

Deutscher Fachverlag GmbH  
Mainzer Landstraße 251  
D-60326 Frankfurt/Main  
Tel.: +49-69/75 95-13 93  
Fax: +49-69/75 95-13 90  
E-Mail: edi-tt@dfv.de



## Jahresregister 2020

## 63. Jahrgang

| Autorenregister                                                                                                                                                                                                        |  | Seite                                                                                                                                                                                                                                            |  | Seite                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Seite                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Aibibu, D.;</b> Cherif, C.; Brünler, R.; Schegner, P.; Hoffmann, G.: Neuartige Webtechnologie zur integralen Fertigung komplexer individueller Implantate .....156                                                  |  | <b>Caliskan, M.;</b> Weimer, T.; Gresser, G.T.; Bauder, H.-J., Wolftrum, J.: Verbesserte Funktion bei Körperschutzelementen durch Textil-Schaum-Verbunde .....68                                                                                 |  | <b>Döbrich, O.;</b> Rothe, S.; Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.; Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.; Siegmund, S.; Trommer, G.; Kern, M.; Pham, M.Q.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |  | <b>Dorn, O.:</b> EcoJacket – widerstandsfähig und trotzdem wiederverwertbar durch innovative Spinnentechnologie .....146                                                                                                |  |
| <b>Albrecht, F.;</b> Rosenberg, P.; Wegner, A.; Heilos, K.; Hofmann, M.: VliesRTM – Untersuchungen zur Verarbeitung angepasster Kohlenstofffasern in Hochdruck-RTM-Prozesskette .....74                                |  | <b>Cherif, C.;</b> Hellmann, S.; Trümper, W.; Bollengier, Q.: Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit im Faserverbund dank ZeroWaste MLG-Technologie.....22                                                                                       |  | <b>Eipper, T.;</b> Hildebrand, V.; Trommer, G.; Siegmund, S.; Kern, M.; Pham, M.Q.; Döbrich, O.; Rothe, S.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.; Gereke, T.; Trommer, K.; Meyer, M.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |  | <b>Fischer, S.;</b> Scheiner, P.; Rempp, W.; Wahl, E.: Flachgestrickter Sensor-Handschuh .....104                                                                                                                       |  |
| <b>Bahners, T.;</b> Tsarkova, L.; Gebert, B.; Gutmann, J.S.; Opolka, S.; Haep, S.; Neudeck, A.G.; Gampe, D.M.: Textilien mit ladungsspeichernden Eigenschaften für Anwendungen in Elektronik und Umwelttechnik.....102 |  | - Schegner, P.; Hoffmann, G.: Automatisierte großserienfähige Fertigungstechnologie für gewebte komplexe 3D-Knotenstrukturen .....28                                                                                                             |  | <b>Gampe, D.M.;</b> Bahners, T.; Tsarkova, L.; Gebert, B.; Gutmann, J.S.; Opolka, S.; Haep, S.; Neudeck, A.G.: Textilien mit ladungsspeichernden Eigenschaften für Anwendungen in Elektronik und Umwelttechnik .....102                                           |  | <b>Gebert, B.;</b> Gutmann, J.S.; Opolka, S.; Haep, S.; Neudeck, A.G.; Gampe, D.M.; Bahners, T.; Tsarkova, L.: Textilien mit ladungsspeichernden Eigenschaften für Anwendungen in Elektronik und Umwelttechnik .....102 |  |
| <b>Barth, L.;</b> Krause, K.; Lechthaler, L.; Peiner, C.; Gries, T.; Grünefeld, P.: Versuchsdurchführung und Ergebnisse für Latentwärmespeicher in Hitzeschutztextilien .....66                                        |  | - Wiczorek, F.; Trümper, W.: Innovative zelluläre 3D-Abstandsgestricke aus metallischen Drähten ....109                                                                                                                                          |  | <b>Gereke, T.;</b> Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.; Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.; Siegmund, S.; Trommer, G.; Kern, M.; Pham, M.Q.; Döbrich, O.; Rothe, S.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148              |  | <b>Glimpel, N.;</b> Bolle, T.; Gries, T.; Blaeser, A.: Abstandsgewirke als Gewebersatz in der Transplantationsmedizin .....32                                                                                           |  |
