

# 50 Jahre FILTECH

## FILTECHinside

The Filtration Event • March 13. – 15. 2018  
Cologne – Germany • [www.Filtech.de](http://www.Filtech.de)

50 Jahre  
Filtech



Powered by



# Innovation in Filtration

**March 13 – 15 · FILTECH 2018 · Save the Date**  
 Koelnmesse · Cologne · Germany · Targeted Solutions for all Filtration & Separation Tasks

**FILTECH**

March 13 – 15, 2018  
 Cologne – Germany

The Filtration Event  
[www.Filtech.de](http://www.Filtech.de)

Sehr geehrte Damen und Herren,

die ganze Welt der Filtration möchten wir Ihnen in der Mitte des kommenden Jahres präsentieren. Zwar gibt es 2017 keine **FILTECH**, doch das 50. Jubiläum der internationalen Ausstellung und Konferenz für Filter- und Trenntechnik bietet uns Anlass für etwas Besonderes:

Wir haben uns erneut zu einer Medienpartnerschaft mit dem **avr – Nonwovens & Technical Textiles** sowie mit der **apr - Aktuelle Papier-Rundschau** entschlossen: Beide Zeitschriften werden eine umfangreiche Jubiläumsausgabe publizieren, die Geschichte der **FILTECH** unter dem Motto „Innovation in Filtration“ von den Anfängen bis heute portraituren und das Event als DER Motor einer innovativen Branche herausstellen.

Das zweisprachige Magazin wird in einem Extrahft erscheinen und zusätzlich zur regulären Ausgabe des **avr** und der **apr** an Freunde und Besucher der **FILTECH** versandt. Mit einer Gesamtauflage von über 10.000 Exemplaren erreichen wir so mit einem außergewöhnlichen Magazin alle an der **FILTECH** interessierten Empfänger. Mit der beigefügten Broschüre können Sie sich ausführlich über die Jubiläumsausgabe zur **FILTECH** informieren.

Unter der E-Mail-Adresse **avr@keplermediengruppe.de** beziehungsweise der Hotline +49 69 150433-200 stehen Ihnen Redaktion und Anzeigenabteilung gerne beratend zur Seite.

Wir sehen uns auf der nächsten **FILTECH** vom 13. bis 15. März 2018 in Köln – und in der Jubiläumsausgabe „50 Jahre **FILTECH**“.

Mit freundlichen Grüßen



Suzanne Abetz

Filtech Exhibitions  
 Germany GmbH & Co. KG  
 Postfach 1225  
 40637 Meerbusch  
 Germany

Phone: +49 2132 935 760  
 Fax: +49 2132 935 762

[www.Filtech.de](http://www.Filtech.de)  
[info@filtech.de](mailto:info@filtech.de)

Managing Director:  
 Suzanne Abetz

Amtsgericht Düsseldorf  
 HRA 21667

**Contact Persons:**

**Conference**  
 Mrs. Suzanne Abetz  
[abetz@filtech.de](mailto:abetz@filtech.de)

**Exhibition**  
 Mr. Jens-C. Chittka  
[jens@filtech.de](mailto:jens@filtech.de)

International Conference & Exhibition  
**March 13 – 15, 2018**

**Cologne**

Germany · **Save the Date**  
 The Filtration Event · [www.FILTECH.de](http://www.FILTECH.de)

### Die ganze Welt der Filtration | FILTECH inside – das große Special von avr und apr

FILTECH inside ist das Ergebnis der Zusammenarbeit zwischen den Magazinen avr und apr. In dieser Extra-Ausgabe werden Prozesse, Verfahren, Rohstoffe und Anwendungen beschrieben, die in der Produktion von Papieren, Vliesstoffen und technischen Textilien relevant sind, sowie alle Filteranwendungen, in denen die genannten Materialien Einsatz finden:

- Spezielle Fasern
- Roh- und Hilfsstoffe, z.B. Klebstoffe
- Verschiedenste Vliesstoffe, Textilien und Papiere für unterschiedliche Anforderungen
- Maschinen, Anlagen, Meß- und Regeltechnik
- Forschung und Entwicklung
- Dienstleistungen, z.B. Konfektionierung

