3.327
Bio-Rad Laboratories GmbH	DE	A3.101		Byonoy	DE	A3.205
BIOSAN SIA	LV	B2.113		C3 Prozess- und Analysentechnik GmbH	DE	A2.210
Biosigma SPA	IT	B1.414		Cadida Software GmbH	DE	B2.131A
BioSistemika	SI	A3.316B		CAMAG AG & Co.GmbH	DE	A1.212
BIOSOLVE	NL	B1.325		CamoZZi Automation S.p.A.	IT	B1.531
Biotech Fluidics AB	SE	A1.416		Campro Scientific GmbH	DE	A2.329
Bio-Techne	GB	A3.322		CAMSENS GmbH	DE	A3.324-5
Biotechnologie Cluster Bayern	DE	A3.302		CANDOR Bioscience GmbH	DE	A3.105
A&A Biotechnology s.c.	PL	A3.134		Cangzhou ShengFeng Plastic Product Co., Ltd.	CN	A1.530-1
BioTool AG	CH	B1.501		Canon Instrument Company	USA	A2.225
Biowest	FR	A3.130		Carbolite Gero GmbH & Co. KG	DE	A1.103
BIOZOL Diagnostica Vertrieb GmbH	DE	A3.307		CARLO ERBA Reagents	FR	B1.121
Biozym Scientific GmbH	DE	A3.304		Carl Roth GmbH & Co. KG	DE	B1.303
BIZ CONNECT CO., LTD.	TH	A3.131		CCS-Messgeräte Vertriebs-GmbH	DE	A2.108
Bloom Technologies d.o.o	HR	B1.229		CEM GmbH	DE	A1.210
Bluechiip Limited	AU	A3.121		Ceramaret SA	CH	A2.513

Changzhou Fugue Weight Co., Ltd.	CN	B2.129-6
Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG	DE	B1.117
Chemspeed Technologies AG	CH	B1.518
Chiral Technologies Europe	FR	A1.115
Chromservis s.r.o.	CZ	A2.235
ChromSword	LV	A1.534A
Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH	DE	A1.404
CIQTEK Co., Ltd.	CN	A2.530B
CLADE GmbH	DE	A3.309
Claind srl	IT	A2.221
Clinx Science Instruments Co., Ltd.	CN	B2.516-2
Clippard Europe S.A.	BE	A1.410
Quzhou Lab Technology C o., Ltd. – CLS	CN	A1.116
cmc Instruments GmbH	DE	A1.428C
CMVC International GmbH	DE	A1.133
Cole-Parmer GmbH	DE	A1.509
Condair Systems GmbH	DE	B1.432

Copan S.p.A.	IT	B1.519
Corning	NL	A3.103
Chengdu CORUI Technology Co., Ltd.	CN	A2.545
COXEM CO., LTD	KR	A2.437-5
CPAchem Ltd.	BG	A2.322
Cruma-Diantech Solutions S.L	ES	B1.529
Cryotherm GmbH & Co. KG	DE	B1.125
Suzhou Jimei Electronic Co., Ltd. – Crystal	DE	B1.127
CS-Chromatographie Service GmbH	DE	A2.408
CTC Analytics AG	CH	A1.329
CubiDesign Gehäuse GmbH	DE	B1.539
CURIOSIS	KR	A3.313A
Cyanagen Srl	IT	A3.312A
Cytek (Shanghai) Electronic Technology Co., Ltd.	CN	A1.436-1
Cytiva Europe GmbH	DE	A3.311
Damecx GmbH	DE	A3.119
DataApex	CZ	A1.500

**ANALYTICA 2024**  
**Hall A1**  
**Booth 514**

## INTELLIGENT SOLUTIONS

### KNF DIAPHRAGM PUMPS IN INSTRUMENTAL ANALYSIS

Chemically resistant, quiet, compact – KNF gas and liquid pumps are custom-fit for the tasks of instrumental analysis. We fulfill your requirements consistently – from technical specification to documentation and service and logistics concepts.

**KNF**

DataPhysics Instruments GmbH	DE	A2.119		Elemtex Ltd	GB	A1.124
Desotec GmbH Sondermaschinenbau	DE	A3.219B		ELIONIX INC.	JP	A2.226
Deutsche METROHM GmbH & Co. KG	DE	A1.102		Elite Thermal Systems Ltd	GB	A1.431
Deutsch & Neumann GmbH	DE	B1.420		Suzhou Elite Technologies Co., Ltd.	CN	A2.540B-2
DFM A/S	DK	A2.532		Elma Schmidbauer GmbH	DE	B1.326
Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin e.V. (DGKL)	DE	B2.503		ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH	DE	B2.420B
DH Life Sciences LLC	US	A3.315A		Eltra GmbH	DE	A1.103
diaago GmbH	DE	A3.108		elunica AG	DE	A1.226B
Diagonal GmbH & Co. KG	DE	B1.508		ELVATECH	UA	A2.110
dialog EDV Systementwicklung GmbH	DE	B2.326		Elvesys SAS	FR	B1.228A
dichrom GmbH	DE	A1.414		Emaform AG Polyurethan-Formteile	CH	A3.419
DiQualis	DE	B2.422B		EMCLAB GmbH	DE	B1.117
Guangdong DITEE Scientific & Technical Co., Ltd.	CN	A1.523		EmCrafts Co., Ltd.	KR	A2.437-6
DKK-TOA Corporation	JP	A2.332		ENDOTHERM GmbH	DE	A3.206
DKSH International Ltd.	CH	B2.305		Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG	DE	A1.310
DLAB Scientific Co., Ltd.	CN	B1.327		Endress+Hauser Conducta GmbH + Co.KG	DE	A1.310
DMT Produktentwicklung GmbH	DE	A2.420		Energenesis Biomedical Co., Ltd.	TW	A3.519B
Dr. Maisch HPLC GmbH	DE	A2.109		Enorm Smart Technik GmbH Dr. Purus	DE	A3.324-1
DRS Daylight Solutions	US	A3.209		Entech Instruments, Inc.	US	A1.520
DSP-Systems B.V.	NL	A1.112		Enzymomics Co., Ltd.	KR	A2.224-2
DÜPERTHAL Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG	DE	B2.101 B2.527		epis Automation GmbH & Co. KG	DE	B2.424
Dürr Technik GmbH & Co.KG	DE	A1.300		Eppendorf SE	DE	B1.301
DURATEC Analysentechnik GmbH	DE	A1.137		ePrep	AU	A2.521
DWK Life Sciences GmbH	DE	B1.319		EQ Photonics GmbH	DE	A2.509
DYMO®	DE	B2.102		Erlab D.F.S. SAS	FR	B2.306
Dynamic Biosensors GmbH	DE	A3.109B		ErreDue spa	IT	A1.508A
Dyomics GmbH	DE	A3.212		Erweka GmbH	DE	A1.305
Easunbio - Yixin Bio-Tech (Guangzhou) Co., Ltd.	CN	A3.528		ESI Elemental Service & Instruments GmbH	DE	A2.202
e-BLOT Life Science (Shanghai) Co., Ltd.	CN	A3.526-6		essentim GmbH	DE	B2.525 B2.527/DT
ebro®	DE	A1.302		EST Analytical & TSHR	US	A1.113
ECH Elektrochemie Halle GmbH	DE	A2.405		European Commission, JRC Geel	BE	A2.425B
ECHO d.o.o.	SI	A1.507		Evermed Srl	IT	B2.521
ECOM spol. s r.o.	CZ	A2.205		Evidencia GmbH	DE	B1.502
ECO PHYSICS GmbH	DE	A2.425A		EVIDENT Europe GmbH	DE	A2.311
Edwards GmbH	DE	B2.117B		Evqua	DE	A1.302
EISCO	IN	B2.320		EWALD Innovationstechnik AG	DE	B2.328
Electrolab India Pvt Ltd.	IN	A1.135		Hangzhou EXPEC Technology Co., Ltd.	CN	A2.528A
Elektro-mag Laboratuvar Aletleri San ve Tic. A.S.	TR	B2.517		FACCTs GmbH	DE	A3.324-6
Elemental Microanalysis Ltd.	GB	B1.321-5		Faithful Instrument (Hebei) Co., Ltd.	CN	B2.119
Elementar Analysensysteme GmbH	DE	A2.313		FALC Instruments s.r.l.	IT	B1.507

