

TOPICS

NEWSLETTER

No. 1/2025

Hier fördert
die Europäische Union

Begünstigter

Topas GmbH

NEWS

FROM OUR WORLD
OF AEROSOLS AND
PARTICLES

- CUSTOMER INSIGHTS • SCIENTIFIC PUBLICATIONS
- SUPPORT FOR SCIENTIFIC PROJECT BY EUROPEAN UNION

Entwicklung von Prüfanlagen für adsorptive Gas-Abscheider im Bereich Klima- und Industriefilter

TOPAS-GMBH.DE

particle under control

adsorptiven Filtern und Abscheidern im Bereich Klima und Industrietechnik. Bisher existieren dafür noch keine Lösungen auf dem Markt, da die geforderten

• TOGETHER WE MOVE 2025

Welcome new year - where do we want to go, what do we want to achieve in 2025? Molecular filter tests and robotics will be the main topics on the agenda of our developers. New innovative series devices from the area of our core expertise in aerosol and particle technology are on the schedule for 2025. Showing solidarity in our colourful, motivated workforce and increasingly promoting and living sustainability are other topics that we intend to focus on. One thing is clear: We can only do this together. With all employees, with our valued customers and global partners, with a strong network of great service providers and with you - our readers and followers. We look forward to a strong new year together in 2025!



• GEMEINSAM BEWEGEN WIR 2025

Willkommen neues Jahr – wohin wollen wir uns bewegen, was wollen wir bewegen in 2025? Molekulare Filtertests und Robotik werden die Hauptthemen auf der Agenda unserer Entwickler sein. Neue innovative Seriengeräte aus dem Bereich unserer Kernkompetenz Aerosol- und Partikeltechnologie stehen auf dem Plan für 2025. Zusammenhalt zeigen in unserer bunten, engagierten Belegschaft und Nachhaltigkeit verstärkt fördern und leben sind weitere Themen, wofür wir uns engagieren wollen. Ganz klar ist: das geht nur zusammen. Mit allen Topasen, mit unseren Kunden und weltweiten Partnern, mit einem starken Netz

aus tollen Dienstleistern und mit Ihnen und Euch – unseren Lesern und Followern. Auf ein gemeinsames starkes neues Jahr 2025!

• SINGAPORE MEETS GERMANY

In December 2024, we were pleased to welcome guests from Singapore at our company site in Dresden. During several days of training by our experts, the team from Isocom Technology Pte Ltd was given the opportunity to learn about the wide range of Topas products as well as the commissioning, handling and troubleshooting of various series devices such as the ATM 228, SLG 270 and PAM 510. Isocom specialises in indoor and outdoor air quality monitoring, cleanroom monitoring and aerosol research, among other things, and was able to clarify many detailed and application questions during their training. Generally, we are always happy to be able to invite customers or other potential business partners for different kinds of in-house trainings. Seeing each other in person is the best way to show how we work and exchange thoughts about technology and distribution strategies. Any questions or requests? Do not hesitate to contact us and make an appointment. We are looking forward to welcoming you!



• SINGAPUR ZU GAST IN DEUTSCHLAND

Im Dezember 2024 durften wir Gäste aus Singapur an unserem Standort in Dresden begrüßen. Innerhalb eines mehrtägigen Trainings durch unsere Experten bekam das Team von Isocom Technology Pte Ltd.

die Möglichkeit, sich über die breite Topas-Produktpalette sowie Inbetriebnahme, Handhabung und Troubleshooting bei verschiedenen Seriengeräten wie dem ATM 228, SLG 270 oder PAM 510 zu informieren. Isocom ist u.a. auf die Überwachung von Luftqualität in Innen- und Außenräumen, Reinraumkontrolle und Aerosolforschung spezialisiert und konnte während ihrer Schulung viele Detail- und Anwendungsfragen klären. Grundsätzlich freuen wir uns immer, wenn wir Kunden und andere potenzielle Geschäftspartner zu unterschiedlichen Arten von Inhouse-Schulungen einladen können. Persönliche Treffen sind für uns der beste Weg, um zu zeigen wie wir arbeiten und sich über Technologien oder Vertriebsstrategien auszutauschen. Haben Sie Fragen oder Wünsche? Dann kontaktieren Sie uns und vereinbaren einen Termin. Wir freuen uns darauf, Sie zu begrüßen!