### Aus dem Inhalt der Jubiläumsausgabe

- **Grußworte der Gründungsväter der FILTECH/ Messe und des FILTECH-Symposiums**
- **Die FILTECH als Branchenmotor / Innovationen aus und für die Branche**
- **F & E in Sachen Filtration**
- **Firmenprofile: Anbieter und Aussteller präsentieren sich**
- **Filtrations-Visionen für die Zukunft**
- **Rückblende auf 50 Jahre FILTECH und Filtrationsinnovation**
- **Zitate wichtiger Wegbegleiter und Partner der Organisatoren**
- **Karrieren in der Filtrationsbranche**
- **Impressionen der FILTECH 2016**

### Verbreitung der Sonderausgabe „50 Jahre FILTECH“:

Aussteller der FILTECH:	ca. 350 Expl.
Beilage im avr:	ca. 4.500 Expl.
Beilage in apr:	ca. 4.500 Expl.
Beilage in VR zur drinktec:	ca. 3.000 Expl.
Auslage bei Messen vor Ort (Hofer Vliesstofftage, Int. Chemiefasertagung Dornbirn, drinktec, Composites):	ca. 1.500 Expl.
Druckauflage:	ca. 13.850 Expl.
Als E-paper an die (potenziellen) Besucher der FILTECH:	ca. 12.000 Expl.

### Die Verlagsgruppe

Seit mehr als 50 Jahren pflegt die Keppler Medien Gruppe ihren redaktionellen Schwerpunkt im Bereich technischer Fachzeitschriften. „Zukunft lesbar machen“ ist das verlegerische Ziel und bedeutet, die Leser fundiert mit tiefem Hintergrundwissen und in bester journalistischer Qualität zu bedienen.

### Über avr – Nonwovens & Technical Textiles

Der avr gilt seit Jahrzehnten als anerkanntes Fachorgan in der Branche. Er dient Herstellern, Veredlern, Verarbeitern und Verwendern von Vliesstoffen und technischen Textilien zur Orientierung über die internationale Entwicklung im Vliesstoff- und technischen Textilbereich. Die umfassende Berichterstattung beruht auf eigener Recherche und der engen Verbindung zur Industrie in allen Teilen der Welt. Der avr ist somit ein wertvolles Bindeglied zwischen Produzenten und Abnehmern.

Das Magazin informiert seine Leser über neue Entwicklungen auf den Gebieten Vliesstoffherzeugung und -verarbeitung, Vliesstoffveredelung, der Rohstoffe und Hilfsmittel, der technischen Textilien, der Filtrationsindustrie, Maschinen und Geräte. Es richtet sich an Fachleute bzw. Entscheidungsträger aus den Bereichen Hersteller von Vliesstoffen und technischen Textilien, Faserproduzenten, Konfektionäre sowie Hersteller von Maschinen für diese Bereiche. Der avr ist wertvoller Ratgeber für Anwender, Forschungsanstalten und Universitäten sowie Einkaufs- und Beschaffungsstellen.

### Über apr – Aktuelle Papier-Rundschau

Die Aktuelle Papier-Rundschau ist die gesamtauflagenstärkste Papierfachzeitschrift in Deutschland und ein unverzichtbares Fachmedium für Entscheidungsträger der Papierwirtschaft in kaufmännischer und technischer Hinsicht. Sie besticht durch Aktualität, ist unabhängig, hat wirtschaftlichen Weitblick und wird von Profis für Profis geschrieben.

Wichtigste Zielgruppen sind Papiererzeuger, Papierverarbeiter, der Papiergroßhandel und Altpapierhändler außerdem Maschinenhersteller, Softwarehersteller und Dienstleister, die die vorher genannten Branchen beliefern sowie Anwender von Papieren und Spezialpapieren (wie Filtrationspapieren).

**Gesamtauflage  
bis zu 25.000  
Exemplare!**

**50** Jahre  
**Filtech**

**Messmethode**

Das von der Topas entwickelte Pore Size Meter PSM165 ermöglicht die quecksilberfreie Bestimmung des Bubble Points, der gesamten Porengrößenverteilung sowie der spezifischen Gaspermeabilität. In einer ersten Messung wird der Druckverlust der trockenen Probe für unterschiedliche Gasvolumenströme bestimmt. Anschließend erfolgt die Benetzung der Probe mit einer Testflüssigkeit. Die verwendete Flüssigkeit, so beschreibt die Dresdner Firma, zeichne sich durch eine geringe Oberflächenspannung und eine hohe Dichte aus. Eine gute Benetzung der zu vermessenden Poren sei so gewährleistet. Danach erfolgt schrittweise die Messung des Differenzdrucks...