FASTER S.r.l.	IT	B1.121		
F-DGS	FR	A1.427		
Fedegari (Suisse) SA	CH	B1.103		
Festo Vertrieb GmbH & Co. KG	DE	B2.507 B2.510		
Festo Vertrieb GmbH & Co. KG	DE	B2.510		
Filtratech	FR	A1.225		
Fiocchetti Scientific SRL	IT	B2.328		
fischer analytics GmbH	DE	A1.131B		
Flow Robotics	DK	B1.332		
FLUIDS GmbH	DE	B2.527		
Fluid Management Systems, Inc.	US	A2.329		
Fluid Metering Inc.	US	B2.222A		
FLUXANA GmbH & Co. KG	DE	A2.300		
Food Poisoning Test Equipment Development Research Institute	KR	A3.227B		
Formulatrix	US	B2.224A		
Forum Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit	DE	B1.537		
Forum Biotech	DE	A3.527		
Forum Digital Transformation	DE	B2.527		
Forum Laboratory & Analysis	DE	B1.131		
FOSS	DK	A1.405		
Guangzhou Four E's Scientific Co., Ltd.	CN	B1.534		
Frankfurt Laser Company	DE	A2.544A		
Fraunhofer-Institut für Mikrotechnik und Mikrosysteme IMM	DE	A3.407		
Fraunhofer Institute for Applied Optics and Precision Engineering IOF	DE	A3.407		
Fraunhofer IPA	DE	A3.407		
Fraunhofer-Institut für Photonic Mikrosysteme IPMS	DE	A3.407		
Fraunhofer ISC	DE	A3.302		
Fraunhofer IZI-BB	DE	A3.407		
FreezeDry GmbH	DE	A3.510		
Fritsch GmbH	DE	A1.529		
FRYKA-Kältetechnik GmbH	DE	B1.200		
Fujian JIUPU Biotechnology Co., Ltd.	CN	B2.530-2		

## Ihre Experten für Reproduzierbarkeit



- ✓ **Große Applikations-Vielfalt**  
Ideale Trennungen für kleine und Bio-Moleküle
- ✓ **Robuste und hocheffiziente (U)HPLC**  
Nano- bis (semi)präparativer Maßstab
- ✓ **Schneller, kompetenter und individueller Support**  
Ihr Erfolg ist unsere Priorität!  
Profitieren Sie vom YMC-Expertisenwissen.

**Besuchen Sie uns!**  
Halle A1, Stand 406 in München

Bleiben Sie up-to-date mit dem YMC Expertise Portal  
[www.ymc.eu](http://www.ymc.eu) | [support@ymc.eu](mailto:support@ymc.eu) | +49 2064 427-0



FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH	DE	A3.110	Gulf Bio Analytical Group	AE	A2.433A
Fujimori Kogyo Co., Ltd.	JP	A3.503	GUS LAB GmbH	DE	B2.323
<b>G</b> Otto Ganter GmbH & Co. KG Normelemente	DE	B2.501	GVS S.p.A.	IT	A3.406
GAMBICA Association Ltd	UK	B1.321-3	<b>H</b> Häfner Gewichte GmbH	DE	A2.208
G.A.S. Gesellschaft für analytische Sensorsysteme mbH	DE	A1.417	Hahnemühle GmbH	DE	A2.320
GAS Global Analyser Solutions	NL	A2.120	Haier Biomedical Co., Ltd.	CN	B2.333
Gasmet Technologies GmbH	DE	A2.323	Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH	DE	A2.203
GBC Scientific Equipment Pty. Ltd.	AU	A1.121	Hamilton	CH	B1.304
Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie (GBM) e.V.	DE	B2.503	Hangzhou A-Gen Biotechnology Co., Ltd.	CN	A3.226-6
Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)	DE	B2.503	Hangzhou Anyu Technologies Co., Ltd	CN	A3.107
GeneDireX, Inc.	TW	A3.213B	Hangzhou Bio-Gener Technology Co., Ltd.	CN	A1.532-8
Geniu GmbH	DE	B2.128-7	Hangzhou Erdong Technology Co., Ltd.	CN	B2.228-8
Gentueri Inc.	US	B2.512	Hangzhou Lifereal Biotechnology Co., Ltd.	CN	A3.222-1
C. Gerhardt GmbH & Co.KG	DE	A1.529	Hangzhou MIU Instruments Co., Ltd.	CN	B2.228-7
Gerstel GmbH & Co. KG	DE	A1.321	Hangzhou MMF Technology Co., Ltd.	CN	B2.129-2
GEWO Feinmechanik GmbH	DE	B1.205	Hangzhou Ruicheng Instrument Co., Ltd.	CN	B2.228-5
Gigahertz Optik GmbH	DE	A1.409	HANGZHOU SPECIAL PAPER INDUSTRY CO., LTD.	CN	B2.337
Giorgio Bormac Srl	IT	A1.123	Hangzhou Yooning Instrument Co., Ltd.	CN	A2.133-5
Glassco Laboratory Equipments Pvt. Ltd.	IN	B2.107	Hanna Instruments Deutschland GmbH	DE	A2.520A
Glassomer GmbH	DE	B2.128-6	Hanon Advanced Technology Group Co., Ltd	CN	A1.510
Glastechnik Gräfenroda GmbH	DE	A2.135A	Hans SCHNEIDER Elektronik GmbH	DE	B2.325
Glen Dimplex Deutschland GmbH	DE	B2.222D	HARPS Europe GmbH	AT	B2.133A
Glenthام Life Sciences	GB	A3.413	Harro Höfliger Verpackungs-maschinen GmbH	DE	A3.204
Glintview (Shanghai) New Material & Technology Co., Ltd.	CN	A2.540B-1	Haymarket	GB	B2.330
GL Sciences Inc. International Department	JP	A1.512	HB Technologies AG	DE	A1.430B
Gold Standard Diagnostics	HU	A3.409	Heathrow Scientific	US	B1.425
Zhejiang GONGDONG Medical Technology Co., Ltd.	CN	A3.326	Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co. KG	DE	B1.512A
goodbot UG (haftungsbeschränkt)	DE	B2.128-2	Heilongjiang Maworde Ltd.	CN	A3.211A
GoyaLab	FR	A2.305	Heinz Herenz Medizinalbedarf GmbH	DE	B1.102
Grace	DE	A2.109	Helbling Technik AG	CH	A1.226D
Gram Scientific ApS	DK	B1.138	Helvoet Rubber & Plastic Technologies BV	NL	A3.400
Green Elephant Biotech GmbH	DE	A3.502-6	Herolab GmbH Laborgeräte	DE	B2.203
Greiner Bio-One GmbH	DE	A3.306	Andreas Hettich GmbH & Co. KG	DE	B2.407
Grenova	US	B1.526	Guangzhou Hexin Instrument Co. Ltd	CN	A2.536A
GS-Tek	US	A1.134			
GT Scien Co., Ltd.	KR	A2.224-3 A2.224-1			
Guangdong JetKeen Biotechnology Co., Ltd.	CN	B2.530-1			
Guangzhou Biolight Biotechnology Co., Ltd.	CN	A3.211A			