• BUSY, BUSIER, TOPAS: MORE SCIENTIFIC PUBLICATIONS THAN EVER BEFORE

Last year, we were more successful than ever before: namely in terms of scientific publications. In total, our experts were directly involved in nine posters, eight oral presentations, two inproceedings and three articles. This makes a total of 22 contributions and means that we recorded the highest level of scientific activity since we began our efforts in this area. This equates an increase of almost 30 per cent in comparison to 2023. Substantively, 2024 focused on fluctuation analysis for scattered light aerosol spectrometers, molecular filtration, dilution and calibration. These are all topics that we research when developing and optimising our products, such as the innovations in the LAP 324 particle counter, the FCS 249 mobile field calibration system, the DDS 560 dilution system or the new test system FCT 113 for fuel cell air intake filters and the gas adsorption filter

test system GAF 114. These research projects also show us the wide range of applications for our technologies. Finally, a quick look ahead: although the new year is still very young, many exciting projects are already in the pipeline. We can hardly wait to see what new discoveries will be made in 2025!



• FLEISSIG, FLEISSIGER, TOPAS: MEHR WISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE ALS JE ZUVOR

Im vergangenen Jahr waren wir so erfolgreich wie nie zuvor: und zwar in Bezug auf wissenschaftliche Veröffentlichungen. Insgesamt waren unsere Experten an neun Postern, acht Vorträgen, zwei Konferenzberichten und drei Artikeln direkt beteiligt. Das macht 22 Beiträge an der Zahl und führt dazu, dass wir die höchste wissenschaftliche Aktivität seit dem Beginn unserer Bemühungen in diesem Bereich verzeichnen konnten. Das entspricht einem Anstieg von fast 30 Prozent im Vergleich zu 2023. Inhaltlich drehte sich in 2024 alles um die Fachgebiete Fluktuationsanalyse für Streulicht-Aerosolspektrometer, molekulare Filtration, Verdünnung und Kalibrierung. All das sind Themen, die wir bei der Entwicklung und Optimierung unserer Produkte erforschen, wie beispielsweise den Neuerungen beim Partikelzähler LAP 324, dem mobilen Feld-Kalibriersystem FCS 249, dem Verdünnungssystem DDS 560 oder dem neuen Gas-Adsorptions-Filter-Prüfstand GAF 114 und dem Brennstoffzellen-Ansaugluftfilter-

Prüfstand FCT 113. Außerdem zeigen uns diese Forschungsvorhaben die vielfältigen Anwendungsbereiche unserer Technologien. Zum Abschluss ein kleiner Blick nach vorn: Obwohl das neue Jahr noch sehr jung ist, sind schon wieder viele interessante Projekte geplant. Wir sind daher gespannt, welche neuen Erkenntnisse in 2025 hinzukommen!

• PROGRESS MADE BY TOPAS

Being innovative and adapting existing technologies to current requirements has always been our aim. We are therefore particularly pleased to have received financial support from the Sächsische Aufbaubank (SAB) for one of our projects since June 2024 as part of the ESF Plus STEM specialist programme. Innovation always sounds good, of course, but what is behind it? Specifically, the aim is to develop a new type of test system for testing adsorptive filters and separators in air conditioning and industrial engineering – a topic that we are focusing on anyway due to its current relevance. The development involves numerous challenges because no existing solution on the market is designed precisely for this application. The goal is to realise a functional sample test system that meets our customers' requirements by the end of next year. An ambitious project, indeed, but we are looking forward to seeing the results!



