

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Ist das Trinkwasser mit Schadstoffen belastet? Wie lassen sich PCR-Tests noch effizienter durchführen? Wie können medizinische Therapien noch besser auf den einzelnen Patienten abgestimmt werden? Das alles sind Fragen, die auf der analytica 2022 in München beantwortet werden, die vom 21. bis 24. Juni 2022 auf dem Messegelände stattfindet. Die analytica ist die weltweit führende Messe für Labortechnik, Analytik und Biotechnologie. In fünf Messehallen zeigen in diesem Jahr nach der digitalen Ausgabe 2020 rund 1.200 Aussteller ihre Innovationen und Neuheiten aus allen Teilbereichen der Branche. Zu den Fokusthemen gehören in diesem Jahr: digitale Lösungen für das smarte Labor, Analyseverfahren und Innovationen im Bereich der Pandemiebekämpfung und Lösungen für die personalisierte Medizin sowie Neuheiten im Bereich der Lebensmittelanalytik.

Da viele Verfahren und Anwendungen der Branche auch bei der Pandemiebekämpfung eine sehr wichtige Rolle spielen, ist die Stimmung im Vorfeld der analytica 2022 sehr gut. Nach den Zahlen des Branchenverbandes SPECTARIS liegt der Gesamtumsatz der deutschen Industrie für Analysen-, Bio- und Labortechnik im vergangenen Jahr bei rund 10,88 Milliarden Euro. Auch für das laufende Jahr rechnet der Verband mit Steigerungen beim Gesamtumsatz.

Traditionell wird die analytica in München von einem umfangreichen Rahmenprogramm mit zahlreichen Panels und Vorträgen begleitet und zwar auf der analytica conference, die an drei Tagen parallel zur Messe stattfindet. In fast 200 Vorträgen diskutieren Wissenschaftler aus aller Welt über die Themen der Branche. Neu ist in diesem Jahr, dass die analytica auch zeitgleich mit den Messen automatica, der Weltleitmesse für Automation und Robotik und der ceramitec, dem internationalen Treffpunkt der Keramikindustrie veranstaltet wird. Die Branchen sind eng miteinander verwoben. So benötigt man z. B. intelligente Lösungen aus der Automation, um digitale Prozesse im Labor zu beschleunigen. So können die unterschiedlichen Branchen von Synergieeffekten profitieren.

Hier ein thematischer Schwerpunkt über die Fokusthemen auf der diesjährigen analytica 2022:

- **Die Analytik und ihre Rolle in der Pandemiebekämpfung**
- **Neueste Verfahren und Innovationen für die personalisierte Medizin**
- **Was steckt tatsächlich drin? - Lebensmittelanalytik im Fokus auf der analytica 2022**
- **Digitale Lösungen für das smarte Labor**

Die Analytik und ihre Rolle in der Pandemiebekämpfung

Während der Corona-Pandemie war die Analytik- und Laborbranche in vielen Bereichen sehr gefragt. Ist sie doch mit ihren Verfahren ein wesentlicher Treiber, bei der Eindämmung. So stellt die Branche beispielsweise innovative Analysegeräte zur Verfügung, die bei der Entwicklung von Impfstoffen unabdingbar sind. Auf der analytica in München stellen in diesem Bereich rund 120 Unternehmen aus der ganzen Welt ihre Neuheiten vor. Hier ein Überblick:

- **Thermo Fisher Scientific** zeigt auf der analytica unter anderem neueste Massenspektrometer, die bei der Pandemiebekämpfung eingesetzt werden, um beispielsweise Viren zu erforschen. (**Thermo Fisher Scientific, Halle B1, Stand 101**)
- **Analytik Jena** stellt ebenfalls neue Verfahren vor, die bei der Eindämmung der Pandemie unabdingbar sind. (**Analytik Jena, Halle A1, Stand 310**)
- **Shimadzu** präsentiert ebenfalls coronarelevante Tools und Techniken in München. (**Shimadzu, Halle A1, Stand 501**)
- **Zymo Reserach** hat auf der analytica 2022 innovative Sammelsystem für Abstrich- und Speichelproben mit dabei. (**Zymo Research, Halle A3, Stand 208**)
- **Clemens** stellt auf der analytica eine App vor, mit der sich PCR-Untersuchungen an mehreren Geräten gleichzeitig steuern lassen. (**Clemens, Halle B2, Stand 219**)

Neueste Verfahren und Innovationen für die personalisierte Medizin

Mit der personalisierten Medizin soll es zukünftig möglich sein, ein immer besseres Verständnis über eine Krankheit und dessen Behandlungsmöglichkeiten zu bekommen. Man erstellt sozusagen ein molekulares Röntgenbild des Patienten. Dadurch werden maßgeschneiderte, individuell auf jeden Patienten zugeschnittene Therapien möglich. Mit der personalisierten Medizin kann auf diese Art und Weise besser und zielgerichteter behandelt werden und der Heilungsprozess beschleunigt werden. Außerdem können unliebsame Nebenwirkungen minimiert werden. Auf der analytica 2022 zeigen knapp 200 Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen ihre neuesten Produkte und Verfahren:

- **Chromsystems** stellt unter anderem neueste Verfahren im Bereich des Drug Monitoring vor, also der individuellen Dosierung von Arzneistoffen unter der Kontrolle der Wirkstoffkonzentrationen im Blut. (**Chromsystems, Halle A1, Stand 404**)
- **Bruker** zeigt neuartige Verfahren, um bestimmte Krankheitserreger oder Krebs-Biomarker im Blut aufzuspüren. (**Bruker, Halle A2, Stand 314**)
- Biomarker-Nachweise in Gewebeproben oder Blut- und Speichelproben zeigen auf der analytica 2022 zahlreiche Aussteller wie etwa **Merck**, (**Halle B2, Stand 519**), **PerkinElmer** (**Halle A2, Stand 502**) oder **Promega** (**Halle A3, Stand**

305). Auch auf der analytica conference wird dieses spannende Gesundheitsthema aufgegriffen. Hierbei geht es um Flüssigbiopsien als schonende Alternativen zur Nadelbiopsie. (**Termin, 21.Juni 2022, 12 Uhr 30 bis 14 Uhr, ICM/Saal 4a**)

Digitale Lösungen für das smarte Labor

Ein weiteres Fokusthema auf der analytica 2022 sind digitale Lösungen für das smarte Labor. Auf der analytica 2022 sind zahlreiche Innovationen zu sehen, die die Umstellung auf das Labor 4.0, also auf die digitale Unterstützung und Automatisierung, präsentieren. Auf der Sonderschau „Digitale Transformation: Das smarte Labor live“ erleben werden unter anderem kollaborative Roboter gezeigt, also solche, die mit dem Menschen Hand in Hand arbeiten. Die Sonderschau besteht aus sechseckigen Modulen, die über Datenverbindungen miteinander verbunden sind. Hier sind unter anderem Firmen wie Mettler Toledo mit Mess- und Präzisionsinstrumenten, Düperthal mit Sicherheitsschränken und Lagersystemen sowie 2mag mit Rühr- und Heiztechnik und INTEGRA Biosciences mit dabei. (**Sonderschau zur Digitalen Transformation, Halle B2**) Ebenfalls auf der analytica 2022 zu sehen sein wird der **mobile Laborroboter Kevin**, der beispielsweise bereits in der Lage ist, Reagenzien aus einem Regal zu holen. Entwickelt wurde Kevin vom **Fraunhofer IPA. (Halle A3, Stand 227)**

Was steckt tatsächlich drin? - Lebensmittelanalytik im Fokus auf der analytica 2022

Das Thema Lebensmittelsicherheit steht auch im Fokus vieler Aussteller der analytica 2022, die neue Verfahren, innovative Techniken und Geräte präsentieren. Dabei stehen Fragen nach der Herkunft von Lebensmitteln im Zentrum, nach der Zusammensetzung der Produkte oder nach Schadstoffen. Auf der Weltleitmesse für Labortechnik, Analytik und Biotechnologie zeigen über 50 Aussteller Neuheiten im Bereich Lebensmittelanalytik und -sicherheit. Die Umweltanalytik bildet mit fast 70 Ausstellern einen weiteren Schwerpunkt:

- Mikroplastik kommt leider auch in Lebensmitteln vor. Um diese aufzuspüren sind hocheffiziente Mikroskope wie die der Aussteller **Thermo Fisher (Halle B1, Stand 101)**, **Bruker (Halle A2, Stand 314)** oder **Keyence (Halle A2, Stand 202)** notwendig.
- Das Aufspüren von sogenannten perfluorierten Alkylsubstanzen, kurz PFAS, haben sich Firmen wie **Gerstel (Halle A1, Stand 319)**, **Agilent (Halle A2, Stand 201/Halle A3, Stand 201)**, **Waters (Halle A1, Stand 328)** oder **Shimadzu (Halle A1, Stand 502)** auf die Fahne geschrieben. **PFAS** sind Chemikalien, die in der Umwelt nicht natürlich vorkommen. Diese Stoffe werden verwendet, um Produkte wasser- oder fettabweisend zu machen. Laut aktueller

Kenntnisse der europäischen Lebensmittelbehörde EFSA sind vor allem Fisch, Obst und Eier sowie daraus hergestellte Lebensmittelerzeugnisse mit PFAS belastet.

- Fälschungen im Bereich von Lebensmitteln ist der analytica-Aussteller **Elementar** auf der Spur. Dabei geht es z.B. um Wasserzusätze in Säften oder um die Zusammensetzung von Olivenöl. (**Elementar, Halle A2, Stand 313**)
- DNA-Analyse, um Lebensmittelfälschungen auf die Spur zu kommen, hat **Eurofins** im Programm. (**Eurofins, Halle A3, Stand 407**)

Die analytica conference widmet sich dem Trendthema Lebensmittelanalytik ebenfalls in zwei Sessions. Auf der Agenda steht unter anderem die Echtheitsbestimmung von Honig mit neuartigen Verfahren. (**Termine: 21. Juni von 12:30 bis 14:30 Uhr im ICM/Saal 4b und 22. Juni von 9:30 bis 11:30 Uhr im ICM/Saal 2**).