HG3	BE	B2.233	CN	B2.228-1
HIROX EUROPE Jyfel Corporation SARL	FR	A2.520	HU	A3.233
Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG	DE	B1.215	DE	A2.301
Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH	DE	A2.422	LU	A1.430A
Hitachi High-Tech Europe GmbH	DE	A2.113	DE	A3.223A
Hitech Instruments Co., Ltd.	CN	B2.129-1	DE	A3.531
HMC Europe GmbH	DE	B1.306	DE	A2.307
HNP Mikrosysteme GmbH	DE	B1.406	AT	A3.106
Hochschule Mittweida	DE	A3.418	DE	B1.322
Honeywell	US	B2.336	NL	B1.110
HORIBA Jobin Yvon GmbH	DE	A2.402	DE	B2.319
HPC Standards GmbH	DE	A2.415	DE	B1.515B
HP Labortechnik GmbH	DE	B1.224	NL	B1.226
HRT Labortechnik GmbH	DE	A2.312	CH	B2.231
HTA s.r.l.	IT	A1.200	DE	A3.316A
HTI Automation GmbH	DE	B1.206	DE	B1.224
Peter HUBER Kältemaschinenbau SE	DE	B2.313	IN	A2.435A
Hunan Honya Biotech Co., Ltd.	CN	A3.526-8	GB	A2.501

**IKA**

designed for scientists

## EVERYTHING FOR YOUR LAB



Magnetic Stirrers



Thermoshakers



Calorimeters



Centrifuges



Liquid Handling



Lab Reactors



Visit us:  
Hall B2  
Booth 319

INFICON GmbH	DE	A2.404	Johnson Test Papers Ltd.	GB	A2.227
INFORS HT	CH	A3.203	JÜKE Systemtechnik GmbH	DE	A2.216
infoteam Software AG	DE	B2.415	JULABO GmbH	DE	B2.304
Infraserv Vakuumservice GmbH	DE	B1.528	Jiangsu Junhua HPP Co., Ltd.	CN	A2.512
INHECO GmbH	DE	B1.212	Jobwall	DE	A3 / B2
INORGANIC VENTURES Inc.	US	A2.209	Jutta Ohst german-cryo GmbH	DE	A3.221A
InProcess-LSP	NL	A1.132	<b>K</b> KANTO CHEMICAL CO., INC.	JP	B2.434
Inscinstech Co., Ltd.	CN	A2.238-8	Kartell SPA	IT	B1.323
INSION GmbH	DE	A2.511	Kashiyama Europe GmbH	DE	A2.206
INTEGRA Biosciences GmbH	DE	A3.320	KAVALIERGLASS, a.s.	CZ	B1.223
INTEGRIS LIMS GmbH	DE	B2.428 B2.527	Zhejiang Kedun Biotech Co., Ltd.	CN	A2.128B
International Labmate Ltd	GB	A1.107	KERN & SOHN GmbH	DE	B2.208
interscience	FR	B2.500	KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	DE	A2.115
Invisible-Light Labs GmbH	AT	A2.444	Keyto Fluid Technology	CN	B2.123B
ionBench	FR	A1.330	KGW Isotherm Karlsruher Glastechnisches Werk Schieder GmbH	DE	B1.117
IONICON Analytik GmbH	AT	A2.506B	Philipp Kirsch GmbH	DE	B1.311
Irish Life Sciences	IE	A3.221B	Kisker Biotech GmbH & Co. KG	DE	B1.414
IR Robot Co., Ltd. – mightyZAP	KR	B2.515	K LAB Co., Ltd	KR	A2.437-1
ISOLAB Laborgeräte GmbH	DE	B1.426	KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH	DE	A2.303
IST Innscreen GmbH	DE	A3.111	KNF Neuberger GmbH Diaphragm Gas & Liquid Pumps	DE	A1.514
iSud Solutions GmbH	DE	A2.305	KNF Neuberger GmbH – Business Unit Lab	DE	B2.308
ITW Reagents	DE	B1.411	KNR Co., Ltd.	KR	A2.330
IUL Instruments	ES	B2.420A	Köttermann GmbH	DE	B2.314
iVention BV	NL	B2.323	KORA SRL – Cryokit Cryogenic Protection	IT	B1.532
<b>J</b> JAIMA, Japan Analytical Instruments Manufacturers' Association	JP	A2.112	Korea Scientific Instruments Industry Cooperative (KSIIC)	KR	A2.224-4
JASCO Europe s.r.l.	IT	A1.526	KPM Analytics	US	A1.312
JAS Joint Analytical Systems GmbH	DE	A1.313	Kraemer Elektronik GmbH	DE	A1.524
Jeio Tech Co., Ltd.	KR	A2.437-3	KRÜSS GmbH	DE	A1.432
Jeol (Germany) GmbH	DE	A2.212	Adolf Kühner AG	CH	A3.215
Guangzhou Jet Bio-Filtration Co., Ltd.	CN	A3.428	KW Apparecchi Scientifici S.r.l.	IT	B2.413
Jiangsu Benoy Lab Instrument Co., Ltd.	CN	A1.532-6	KYOCERA Fineceramics Europe GmbH	DE	A2.336
Jiangsu Green Union Science Instrument Co., Ltd.	CN	A1.532-3	<b>L</b> LABC – Labortechnik GmbH	DE	A2.335
Jiangsu Jimbio Technology Co., Ltd.	CN	A3.226-2	LabCognition, Analytical Software GmbH & Co. KG	DE	A2.328
Henan Jingpu Testing Equipment Co., Ltd.	CN	A1.527	LabCollector by AgileBio	FR	B2.108
Jinhua Noke Biotechnology Co., Ltd.	CN	B2.516-4	LABCON	US	B1.228B
Jinhua YIDI Medical Appliance Co., Ltd.	CN	A3.526-4	Labconco Corporation	US	B1.516
JINSP Company Limited	CN	A2.126	Labexchange – Die Laborgerätebörse GmbH	DE	A2.100
Joan Lab Equipment (Zhejiang) Co., Ltd.	CN	A3.316C	Labforward GmbH	DE	B2.426
Johner Institut GmbH	DE	A3.136	Shanghai Labgic Technology Co., Ltd.	CN	A3.231