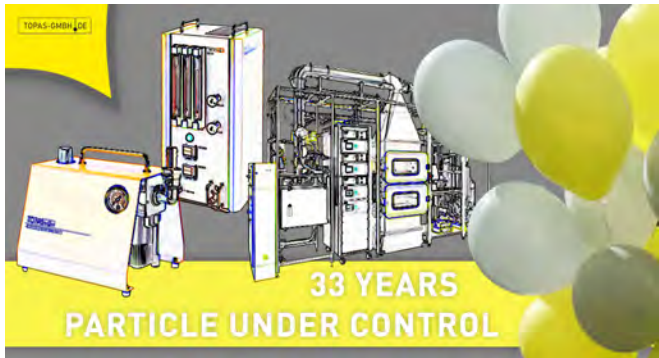
• FORTSCHRITT MADE BY TOPAS

Schon immer war es unser Anspruch, innovativ und bestehende Technologien an aktuelle Anforderungen anzupassen. Deshalb freuen wir uns besonders, seit Juni 2024 im Rahmen des MINT-Fachkräfteprogramms ESF Plus finanzielle Unterstützung von der Sächsischen Aufbaubank (SAB) für eins unserer Projekte zu erhalten. Innovation hört sich natürlich immer gut an, aber was steckt dahinter? Konkret geht es um die Entwicklung einer neuartigen Prüfanlage zum Test von adsorptiven Filtern und Abscheidern in der Klima- und Industrietechnik – ein Thema, das wir aufgrund seiner Aktualität ohnehin auf dem Zettel haben. Die Entwicklung ist mit zahlreichen Herausforderungen verbunden, weil bisher noch keine Lösung für genau diese Anwendung auf dem Markt existiert. Ziel ist es, bis Ende nächsten Jahres eine funktionsfähige Musterprüfanlage zu realisieren, die den Anforderungen unserer Kunden gerecht wird. Ein spannendes Vorhaben, auf dessen Ergebnis wir uns freuen!

• CHEERS! 33 YEARS OF TOPAS WITH NUMEROUS ACHIEVEMENTS

Did you already know? Topas GmbH started operations on 1 February 1992, founded just before by three ambitious inventors from Technical University of Dresden. Yes, you are right: That means that we are celebrating our 33rd anniversary this year, a very special number! Since then, we have developed more than 60 devices and 20 test systems, more than 38 registered patents and advanced scientific research in our core areas of aerosol generation, conditioning and analysis. Today, around 90 “Topase” – how we call our employees – work on the development of customised solutions with the same enthusiasm as the founders back then: That is why we are delighted about 33 years “Particle

under Control” and hope to be able to continue supporting global customers with proven Topas technologies to realise their goals in the future.



• CHEERS! 33 JAHRE TOPAS MIT ZAHLREICHEN ERFOLGEN

Schon gewusst? Am 1. Februar 1992 nahm die Topas GmbH, kurz zuvor von drei ambitionierten Tüftlern der Technischen Universität Dresden gegründet, ihren Betrieb auf. Richtig gerechnet: Das bedeutet, dass wir diesen Monat unser 33-jähriges Schnapszahl-Jubiläum feiern können! Seitdem haben wir über 60 Seriengeräte und 20 Prüfsysteme entwickelt, mehr als 38 Patente angemeldet und die wissenschaftliche Forschung in unseren Kerngebieten der Aerosolgenerierung, -konditionierung sowie -analyse vorangetrieben. Heute arbeiten rund 90 Topase an der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen – immer noch mit der gleichen Begeisterung wie die Gründer damals. Gerade deshalb freuen wir uns über 33 Jahre „Particle under Control“ und hoffen, auch in Zukunft unsere weltweiten Kunden mit bewährten Topas-Technologien bei der Verwirklichung ihrer Ziele unterstützen zu können.

• POSITIVE RESPONSE TO TOPAS NOVELTIES

The year is already six weeks old - but which of our goals have we already tackled? A particularly important goal of our development engineers is to complete the refinement of

our series devices. Yesterday's webinar with our global sales partners was a big step towards achieving this goal. For the first time, we presented the new 2025 products and their benefits to many participants from our partner network from all over the world and answered their questions. So, what can our customers look forward to? Specifically, the ATM 23X series of aerosol generators, the new DDS 560/C dynamic dilution system and the LAP 324 aerosol spectrometer. Technological advancements, new features and a visual facelift kept the monitors in good spirits. Our message: 2025 will be the year of new developments in our core competences of aerosol generation, conditioning and characterisation. We will of course keep you up to date!



• POSITIVE RESONANZ AUF TOPAS-NEUHEITEN

Schon sechs Wochen ist das Jahr alt – welche unserer Ziele haben wir bereits in Angriff genommen? Ein besonders wichtiges Ziel unserer Entwicklungsingenieure ist es, die Weiterentwicklung unserer Seriengeräte abzuschließen. Ein großer Schritt in Richtung Projektabschluss war das gestrige Webinar mit unseren weltweiten Vertriebspartnern. Den zahlreichen Teilnehmern aus unserem globalen Partnernetzwerk stellten wir erstmals die Produktneuheiten 2025 und ihre Vorzüge vor und beantworteten viele Fragen. Doch worauf dürfen sich unsere Kunden freuen? Konkret handelt es sich um die Serie der Aerosolgeneratoren ATM 23X, das neue dynamische Verdünnungssystem DDS 560/C sowie das Aerosolspektrometer LAP324. Technologische Weiterentwicklungen,

neue Features und ein optisches Facelift sorgten für gute Stimmung an den Monitoren. Unsere Botschaft: 2025 wird das Jahr der Neuentwicklungen in unseren Kernkompetenzen der Aerosolgenerierung, -konditionierung und -charakterisierung. Wir halten Sie natürlich weiter auf dem Laufenden!