| <b>Bauder, H.-J.;</b> Wolftrum, J.; Caliskan, M.; Weimer, T.; Gresser, G.T.: Verbesserte Funktion bei Körperschutzelementen durch Textil-Schaum-Verbunde .....68                                                       |  | - Bollengier, Q.; Trümper, W.: Integral gefertigte 3D-Schale-Rippen-Strukturen auf Basis von Mehrlagengestricken .....113                                                                                                                        |  | <b>Hoffmann, G.;</b> Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148                                                                                                                                        |  | <b>Bolle, T.;</b> Gries, T.; Blaeser, A.; Glimpel, N.: Abstandsgewirke als Gewebersatz in der Transplantationsmedizin .....32                                                                                           |  |
| <b>Beuscher, J.;</b> Lüling, C.; Miodragovic, N.: Neue dynamische Lösungen für das Tageslichtmanagement .....26                                                                                                        |  | - Hoffmann, D.; Trümper, W.: Schale und Profil in einem FKV-Bauteil – ohne Fügeprozesse durch innovative einteilige Verstärkungsstrukturen .....118                                                                                              |  | <b>Hoffmann, G.;</b> Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148                                                                                                                                        |  | <b>Bollengier, Q.;</b> Cherif, C.; Hellmann, S.; Trümper, W.: Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit im Faserverbund dank ZeroWaste MLG-Technologie .....22                                                             |  |
| <b>Blaeser, A.;</b> Glimpel, N.; Bolle, T.; Gries, T.: Abstandsgewirke als Gewebersatz in der Transplantationsmedizin .....32                                                                                          |  | - Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.; Siegmund, S.; Trommer, G.; Kern, M.; Pham, M.Q.; Döbrich, O.; Rothe, S.; Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |  | <b>Brünler, R.;</b> Schegner, P.; Hoffmann, G.; Aibibu, D.; Cherif, C.: Neuartige Webtechnologie zur integralen Fertigung komplexer individueller Implantate ....156                                                                                              |  | <b>Bollengier, Q.;</b> Cherif, C.; Hellmann, S.; Trümper, W.: Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit im Faserverbund dank ZeroWaste MLG-Technologie .....22                                                             |  |
| <b>Brünler, R.;</b> Schegner, P.; Hoffmann, G.; Aibibu, D.; Cherif, C.: Neuartige Webtechnologie zur integralen Fertigung komplexer individueller Implantate ....156                                                   |  | - Winger, H.; Saeed, H.; Pham, M.Q.; Gereke, T.; Nocke, A.: In-Situ-Monitoring der Fügezonen von Textilmembranen mit textilbasierten Sensorstrukturen .....159                                                                                   |  | <b>Cloppenburg, F.;</b> Gries, T.; Schlichter, S.: Easy Vlies 4.0 – Simulation und Optimierung von Vliesstoffkrepeln mit Methoden der angewandten KI .....77                                                                                                      |  | <b>Brünler, R.;</b> Schegner, P.; Hoffmann, G.; Aibibu, D.; Cherif, C.: Neuartige Webtechnologie zur integralen Fertigung komplexer individueller Implantate ....156                                                    |  |