Lab. Instruments srl	IT	B1.431
Lab Interior GmbH	DE	B2.215
Lablicate GmbH	DE	A1.232A
Lab Logistics Group GmbH	DE	B1.117
Labmix24 GmbH	DE	A2.317
Labo Makina San. ve Tic. A.S.	TR	B2.402
Labomatic Instruments AG	CH	A2.239
Laboratory Equipment Service	DE	B2.327
Laborservice Onken GmbH	DE	A1.504
Labosystem Srl	IT	B2.413
Labotics italia srl	IT	A2.523
LABOTIQ GmbH	DE	B2.128-1
LABPLAS Inc.	CA	B1.538
Labrecycling BV	NL	A2.419
LabTech Srl	IT	A1.213
LabV Intelligent Solutions GmbH	DE	A1.303
LabVantage Solutions Europe Limited	DE	B2.103
LabWare Ltd. Niederlassung Deutschland	DE	B2.324
Labwit Scientific Group Pty Ltd	AU	B1.322

LACHOI Scientific Instrument (Shaoxing) Co., Ltd	CN	B2.224B
Lamaplast Srl	IT	A2.411
Lambert Instruments	NL	A2.305
LANSscientific Co., Ltd.	CN	A2.526A
LASOS Lasertechnik GmbH	DE	A2.232B
LAT Labor- und Analysen-Technik GmbH	DE	B1.111 B1.113
LAUDA DR. R. WOBSER GmbH & Co. KG	DE	B1.504
LDB Labordatenbank GmbH	DE	B2.423
LECO Instrumente GmbH	DE	A1.325
LEE Hydraulische Miniatur-komponenten GmbH	DE	A3.100
Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH	DE	A3.315D
Leintech Elementaranalyse	DE	A1.131A
Dr. Lerche KG	DE	A1.127B
Leybold GmbH	DE	B1.105
LfA Förderbank Bayern	DE	A3.302
LGC Limited	GB	A2.123
Dr. Licht GmbH	DE	A2.511

**pyroscience**   
sensor technology

### New Compact 96-Microplate Reader: FirePlate-O<sub>2</sub>



Visit us at  
A1/421



[www.pyroscience.com](http://www.pyroscience.com)

Liebherr-Hausgeräte GmbH	DE	B1.305	Medizin- und Labortechnik Engineering GmbH Dresden	DE	B2.527
LIFESCAN MEDICAL EQUIPMENT TRADING	AE	B2.438	medlabdia GmbH	DE	B1.332
Linseis Messgeräte GmbH	DE	A1.311	Zhongke MEILING Cryogenics Co., Ltd.	CN	B2.435
Little Things Factory GmbH	DE	A3.115	Meintrup DWS Laborgeräte GmbH	DE	B1.519
LK LABKOREA	KR	B1.536	Membrane Solutions	US	A1.119B
LMS Consult GmbH & Co. KG	DE	B2.309	membraPure GmbH	DE	A1.106
LNI Swissgas	IT	A2.318	memetis GmbH	DE	A1.513
Yancheng Loikaw Technology Co., Ltd	CN	B1.115	Memmert GmbH Co. KG	DE	B2.105
Lolmo Instrument Co., Ltd.	CN	B2.516-1	Merck	DE	A1.205
Tintometer GmbH Lovibond® Water Testing	DE	B1.100	Merel d.o.o.	SI	A2.409
LTB Lasertechnik Berlin GmbH	DE	A1.413	MESSE MUENCHEN SHANGHAI CO., LTD	CN	B2.532-1
LTEK	KR	B1.235	metabion international AG	DE	A3.507
LTG Aktiengesellschaft	DE	A3.225B	metabion GmbH		
Ludwig-Maximilians-Universität München Genzentrum (bayresq)	DE	A3.302	Metrohm AG	CH	A1.101
Ludwig-Maximilian-Universität München Genzentrum – bayresq.net	DE	A3.302	Mettler-Toledo GmbH	DE	A2.101 B2.527
LUM GmbH	DE	A1.127B	MG Optical Solutions GmbH	DE	A3.209
Luoyang TMAXTREE Biotechnology Co., Ltd.	CN	A3.226-3	Microcoat Biotechnologie GmbH	DE	A3.213A
LVL technologies GmbH & Co. KG	DE	B1.407	MicroDigital Co. Ltd.	KR	B2.436
Lytid SAS	FR	A3.209	Micro Equipment Inc.	JP	A2.433B
M M2-Instruments GmbH	DE	A3.502-4	Micro Essential Laboratory	US	A2.127
MAASSEN GmbH	DE	A2.400	microfluidic ChipShop GmbH	DE	A3.313B
MABEAL GmbH	AT	A2.432	Microfluidics Innovation Hub	AT	A3.238
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG	DE	A2.324	Microlit	IN	B1.424
MagBio Genomics Europe GmbH	DE	A3.324-4	Micromeritics	DE	A1.537
Magritek GmbH	DE	A1.129A	Micronit	NL	A3.401
Dr. Maisch HPLC GmbH	DE	A2.109	Micro Support Co., Ltd.	JP	A2.305
Malvern Panalytical GmbH	DE	A1.314	Microsynth Seqlab GmbH	DE	A3.411
Beijing MANHAGE Bio-Tech Co., Ltd.	CN	B1.336	Microtrac Retsch GmbH	DE	A1.103
Shanghai MAPADA Instruments Co., Ltd.	CN	A1.218	Miele Vertriebsgesellschaft Deutschland KG Geschäftsbereich Professional	DE	B1.302
MAQSIMA GmbH	DE	B2.321	Mikromeister GmbH	DE	B1.112
Markes International GmbH	DE	A2.229	Milestone Srl	IT	A1.219
Markus Klotz GmbH	DE	A2.435B	Minerva Biolabs GmbH	DE	A3.109A
Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH	DE	B2.109	MLS GmbH	DE	A1.217
MasCom Technologies	DE	A1.319	ModuVision Technologies BV	NL	A2.120
Materion Balzers Optics	LI	A2.524B	Möller Medical GmbH	DE	A1.125A
maxon international ltd.	CH	A1.407	m-oem	CH	A1.101
MDHC Life Technologies (Kunshan) Co., Ltd.	CN	A3.132	Molecular Devices (Germany) GmbH	DE	A3.315C
Medicago AB	SE	A3.227A	Molekula GmbH	DE	B1.438
Medizintechnik Stromberger	DE	B2.128-11	Molex, LLC	US	A2.427B