• DON'T WORRY BE HAPPY ...

... with a test system that has been especially redesigned for production control. Our filter media tester MBP 116 has been upgraded with several new features and runs now on PLC software only. The robust technology fulfils all requirements of a production environment including guiding the operator through the test routine step by step. It also requires much less maintenance activities and is very easy to operate by production personnel. With more than 30 years of experience in the development of technologies for filter media testing, we have moved with the times: from innovative laboratory systems, Topas test benches are now primarily used in our customers' production facilities. We have made this development in all our product lines and support filter and filter media manufacturers worldwide in their production control and quality assurance. A good reason for everyone to be happy.



• FREUEN SIE SICH ...

... auf ein Prüfsystem, das speziell für die Produktionskontrolle neugestaltet wurde. Unser Bestäubungsprüfstand MBP 116 wurde um mehrere Features erweitert und läuft jetzt ausschließlich auf SPS-

Software. Die robuste Technologie erfüllt alle Anforderungen einer Produktionsumgebung und führt den Bediener Schritt für Schritt durch die Prüfroutine. Außerdem erfordert sie viel weniger Wartungsarbeiten und ist für das Produktionspersonal sehr einfach zu bedienen. Seit mehr als 30 Jahren stark in der Entwicklung von Technologien zur Filtermedienprüfung sind wir mit der Zeit gegangen: vom innovativen Laborprüfsystem kommen Topas-Prüfsysteme nun vor allem in den Produktionsstätten unserer Kunden zum Einsatz. Diese Entwicklung haben wir bei allen unseren Produktlinien vollzogen und unterstützen die Hersteller von Filtern und Filtermedien weltweit bei ihrer Produktionskontrolle und Qualitätssicherheit. Ein guter Grund zum Freuen für alle.

• LET'S GET STARTED...

...for one of the most important conferences in aerosol science which is organised by GAeF Gesellschaft für Aerosolforschung e.V. and is taking place in Switzerland at the moment. Of course, our Topas experts do not want to miss the possibility to attend the various formats covering for example environmental measurements, EU-guidelines and occupational safety to meet international specialists. One of our colleagues is even part of the scientific programme with a poster.



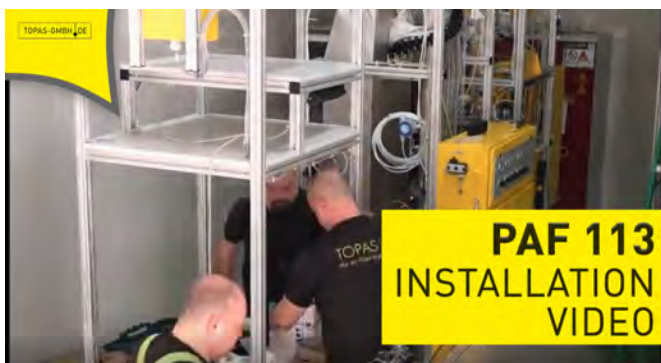
• LET'S GET STARTED...

...für eine der wichtigsten Konferenzen in der Aerosolforschung, die von der GAeF Gesellschaft für Aerosolforschung e.V. organisiert wird und derzeit in der Schweiz stattfindet. Natürlich lassen es sich

unsere Topas-Experten nicht nehmen, an den verschiedenen Formaten zu Themen wie Umweltmessungen, EU-Richtlinien sowie Arbeitssicherheit teilzunehmen und internationale Fachleute zu treffen. Einer unserer Kollegen ist mit einem Poster sogar Teil des wissenschaftlichen Programms.

• ONE WEEK IN A FEW SECONDS...

Have you ever wondered how long it takes to set up a PAF 113 test system for particle separation and gas absorption? No longer than 30 seconds – at least in this video from our sales partner @Innovative in Bangkok where our colleagues have worked on an installation during the last week. Enjoy watching [here!](#)



• EINE WOCHEN IN WENIGEN SEKUNDEN

Haben Sie sich schon einmal gefragt, wie lange es dauert, ein PAF 113 Testsystem zur Partikelabscheidung und Gasabsorption einzurichten? Nicht länger als 30 Sekunden – zumindest im [Video](#) unseres Vertriebspartners Innovative Instrument aus Bangkok, wo unsere Kollegen an einer Installation in den Räumen eines wichtigen Kunden aus der Filterindustrie gearbeitet haben.