Visuelle Begutachtung und manuelle Messung des Bubble Points, ermöglicht durch spezielles Probenhalterkonzept  
— Visual inspection and manual bubble point measurement with the special sample holder concept



**Das Probenhalterkonzept**

Bei der Bubble Point Messung ist es möglich, die Probe während der Messung visuell zu begutachten. Neben einer automatischen Bestimmung des Bubble Point kann der Blaspunktdruck auch visuell und manuell durch den Gerätebediener bestätigt werden. Das Probenhalterkonzept erlaubt außerdem die Adaption von Sonderprobenhaltern, beispielsweise zur Vermessung poröser Hohlkörper. Aktuell wurde ein neuartiger Probenhalter entwickelt, welcher die komplett zerstörungsfreie Vermessung der Porengrößenverteilung direkt an der Materialbahn ohne Probeahme ermöglicht.

**SAF-Medien**

**Wirksame Technologie zur Wasserentfernung**

Technical Absorbents Limited TAL wird auf der FILTECH am Stand A28 in Halle 11.1. die SAF-Technologie (Super Absorbent Fibre) präsentieren. Dabei werden neben der Produktreihe auch Filtervliesstoffe vorgestellt. Ein erfahrenes Produktentwicklungsteam steht Besuchern zur Beratung und Demonstration der Funktionsweise der Produkte zur Verfügung.  
Hauptgrund für das Versagen von Öl- und Treibstoffsystemen ist der hohe Gehalt an gelöstem, dispergiertem und freiem Wasser. Filtersysteme mit SAF-Filtermedien können den Wassergehalt an dispergiertem und freiem Wasser auf sehr geringe ppm-Bereiche senken. SAF-Medien reduzieren die Öl- und Brennstoffzersetzung und bieten die notwendige Filterqualität für den effizienten Maschinenbetrieb.

„SAF absorbiert demineralisiertes Wasser bis zum 200-fachen seines Eigengewichts“, erklärt Dr. Mark Paterson, Leiter der Produktentwicklung. „Daher ist SAF eine wichtige Komponente vieler Hochleistungsfilterstoffe, die dazu entwickelt werden, große Mengen an Wasser und Partikeln aus Flugkraftstoff, Diesel und vielen Ölen zu entfernen. Diese Stoffe helfen dabei, Probleme mit Wasserkontamination zu reduzieren. Wir haben eine vielseitige Produktreihe für solche Anwendungen entwickelt. Außerdem können wir eng mit unseren Kunden zusammenarbeiten, um individuelle Stofflösungen für spezielle Anforderungen zu entwickeln und herzustellen“, ergänzt Paterson.

**SAF-based filter media fabrics**

**Super water removal technology**

Technical Absorbents Limited TAL will exhibit its SAF (Super Absorbent Fibre) technology at FILTECH in hall 11.1, booth A28. Their core SAF product range and also converted nonwoven filter media fabrics will be on display. A team of product development specialists will be available for consultations and to demonstrate how the products work.

A significant reason for the majority of oil and fuel system failures is the presence of high water levels in dissolved, dispersed and free water. SAF-based filter media fabrics can remove both dispersed and free water to very low ppm levels. This results in reduced fuel and oil degradation, and provides the required filter quality for efficient machine operation.

“SAF absorbs up to 200 times its own weight in demineralised water,” explains Product Development Director Dr Mark Paterson. “As a result, this is a key component for a wide range of engine and fuel systems.”

Such fabrics help reduce problems associated with water contamination. We have developed a diverse range of products for such applications. We can also work closely with customers to design and manufacture bespoke fabrics to meet specific requirements,” adds Paterson.

SAF (Super Absorbent Fibre) based nonwoven fabrics can be used to remove water from oils and fuels

— SAF (Super Absorbent Fibre) auf Basis von Vliesstoffen kann verwendet werden, um Wasser aus Ölen und Kraftstoffen zu entfernen



**Measuring me**

The Pore Size Meter PSM165 from Topas can determine the pore size distribution without the use of mercury. The measurement is performed by displacing the sample with water. The low surface tension of water ensures that the pores are completely wetted. This allows the measurement to displace the mercury with a very low surface tension. As the difference between the surface tension of the pores and the test liquid is reduced, the measurement error is minimized. The resulting differential capillary meniscus height is used for the calculation of the pore size.