MP Biomedicals Germany GmbH	DE	A3.102
Müller & Mill Quality Instruments Europe GmbH	DE	A2.226
MZ-Analysentechnik GmbH	DE	A2.334
N Nabertherm GmbH	DE	B2.419
Nacalai Tesque, Inc.	JP	A1.222
Nanjing Binzhenghong Instrument Co., Ltd.	CN	A2.238-5
Nanjing Runze Fluid Control Equipment Co., Ltd.	CN	A2.133-8
Nanjing Vazyme Biotech Co., Ltd.	CN	A3.234-1
Nanobase, Inc.	KR	A2.416
NanoChrom Technologies (Suzhou) Co., Ltd.	CN	A2.133-7
NanoEnTek	KR	A3.416
Nanologica AB	SE	A3.506
Nanosol AG	LI	A2.500A
Nantong FilterBio Membrane Co., Ltd.	CN	A2.133-6
Nasco Sampling	US	A2.230A
National Chromatography USA	US	A1.238A
NAYO Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd.	CN	B1.136
NB Europe B.V.	NL	A2.135B
N-Biotek, Inc.	KR	B2.121
NBS Scientific GmbH	DE	A3.314B
NCS Testing Technology CO., Ltd	DE	A2.531
NCTechnologies srl	IT	A2.104
Nenova 5 Ltd	BG	B2.110
neoFroxx GmbH	DE	B1.124
NeoSpectra by Si-Ware	US	A2.305
NEPTEC GmbH	DE	B1.208
Wuxi NEST Biotechnology Co., Ltd.	CN	A3.405
NETZSCH-Gerätebau GmbH	DE	A1.303
nevoLAB GmbH	DE	A1.503
New England Biolabs GmbH	DE	A3.321
Newtronic Lifecare Equipment Pvt.Ltd.	IN	A1.135
NEXOPART GmbH & Co. KG	DE	A1.216
NExTec GmbH	DE	A3.424
Nexus Company Inc.	JP	A3.300
Nikon Deutschland, Zweigniederlassung der Nikon Europe B.V.	DE	A2.333
Ningbo Excellent New Materials Co., Ltd.	CN	A2.133-4
NIPPON Genetics EUROPE GmbH	DE	A3.325
Nippon Thompson Europe B.V.	DE	A2.234
NIREOS SRL	IT	A2.305
Nitto Kohki Europe GmbH	DE	B2.416
NLIR ApS	DK	A3.209
NMR Center University of Bayreuth	DE	A3.302
NOEX Sp. z o.o. Sp.k.	PL	A3.124
Nolato Treff AG	CH	B1.214
Nova Biomedical GmbH	DE	A3.211B
NTS	NL	A3.218
NuAire, Inc.	US	B1.510
Nupore Filtration Systems Pvt Ltd	IN	A3.214
O Ocean Optics	DE	A2.103
OECHSLERhealth	DE	A3.302
ÖGUSSA Österreichische Gold- und Silber-Scheideanstalt Ges.m.b.H	AT	A2.430
OHLRO Hartschaum GmbH	DE	A1.110A
OI Analytical®	DE	A1.302
OMNILAB-LABORZENTRUM GmbH & Co. KG	DE	B2.301
OMNI Life Science GmbH & Co.KG	DE	A3.201
OMSONS Glassware Private Limited	IN	B1.334A
OnQ Software Europe	NL	B2.425
Opentrons Labworks Inc	US	A3.516
Optika Srl	IT	A2.537
OPTIMA life science GmbH	DE	B2.508B
Optimize Technologies Inc.	US	A2.505
Optinova Europe GmbH	DE	B2.408
Opto GmbH	DE	A3.415
opto biolabs GmbH	DE	B2.128-9
Ortoalresa (Alvarez Redondo, S.A.)	ES	B1.527
OtO Photonics, Inc.	CN	A2.509
OuShisheng (Beijing) Technology Co., Ltd.	CN	B2.129-3
Oxford Instruments GmbH	DE	A2.407
P PakGent Bioscience (Suzhou) Co., Ltd.	CN	A3.229B
PAMAS Partikelmess- und Analysesysteme GmbH	DE	A2.503
PAN-Biotech GmbH	DE	A3.302
PanReac AppliChem	DE	B1.411
Parker Hannifin	US	B2.315
Parr Instrument GmbH	DE	A2.417
ParticleTech ApS	DK	A1.128
PCR Biosystems	GB	A3.509
PD Instruments Sp. z o.o.	PL	A2.315
PEAK Instruments (Shanghai) Co., Ltd.	CN	A2.133-3
Peak Scientific Instruments GmbH	DE	A1.425
PENTA Chemicals – Ing. Petr Svec – Penta s.r.o.	CZ	B1.416
PerkinElmer GmbH	DE	A2.502