• TOPAS INC. IS READY FOR THE FUTURE OF FILTRATION

The countdown is on! April marks the beginning of the 2025 exhibition year for

Topas Inc. First, our experts are heading to FiltCon 2025, organized by the American Filtration and Separations Society, to be held April 1-3 in Louisville, Kentucky – a perfect opportunity to discuss the latest technical developments in filtration and showcase our product innovations. The second important date follows at the end of April: Topas Inc. will exhibit for the first time at IDEA 2025 in Miami Beach, where FiltXPO will also be held. Here, everything revolves around our wide range of test systems and devices which can be used for numerous applications. Topas Inc. also welcomes questions on the topics of service, repair, maintenance and customer training. We look forward to exchanging ideas with our international colleagues, partners and customers!



• TOPAS INC. IST BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT DER FILTRATION

Der Countdown läuft! Im April startet das Messejahr 2025 für die Topas Inc. Zuerst geht es für unsere Experten zur FiltCon 2025 der American Filtration and Separations Society, die dieses Jahr vom 1. bis 3. April in Louisville stattfindet – die perfekte Gelegenheit, um die neusten technischen Entwicklungen im Bereich Filtration zu diskutieren und Neuheiten an unseren Produkten vorzustellen. Schon Ende April folgt der zweite wichtige Termin: Dann ist die Topas Inc. erstmals als Aussteller auf der IDEA 2025 in Miami Beach, in deren Rahmen auch die FiltXPO stattfindet. Hier dreht sich alles rund um unsere Produktvielfalt an Prüfsystemen

und Seriengeräten, die für zahlreiche Anwendungen eingesetzt werden können. Topas Inc. freut sich zudem auf Fragen zu den Themen Service, Reparatur, Instandhaltung und Kundens Schulungen. Wir freuen uns auf den Austausch mit unseren internationalen Kollegen, Partnern und Kunden!

• NEWS FROM SCIENCE AND INDUSTRY

Der Climate-friendly, efficient and sustainable filtration: That is what the 17. Symposium of the Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) that is taking place these days is all about. Around 80 participants discuss and showcase the future of non-woven materials at the accompanying exhibition. Of course, we are taking part in Chemnitz and are curious to hear about the changes in technology. At the same time, we are present at the "Kolloquium Luftqualität an Straßen" in Bergisch-Gladbach, organised by Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V. (FGSV) and BAST. Here, everything revolves around the new EU-guidelines on limits for airborne pollutants and the Euro-7-norms about brake and tyre wear. Moreover, the 150 participants are able to exchange ideas during presentations and posters where we also made our scientific contribution.



• NEUIGKEITEN AUS FORSCHUNG UND INDUSTRIE

Klimafreundliche, effiziente und nachhaltige Filtration: Das ist es, worum es beim 17. Symposium des Sächsischen Textilforschungsinstituts e.V. (STFI) geht, das in diesen Tagen stattfindet. Ungefähr 80 Teilnehmer tauschen sich hier über die Zukunft auf dem Gebiet der Vliesstoffe aus und zeigen ihre Innovationen bei der begleitenden Industrieausstellung. Natürlich sind wir in Chemnitz mit dabei und freuen uns, von den technologischen Neuerungen zu erfahren. Gleichzeitig sind unsere Experten aber auch beim „Kolloquium Luftqualität an Straßen“ in Bergisch-Gladbach präsent, das von der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V. (FGSV) und dem BAST organisiert wird. Hier dreht sich alles um die neuen EU-Richtlinien bezüglich Grenzwerte für luftgetragene Schadstoffe und die Euro-7-Norm und die damit verbundenen Grenzwerte für Brems- und Reifenabrieb. Darüber hinaus können die 150 Teilnehmer während der Präsentationen und Poster-Sessions Ideen austauschen, bei der wir auch mit einem wissenschaftlichen Beitrag vertreten sind.

• THE ENGINEERS OF TOMORROW

Some weeks ago, one of our specialists gave a guest lecture about the basics of aerosol technology at the Berliner Hochschule für Technik. Students of the subject environmental engineering hence were able to dive into the exciting world of aerosols and learn a lot about our technologies to generate, condition and analyse test and reference aerosols. We consider it very important to be present in universities and create a link between scientific research and industry. Therefore, it is clear that we will stay active in this field and visit other educational institutions. And who knows: Maybe one of those students will one day do a

collaborate research project or become one of our Topas experts him- or herself?