**Pore Size**

One of the most important factors in the design of a filter is the pore size distribution.

behaviour of ceramic nonwovens also depend on structural parameters.

Additionally, device used holding sample to the pore pressure

**Measuring method**  
 The Pore Size Meter PSM165 developed by Sandler AG can determine the bubble point, overpressure distribution and specific gas permeability. The use of mercury. The first measurement determines loss of pressure of the dry sample at various gas volume flow rates. After the sample is wetted with a test liquid. According to the pore size distribution, the liquid surface tension and high density. The pressure in the pores to be measured is increased. Then process with several steps to measure the differential pressure. The test liquid from the pores is displaced from the pores at a very low differential pressure. The bubble point. It describes the structure.

## Filtermedia Chasing pores

Bubble point measuring can examine the sample visually

The texture of gas-permeable materials defines their final property profile. This is true for a wide variety of applications. In filter media, such as papers, nonwovens, woven fabrics and sintered materials, pressure loss and separation efficiency clearly correlate with the specific permeability and pore size distribution. The capacity of absorbent materials, germ-permeability and breathability of technical textiles and flow behaviour of metal fiber and ceramic nonwovens also depend on these structural parameters.

**Measuring method**  
 The Pore Size Meter PSM165 Topas can determine pore size distribution



Additional holder - on

PSM165 with a holder for diameters of the

**Size Met**  
 one special use of ca

Taschenfilter aus sawascreen enAIRsave (links) sind auch nach Bestäubung eigensteif und bieten optimierte Staubeinlagerung über die gesamte Medienstärke.

Pocket filters made from sawascreen enAIRsave (left) are self-supporting even when loaded with dust and offer optimum particle separation along the entire thickness of the filter medium.



Sandler AG

mit Zer-

## Synthetik-Filtermedium Tiefenfilterwirkung und Energieeffizienz

Wachsende Ballungsräume, immer mehr Fahrzeuge auf den Straßen, Feinstaubbelastung, Luftverschmutzung – effiziente Filtermedien gefragter

Abscheideleistung und Staubspeicherfähigkeit sind aber nicht mehr die wichtigsten Kriterien. Energieeffizienz im Betrieb der Filteranlage gewinnt an Bedeutung und beeinflusst geltende Teststandards. Filtermedien müssen zu geringem Energieverbrauch beitragen.

Das neue Synthetik-Filtermedium sawascreen enAIRsave der Sandler AG vereint Filterperformance mit reduziertem Energieaufwand. Drei Filterschichten machen es zu einem idealen Tiefenfiltermedium.

durchströmen und der Luftwiderstand steigt im Laufe der Einsatzzeit nur sehr langsam an. Die Filtertaschen sind eigensteif. Sie passen sich dem Volumenstrom im Klimaschacht an und bieten damit selbst nur geringen Widerstand. „Eine niedrige Anfangsdruckdifferenz und der geringe Druckanstieg über die Einsatzzeit reduzieren den Energieaufwand beim Betrieb der Filteranlage. So erreicht enAIRsave eine günstige Einstufung nach den Anforderungen der Eurovent-Norm 4/001“.

Die aus Schweden



1/4 Seite

Format: 88 x 125 mm hoch im Satzspiegel  
180 x 060 mm quer im Satzspiegel

216 x 084 mm quer\* im Anschnitt  
107 x 140 mm hoch\* im Anschnitt  
\*inkl. 3 mm Beschnitt

Preis: 2.350,- €

## Anbietersverzeichnis:

Jeder Inserat ab 1/4 Seite Schaltungsvolumen erhält einen kostenfreien Eintrag im Anbietersverzeichnis im Wert von 350,00 €

## Sie haben Fragen zu unserem Special? Ihre Ansprechpartner

Angelika Hörschelmann (Chefredakteurin avr)  
a.hoerschelmann@kepplermediengruppe.de  
Tel. +49 (0)69 150433 - 304

Gerhard Brucker (Chefredakteur apr)  
g.brucker@kepplermediengruppe.de  
Tel. +49 (0)69 150433 - 302

Olaf Schneider (Anzeigenleitung)  
o.schneider@kepplermediengruppe.de  
Tel. +49 (0)69 150433 - 200

## Gestatten:

Mit einem „Gestatten“-Firmenprofil, stellen Sie Ihr Unternehmen auf erfrischend natürliche Weise vor – ganz anders als mit klassischen Leistungsaufstellungen – hierdurch wird der Charakter des familiären Umfelds der FILTECH unterstrichen.