Pfeiffer Vacuum GmbH	DE	A1.309	QSI GmbH	DE	B2.329
PHABIOC GmbH	DE	A3.112	qualitytype GmbH	DE	B2.527
Pharmaffiliates Europe	LT	B2.332	Quantabio	US	A3.211
Pharma Test Apparatebau AG	DE	A1.203	Quantum Design GmbH	DE	A2.327
PHC Europe B.V.	NL	B1.310	QubeDot GmbH	DE	A2.231
Phenomenex Ltd	DE	A3.315B	R Radom Corp	US	A1.233
PHIO scientific GmbH	DE	A3.502-1	RADWAG Balances & Scales	PL	B2.214
Phoenix Instrument GmbH	DE	B1.111 B1.113	Ratiolab GmbH	DE	B1.210
PHOTONIC Optische Geräte GmbH & Co.KG	AT	A3.504	Paul Rauschert GmbH & Co. KG Technische Keramik und Kunststoff-Formteile	DE	A1.227
PHOTONIS	FR	A2.337	Raykol Group [XiaMen] Corp., Ltd.	CN	A2.536B
PicoQuant	DE	A2.500B	RAYPA	ES	B1.517
Picov S.r.l.	IT	B1.332	R-Biopharm AG	DE	A3.303
PIKE Technologies	US	A2.542A	RECIPE GmbH	DE	A1.326
P. J. Dahlhausen & Co. GmbH	DE	B1.522	Reddot Biotech Inc	US	A3.501
Plas-Labs, Inc.	US	B1.226	Refeyn	GB	A2.129
Plasmion GmbH	DE	A2.204	Reinheldt GmbH	DE	B2.112
PLASTX LABS PVT LTD	IN	B2.236	Reliance Precision Ltd.	GB	B1.503
pluriSelect Life Science UG (haftungsb.) & Co. KG	DE	A3.502-3	Renishaw GmbH	DE	A1.501
Polymer Char	ES	A2.426	RephiLe Bioscience Ltd.	CN	A1.211
PolyScience	US	B2.104	Resonac Europe GmbH – Shodex	DE	A1.434
Pop Bio	MY	A3.530	Restek GmbH Restek Corporation	DE	A2.316
Porvair Sciences Ltd.	GB	A1.415	Retsch GmbH	DE	A1.103
Postnova Analytics GmbH	DE	A1.322	Riebesam GmbH & Co. KG	DE	B1.123
Beijing Grinder Instrument Co., Ltd. – Powteq	CN	B1.525	Rigaku Europe SE	DE	A2.116
Pragmatici GmbH	DE	B2.303	RIGGTEK GmbH	DE	A1.505
PRCXI Bioinformatics Co., Ltd.	CN	A3.226-4	RNDIA (Korea R&D Industry Association)	KR	A2.437-2
Precision Biosystems	US	A3.232	Rocker Scientific Co., Ltd.	TW	B2.216
PreeKem Scientific Instruments Co., Ltd.	CN	A1.223	ROMIL Ltd, The Source	GB	A1.228A
Priorclave Ltd.	GB	B1.321-1	rqmicro AG	CH	A1.327A
Prior Scientific Instruments GmbH	DE	A2.507	Rubarth Apparate GmbH	DE	B2.100
ProGnosis Biotech S.A.	GR	A3.532	Rudolph Research Analytical	US	A2.102
PROHS S.A.	PT	B1.134	Ruibo Biology [Wuxi] Co., Ltd.	CN	A3.222-5
Promega GmbH	DE	A3.305	RWD Life Science	CN	B1.514
Proteintech Europe	GB	A3.518	S SAFIA Technologies GmbH	DE	A3.502-5
Providion Ltd	GB	A2.526B	SAMPLISION GmbH & Co. KG	DE	B1.413
PyroScience GmbH	DE	A1.421	Santai Science Inc.	CN	A1.522
Q ANT GmbH	DE	A2.442	SARSTEDT AG & Co. KG	DE	B1.307
Qingdao AMA Co., Ltd.	CN	A3.226-5	Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG	DE	A3.308
Qingdao Carebios Biological Technology Co., Ltd.	CN	B2.228-2	ScanRG GmbH	DE	A2.540A
QINSTRUMENTS GmbH	DE	B1.408	SCAT Europe GmbH	DE	A1.320
Q-Lab Deutschland GmbH	DE	B1.422	Schaefter Technologie GmbH	DE	A2.436
Qorpak – A Division of Berlin Packaging	US	B2.504	Schärer&#43; Kunz GmbH	DE	A3.302

Schmidt & Haensch GmbH & Co.	DE	A1.100	Shinva Medical Instrument Co., Ltd.	CN	A3.229A
SCHNEEBERGER GmbH	DE	A2.319	Shiv Dial Sud & Sons	IN	B1.530
schuett-biotec GmbH	DE	B1.500	SHT technology GmbH	DE	B2.322B
Sciencix, Inc.	US	A1.528	SIAD S.p.A.	IT	A2.107
SCIEX	DE	A3.315E	SI Analytics®	DE	A1.302
Scitek Global Co., Ltd.	CN	B2.125	SIEBTECHNIK GmbH	DE	B1.402
SCPA GmbH	DE	A1.412	Sigma Laborzentrifugen GmbH	DE	B2.209
SEAL Analytical GmbH	DE	A1.516	SILA Consortium	CH	B2.531
SEDERE	FR	A1.125B	SilcoTek GmbH	DE	A2.223
Seiwa Optical Europe GmbH	DE	A2.114	SILi Sigmund Lindner GmbH	DE	A3.500A
Semadeni AG	DE	B1.313	Simport Scientific Inc.	CA	B1.524
SensoQuest GmbH	DE	A3.512	SIM Scientific Instruments Manufacturer GmbH	DE	A1.331
Sepachrom-Mega Srl	IT	A2.232A	Sino Biological Europe GmbH	DE	A3.536
SepSolve Analytical Ltd	GB	A2.229	Sisco Research Laboratories Pvt Ltd	IN	A3.421
SERVA Electrophoresis GmbH	DE	A3.402	Skalar analytic GmbH	DE	A1.307
SETonic	DE	A1.515	SKAN AG	CH	B1.130
Shaanxi Wisman High Voltage Power Supply Co., Ltd.	CN	A2.238-6	Jiangsu Skyray Instrument Co., Ltd.	CN	A1.430C
Shanghai BIO-DL Science Instrument Co., Ltd.	CN	B2.228-3	SmarAct GmbH	DE	A2.427A
Shanghai BioScience Co., Ltd.	CN	A3.128	SmartLab Solutions GmbH	DE	B2.525 B2.527/DT
Shanghai Jixie Machinery Co., Ltd.	CN	A2.434-1	SMARTPROBES DNA Origami enabled Immunoassays	DE	A3.302
Shanghai JP Analytical Instrument Co., Ltd.	CN	A1.532-1	S-Matrix Corporation	US	A1.231
Shanghai KeyWay Electron Co., Ltd.	CN	A2.133-1	SMC Deutschland GmbH	DE	A2.321
Shanghai Metash Instruments Co., Ltd.	CN	A2.238-3	SMOBIO Technology, Inc.	TW	B1.104
Shanghai Rong Tai Biochemical Engineering Co., Ltd.	CN	A3.228-1	SMS sp. z o.o.	PL	B1.533
Shanghai Ruosuli Technology Co., Ltd.	CN	A1.433-1	Socorex Isba S.A.	CH	B1.410
Shanghai Saga Biotech Co., Ltd.	CN	A3.222-2	Solectrix GmbH	DE	A3.302
Shanghai Yoke Instrument Co., Ltd.	CN	A1.536-2	SOL Instruments GmbH	DE	A2.325
Shanghai YouDing International Trade Co., Ltd.	CN	B2.437-4	Solis BioDyne OÜ	EE	A3.210
Shanghai Zhichu Instrument Co., Ltd.	CN	B2.516-5	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	DE	A1.400
Shaoxing GenFollower Biotech Co., Ltd.	CN	B2.129-5	Sonation GmbH	DE	B1.204
Shaoxing Shangyu Mingji Plastic Co., Ltd.	CN	A3.222-4	Sonderschau Digital Transformation	DE	B2.135
Shashin Kagaku Co., Ltd.	JP	B2.115	Sonderschau Live Lab	DE	B2.528
Shenzhen BM Life Science Co., Ltd.	CN	A3.138-3	Zhejiang SORFA Life Science Research Co., Ltd.	CN	B1.412
Shimadzu Deutschland GmbH	DE	A1.502	SOTAX GmbH	DE	A1.316
Shimadzu Diagnostics Europe	FR	A3.223B	Spark Holland B.V.	NL	A1.105
Qingdao Shenghan Chromatograph Technology Co., Ltd. – SHINE	CN	A2.530A	Specac	GB	A2.506A
			SPECTARIS – Deutscher Industrieverband für Optik, Photonik, Analysen- und Medizintechnik e.V.	DE	B2.430
			Spectral Engines GmbH	DE	A1.524