TOPAS ON TOUR: GUEST LECTURE IN BERLIN

• DIE INGENIEURE VON MORGEN

Vor einigen Wochen war einer unserer Experten an der Berliner Hochschule für Technik (BHT) unterwegs, um eine Gastvorlesung über die Grundlagen der Aerosoltechnologie zu halten. Studenten der Fachrichtung Umwelttechnik hatten dabei die Möglichkeit, in die spannende Welt der Aerosole einzutauchen und einiges über unsere Technologien zur Aerosolerzeugung, -konditionierung sowie -analyse zu erfahren. Wir betrachten es als sehr wichtig, an Universitäten präsent zu sein, um eine Verbindung zwischen Forschung und Industrie zu schaffen. Deshalb ist für uns klar, dass wir weiterhin Möglichkeiten wahrnehmen, Bildungseinrichtungen zu besuchen. Und wer weiß: Vielleicht wird einer dieser Studenten eines Tages ein Forschungsprojekt in Zusammenarbeit mit uns starten oder sogar selbst zum Topas-Experten werden?

• ADAPTABLE, DYNAMIC, COMMUNICATIVE: OUR NEW DILUTION SYSTEM DDS 560/C

High flexibility and a dynamic system that does not restrict customers to a single volume flow rate and dilution factor are key features of the DDS 560/C. It has now been

further developed by our engineers and comes with a clear display layout. This offers options for customised settings and thus extended access to internal device parameters such as the dilution factor or the volume flow. The existing external interface enables the documentation of experiments because setting parameters are saved over time. A must-have in every laboratory: The DDS 560 is the dilution system that adapts to your needs. Regardless of whether you work in aerosol research, toxicology, cleanrooms, or filter testing. See all advantages and fields of application at a glance in our [new product video](#).



• ANPASSUNGSFÄHIG, DYNAMISCH UND KOMMUNIKATIV: UNSER NEUES VERDÜNNUNGSSYSTEM DDS 560/C

Hohe Flexibilität und ein dynamisches System, was Kunden nicht auf zu einem einzigen Volumenstrom und Verdünnungsfaktor festlegt, sind wesentliche Merkmale der DDS 560/C. Nun wurde sie von unseren Ingenieuren weiterentwickelt und bringt also großen Vorteil ein übersichtlich gestaltetes Display mit. Dieses bietet Möglichkeiten für eigene Einstellungen und damit erweiterten Zugriff auf interne Geräteparameter wie z.B. den Verdünnungsfaktor oder den Volumenstrom. Die vorhandene Schnittstelle nach außen ermöglicht die Dokumentation von Versuchen, weil Einstellparameter über die Zeit

gespeichert werden. Ein Must-Have in jedem Labor: Die DDS 560/C ist das Verdünnungssystem, welches sich an Ihre Bedürfnisse anpasst. Egal, ob Sie aus der Aerosolforschung, der Toxikologie, dem Reinraum oder der Filterprüfung kommen. Sehen Sie alle Vorteile und Anwendungsfelder auf einem Blick in unserem [neuen Produktvideo](#).

• SALES MEETING 2026 - SAVE THE DATE

Another 10 months and time has finally come again: hands-on technology experience, time for exchange and personal questions as well as an active supporting programme with several highlights will be part of the **Topas Sales Meeting 2026**. In our Technical Innovation Center as well as in an creative meeting space in the heart of Dresden, we want to update ourselves and experience the partner network. **All sales and service partners are cordially invited to join.** Further information will follow soon by email. We can hardly wait and are looking forward to many inspiring discussions with you!

MAKE A NOTE IN YOUR DIARY NOW!

**/ International Topas Sales Meeting
/ February 3 - 6, 2026
/ Dresden, Germany**



IMPRINT

Editors:

Marketing & Sales

Publisher:

Topas GmbH

Technologie-orientierte Partikel-,
Analysen- und Sensortechnik
Gasanstaltstraße 47
DE-01237 Dresden
GERMANY

Tel +49 (351) 21 66 43-0
Fax +49 (351) 21 66 43-55
marketing@topas-gmbh.de
www.topas-gmbh.de

Topas Inc.

1050 Centerville Circle
Vadnais Heights
MN 55127
USA

Follow us on: [LinkedIn](#)

PREVIEW

NEXT EDITION: SUMMER 2025

- Exhibitions and fairs • Developments in serial devices
i.e. DIL 544



TOPAS-GMBH | DE