## 1/1 Firmenportrait

Formate und Gestaltungsmöglichkeiten auf Anfrage

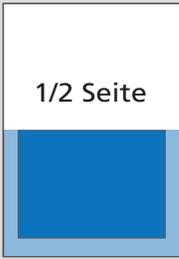
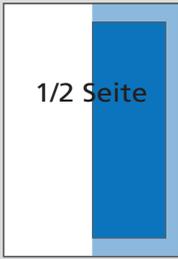
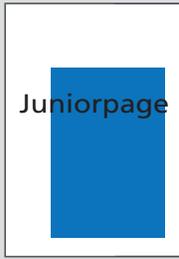
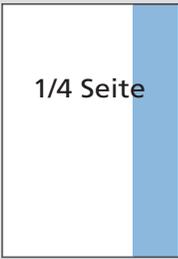
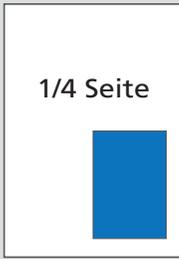
Preis: 4.890,- € (1/1 Seite)  
Kombipreis auf Anfrage



Bitte füllen Sie das Formular aus und senden Sie es per Fax an:  
Tel. +49 (0)69 150433 - 200 oder E-Mail o.schneider@keplermediengruppe.de

**Ja**, ich bin dabei und buche eine Anzeige in **50 Jahre FILTECH**: (bitte ankreuzen)

Als Ergänzung erhalte ich einen kostenfreien Eintrag im Anbieterverzeichnis im Wert von € 350,00

<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	<b>1/1 Seite</b>		<b>1/2 Seite</b>		<b>1/2 Seite</b>		<b>Juniorpage</b>		
im Satzspiegel:	180 x 20 mm	180 x 130 mm	180 x 130 mm	90 x 255 mm	90 x 255 mm	122 x 190 mm	122 x 190 mm		
im Anschnitt:	216 x 303 mm	216 x 150 mm	216 x 150 mm	104 x 303 mm	104 x 303 mm				
Preis:	<b>4.890,- €</b>	<b>3.150,- €</b>	<b>3.150,- €</b>	<b>3.150,- €</b>	<b>3.150,- €</b>	<b>3.490,- €</b>	<b>3.490,- €</b>		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<b>1/3 Seite</b>		<b>1/3 Seite</b>		<b>1/4 Seite</b>		<b>1/4 Seite</b>		<b>1/4 Seite</b>
im Satzspiegel:	184 x 85 mm	58 x 255 mm	58 x 255 mm	58 x 303 mm	58 x 303 mm	184 x 65 mm	184 x 65 mm	90 x 130 mm	90 x 130 mm
im Anschnitt:	216 x 109 mm	73 x 303 mm	73 x 303 mm			216 x 89 mm	216 x 89 mm		
Preis:	<b>2.750,- €</b>	<b>2.750,- €</b>	<b>2.750,- €</b>	<b>2.350,- €</b>	<b>2.350,- €</b>	<b>2.350,- €</b>	<b>2.350,- €</b>	<b>2.350,- €</b>	<b>2.350,- €</b>

Weitere Formate/Sonderwerbformen auf Anfrage

Ich benötige eine Beratung. Bitte rufen Sie mich an unter \_\_\_\_\_

Ich bestelle nur meinen hervorgehobenen Eintrag im Anbieterverzeichnis zu € 350,00

(Firmenname, Standort, Produktgruppen, Logo, Kommunikationsdaten, max. 1 Ansprechpartner)

► Bitte senden Sie uns Ihr Firmenlogo als pdf per E-Mail an [s.wahbi@keplermediengruppe.de](mailto:s.wahbi@keplermediengruppe.de)

### Unsere Adresse:

Telefon

Fax

E-Mail

Internet

Ansprechpartner