SPECTRO Analytical Instruments GmbH	DE	A2.522	Teknokroma Analitica S.A.	ES	A1.224
Spectron Gas Control Systems GmbH	DE	B2.210	Teledyne CETAC Technologies	US	A2.117
Spetec GmbH	DE	A1.315	Teledyne Hanson Research	US	A2.117
Sphera Analytics GmbH	DE	A1.226A	Teledyne ISCO	US	A2.310
SphereOptics GmbH	DE	A2.541	Teledyne Leeman Labs	US	A2.117
Splashlake GmbH	DE	B2.442	Teledyne OEM Solutions	US	A2.525
S-prep GmbH	DE	A2.331	Teledyne Tekmar	US	A2.117
Springer Campus	DE	A3.505	Telelift GmbH	DE	B1.129
stakpure GmbH	DE	B1.314	Telemeter Electronic GmbH	DE	A2.406
Standard BioTools GmbH	DE	A3.534	terraplasma GmbH	DE	A3.302
StarHealth Proteintech Corp.	CN	A3.138-2	Testo SE & Co. KGaA	DE	A1.506
Starna GmbH	DE	A1.324	The Analytical Scientist	GB	A1.517
Starna Scientific Ltd.	GB	A1.324	Thermo Fisher Scientific	DE	B1.101
Steribar Systems Ltd.	GB	B1.108	ThermoTEC Weilburg GmbH & Co. KG	DE	B2.502
Steroglass SRL	IT	B2.417	Thorlabs GmbH	DE	A2.418
S.T.Japan-Europe GmbH	DE	A2.218	Tianjin City Taisite Instrument Co., Ltd.	CN	B2.129-7
STRATEC Consumables GmbH	AT	A3.403	Tianjin Fuji Science & Technology Co., Ltd.	CN	A1.226C
Sunrising Optronic Ltd.	CN	A1.519	Tianjin Jinteng Experiment Equipment Co., Ltd.	CN	A2.238-2
Suntium Co., Ltd.	TW	A3.123	Tinzyme Co., Ltd.	CN	A3.228-2
Suzhou CellPro Biotechnology Co., Ltd.	CN	A3.310	TissueGnostics	AT	A2.534
Suzhou Niumag Analytical Instrument Corp.	CN	A1.536-1	tkt Technische Kunststoff-Teile GmbH	DE	B1.505
Syft Technologies GmbH	DE	A1.215	TM Media – From Titan Biotech Ltd.	IN	A3.217
Sykam GmbH	DE	A1.317	TopAir Systems Inc	US	B2.201
Sykam Chromatographie Vertriebs GmbH	DE	A1.317	TOPTICA Photonics AG	DE	A1.301
Sympatec GmbH – System ffl Partikel ffl Technik	DE	A1.318	TOSOH BIOSCIENCE GmbH	DE	A2.510
Synoptics Ltd	GB	A3.314A	TPP Techno Plastic Products AG	CH	B1.511
SYSystems TEchnology Advance (SYSTEA) S.p.A.	IT	A1.228B	t&p Triestram & Partner GmbH	DE	B2.316
Systec GmbH & Co. KG	DE	B1.502	Trajan Scientific and Medical	GB	A2.310
Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG	DE	A2.440	TransGen Biotech Co., Ltd	CN	A3.522
T T&AEEurope / Alphavita Bioscientific	BE	B2.117A	trinamiX GmbH	DE	A2.413
Taizhou Wizgene Biotechnology Co., Ltd.	CN	B2.437-3	TubeWriter, LLC	US	B1.509
Tanaka Scientific Limited	JP	A2.225	TUP Life Science Co., Ltd.	CN	A1.521
Tarsons Products Ltd.	IN	B1.415	TÜV Rheinland AG	DE	B2.307
Tecan Deutschland GmbH	DE	B1.312	Tyczka Air Gases GmbH	DE	A1.207
Techcomp Lab Products	GB	A2.504	UFIT AG	DE	B2.219
Techcomp Lab Products	GB	B1.225	UK GAMBICA PAVILION	UK	B1.321
Teclen GmbH	DE	B2.128-3	ULVAC GmbH	DE	A1.411
Tegent Technology Ltd.	HK	A2.238-7	Unchained Labs	US	B2.440
TE Instruments (Trace Elemental Instruments)	NL	A1.221	UniPix GmbH	DE	B2.128-5

<b>V</b> VACUUBRAND GMBH CO KG	DE	B1.315
Zhejiang VALUE Mechanical & Electrical Products Co., Ltd.	CN	B1.433
Van der Heijden Labortechnik GmbH	DE	B2.313
Velp Scientifica s.r.l.	IT	A1.308
Venture Biotech Modules Business Private Limited (V-BMB)	SG	A3.515A
Verder Scientific GmbH & Co. KG	DE	A1.103
VICI AG International	CH	A2.105
Vidrio Industrial Pobel S.L.	ES	B1.436
Vigor Gas Purification Technologies (Europe) GmbH	DE	A1.333
Vilber GmbH	FR	A3.200
Virginia Economic Development Partnership	US	A2.429
Visitron Systes GmbH	DE	A2.130
VITLAB GmbH	DE	B1.315
Vivantis Technologies	MY	A3.530
Vogel Communications Group GmbH & Co. KG	DE	A2.401
VUV Analytics	US	A2.529
<b>W</b> WALDNER Laboreinrichtungen SE & Co. KG	DE	B2.302
Wasson ECE CZ s.r.o.	CZ	A2.106
Water-i.d. GmbH	DE	B1.211
Waters GmbH	DE	A1.328
Watrex Praha, s.r.o.	CZ	A3.104
Wayeal - Anhui Wanyi Science and Technology Co., Ltd.	CN	A2.421
wega Informatik AG	CH	B2.418
WEINERT Fiber Optics GmbH	DE	A2.527
WEKA BUSINESS MEDIEN GmbH	DE	B2.133B
Welch (Jinhua) Imp. & Exp. Co., Ltd.	CN	A1.436-2
WELCO Co., Ltd.	JP	B2.222B
Wenk Labtec GmbH	DE	B1.128
Werksitz GmbH	DE	B1.233
Wiens Synefex GmbH	DE	B2.432
Wiggins Technology (Beijing) Co., Ltd.	CN	B2.212
WILD Gruppe	AT	A3.504
WILEY-VCH GmbH	DE	A2.214
Windaus Labortechnik GmbH & Co. KG	DE	B1.322
Wissenschaftliche Gerätebau F.F. Runge GmbH	DE	A2.438
witeg Labortechnik GmbH	DE	B1.309
Wix Technology Beijing Co., Ltd.	CN	A3.222-3
WLD-TEC GmbH	DE	B1.300
WTW®	DE	A1.302
Wuhan Fine Biotech Co., Ltd.	CN	A3.526-2
Wuhan Servicebio Technology Co., Ltd.	CN	B2.437-2
Jiangsu Wuy Laboratory Equipment Co., Ltd.	CN	B1.329
Wyatt Technology	DE	A1.236
<b>X</b> Xiamen Bioendo Technology Co., Ltd.	CN	A1.532-4
XOS	US	A2.125
XRF Scientific Europe GmbH	DE	B1.117
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG	DE	A1.302
<b>Y</b> Yancheng Huida Imp. & Exp. Co., Ltd.	CN	A2.238-1
Yancheng Rongtai Labware Co., Ltd.	CN	A3.526-1
Zhejiang Yikang Medical Technology Co., Ltd.	CN	A3.113
YMC Europe GmbH	DE	A1.406
YOUNG IN ChroMass	KR	A1.423
YSI Life Science®	DE	A1.302
Yugao Haiju Laboratory Equipment Co., Ltd.	CN	A1.532-2
<b>Z</b> Zaber Technologies Inc.	CA	A2.518
Zefa-Laborservice GmbH	DE	B1.322
Carl Zeiss Microscopy GmbH	DE	A2.508
Zematra BV	NL	A2.225
ZenBench	ES	B2.529
Zeochem AG	CH	B2.506
Zhejiang Jinhua Kedi Instrumental Equipment Co., Ltd.	CN	A3.526-7
Zhejiang Runlab Technology Co., Ltd	CN	A3.138-1
Zhejiang Zhongzai Medical Technology Co., Ltd.	CN	B2.129-8
Beijing Zhongxingweiye instrument Co., Ltd.	CN	A1.119A
Zibo Rongdian Glass Co., Ltd.	CN	A1.532-7
Zinsser Analytic GmbH	DE	B1.231
Zirbus technology GmbH	DE	B2.400
Zoppas Industries Heating Element Technologies IRCA SPA	IT	B2.310
Zymo Research Europe GmbH	DE	A3.312B

## Wichtige Telefonnummern | Important telephone numbers

Hotline	Tel. (+49 89) 94 91 14 88
<b>Erste Hilfe   First AID</b> Eingang West   Entrance West	Tel. (+49 89) 94 92 81 03
<b>Flugauskunft   Flight information</b>	Tel. (+49 89) 97 500
<b>Fundbüro   Lost and found</b> Messehaus Süd, Erdgeschoss   Admin. Building South, ground floor	Tel. (+49 89) 94 92 45 46
<b>Parken   Parking</b> APCOA PARKING Deutschland GmbH Messegarage West	Tel. (+49 89) 9 49 - 2 81 30
<b>Polizei   Police</b>	<b>110</b>
<b>Notruf   Emergency phone</b> Police station 25 (Trudering/Riem) Werner-Eckert-Str. 10–12, 81829 München	Tel. (+49 89) 45 18 70
<b>Pressezentrum   Press Centre</b> Pressezentrum West   Press Centre West	Tel. (+49 89) 94 92 71 53
<b>Zimmervermittlung   Accommodation service</b> TRADEFAIRS.com DERTOUR GmbH & Co.KG Mo. – Fr. von 9.00 – 17.00 Uhr <a href="http://www.messe-muenchen.tradefairs.com">www.messe-muenchen.tradefairs.com</a>	Tel. (+49 0) 180 5 98 66 66
<b>Zugauskunft   Rail-travel information</b> Deutsche Bahn AG, Hauptbahnhof   Deutsche Bahn AG, central station Automatische Fahrplanauskunft   Automated schedule information	Tel. (+49) 30 2970

## IMPRESSUM

Chefredakteur: Marc Platthaus  
✉ +49 (0)9 31/4 18-2352, marc.platthaus@vogel.de  
Redaktion: Susanne Grödl, Sibylle Rebek  
✉ +49 (0)89/9 49-11488, info@analytica.de  
Kontakt zur Redaktion:  
✉ +49 (0)9 31/4 18-2333, fachmedien@vogel.de  
Redaktionsanschrift:  
Vogel Communications Group GmbH & Co. KG,  
Max-Planck-Str. 7/9, 97082 Würzburg,  
redaktion@laborpraxis.de; <http://www.laborpraxis.de>  
Layout: Alexandra Geissner,  
✉ +49 (0)9 31/4 18-2736  
Bilder: Messe München GmbH  
Director Sales: Annika Schlosser  
✉ +49 (0)9 31/4 18-2982, sales@vogel.de  
Auftragsmanagement:  
✉ +49 (0)9 31/4 18-2079,  
auftragsmanagement@vogel.de



Verlagsanschrift: siehe Redaktionsanschrift  
Beteiligungsverhältnisse:  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Vogel Communications Group Verwaltungs GmbH  
Max-Planck-Straße 7/9, 97082 Würzburg  
Kommanditisten:  
Dr. Kurt Eckernkamp GmbH,  
Nina Eckernkamp, Klaus-Ulrich von Wangenheim,  
Heiko Lindner, Axel von Kapengast  
Geschäftsführung: Matthias Bauer (Vorsitz),  
Günter Schürger  
Kooperationspartner:  
analytica, Messe München GmbH,  
✉ +49 (0)89 / 9 49 - 11488, info@analytica.de



**Jetzt 14.000 gebrauchte und neue  
Laborgeräte und Labormöbel.  
Mit Garantie.**

Halle | Stand  
**A2 | 100**



**Besuchen Sie uns am Stand**  
und erhalten Sie eine  
Labexchange Badetasche!

Hier an der  
Online Verlosung  
teilnehmen:

[www.labexchange.com](http://www.labexchange.com)

Folgen Sie uns auch auf **LinkedIn**



 LAUDA



Besuchen Sie uns  
auf der analytica –  
Halle B1, Stand 504.

## DIE ERSTE MOBILE ULTRATIEFKÜHLTRUHE

Die Produktneuheit Mobifreeze.

Die Mobifreeze ermöglicht sowohl die stationäre als auch die mobile Hybridnutzung durch den flexiblen Wechsel zwischen Netz- und Akkubetrieb. So lassen sich empfindliche Stoffe unter konstanten Bedingungen transportieren und eine sichere Logistik wird gewährleistet.

**[www.lauda.de/de/lauda-mobifreeze](http://www.lauda.de/de/lauda-mobifreeze)**