| Autorenregister                                                                                                                                                                                                                            | Seite | Seite                                                                                                                                                                                                                                                                               | Seite                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gresser, G.T.;</b> Bauder, H.-J.;<br>Wolfrum, J.; Caliskan, M.;<br>Weimer, T.: Verbesserte Funktion<br>bei Körperschutzelementen durch<br>Textil-Schaum-Verbunde .....68                                                                |       | <b>Hesseler, S.;</b> Quenzel, P.; Gries, T.;<br>Hockemeyer, K.: Verdrehungs-<br>ausgleichsmodul zur In-line-<br>Behebung von Verdrehungen in<br>Verstärkungsfaserrovings .....161                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Gries, T.;</b> Blaeser, A.; Glimpel, N.;<br>Bolle, T.: Abstandsgewirke als<br>Gewebeersatz in der<br>Transplantationsmedizin .....32                                                                                                    |       | <b>Heye, U.:</b> Persönliche Schutzausrüstung<br>mit optimiertem Tragekomfort .....106                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - <b>Grünefeld, P.;</b> Barth, L.; Krause, K.;<br>Lechthaler, L.; Peiner, C.: Versuchs-<br>durchführung und Ergebnisse für<br>Latentwärmespeicher in<br>Hitzeschutztextilien .....66                                                       |       | <b>Hildebrand, V.;</b> Siegmund, S.;<br>Trommer, G.; Kern, M.; Pham, M.Q.;<br>Döbrich, O.; Rothe, S.; Hoffmann, G.;<br>Gereke, T.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.;<br>Cherif, C.; Trommer, K.; Meyer, M.;<br>Eipper, T.: Orkanschutzsystem mit<br>lastangepasster Porenöffnung .....148 | <b>Junge, M.:</b> Covid-19 – lohnt jetzt<br>der Einstieg in die Meltblown-<br>Technologie? .....56                                                                                                                                                                                  |
| - <b>Hockemeyer, K.;</b> Hesseler, S.;<br>Quenzel, P.: Verdrehungsausgleichs-<br>modul zur In-line-Behebung von<br>Verdrehungen in Verstärkungs-<br>faserrovings .....161                                                                  |       | <b>Hoffmann, D.;</b> Trümper, W.;<br>Cherif, C.: Schale und Profil in<br>einem FKV-Bauteil – ohne<br>Fügeprozesse durch innovative<br>einteilige Verstärkungsstrukturen .....118                                                                                                    | <b>Kern, M.;</b> Pham, M.Q.; Döbrich, O.;<br>Rothe, S.; Gereke, T.; Hoffmann, G.;<br>Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.;<br>Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.;<br>Hildebrand, V.; Siegmund, S.;<br>Trommer, G.: Orkanschutzsystem mit<br>lastangepasster Porenöffnung .....148 |
| - <b>Schlichter, S.;</b> Cloppenburg, F.:<br>Easy Vlies 4.0 – Simulation und<br>Optimierung von Vliesstoffkrepeln<br>mit Methoden der angewandten KI .....77                                                                               |       | <b>Hoffmann, G.;</b> Cherif, C.; Schegner, P.:<br>Automatisierte großserienfähige<br>Fertigungstechnologie für gewebte<br>komplexe 3D-Knotenstrukturen .....28                                                                                                                      | <b>Klose, R.:</b> Schutz vor elektro-<br>magnetischen Störfeldern mit extrem<br>leichtem Abschirmmaterial .....101                                                                                                                                                                  |
| <b>Grünefeld, P.;</b> Barth, L.; Krause, K.;<br>Lechthaler, L.; Peiner, C.; Gries, T.:<br>Versuchsdurchführung und<br>Ergebnisse für Latentwärmespeicher<br>in Hitzeschutztextilien .....66                                                |       | - <b>Kyosev, Y.;</b> Krzywinski, S.; Cherif, C.;<br>Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.;<br>Hildebrand, V.; Siegmund, S.; Trommer,<br>G.; Kern, M.; Pham, M.Q.; Döbrich, O.;<br>Rothe, S.; Gereke, T.: Orkanschutz-<br>system mit lastangepasster<br>Porenöffnung .....148           | <b>Krause, K.;</b> Lechthaler, L.; Peiner, C.;<br>Gries, T.; Grünefeld, P.; Barth, L.:<br>Versuchsdurchführung und<br>Ergebnisse für Latentwärmespeicher<br>in Hitzeschutztextilien .....66                                                                                         |
| <b>Gutmann, J.S.;</b> Opiolka, S.; Haep, S.;<br>Neudeck, A.G.; Gampe, D.M.;<br>Bahners, T.; Tsarkova, L.; Gebert, B.:<br>Textilien mit ladungsspeichernden<br>Eigenschaften für Anwendungen in<br>Elektronik und Umwelttechnik .....102    |       | - <b>Aibibu, D.;</b> Cherif, C.; Brünler, R.;<br>Schegner, P.: Neuartige Webtechnologie<br>zur integralen Fertigung komplexer<br>individueller Implantate .....156                                                                                                                  | <b>Krzywinski, S.;</b> Cherif, C.; Trommer, K.;<br>Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.;<br>Siegmund, S.; Trommer, G.; Kern, M.;<br>Pham, M.Q.; Döbrich, O.; Rothe, S.;<br>Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.:<br>Orkanschutzsystem mit<br>lastangepasster Porenöffnung .....148 |
| <b>Haas, P.:</b> Masken Made in Germany<br>– ein Hype, aber kein Trend? .....83                                                                                                                                                            |       | <b>Hofmann, M.;</b> Albrecht, F.; Wegner, A.;<br>Rosenberg, P.; Heilos, K.: VliesRTM –<br>Untersuchungen zur Verarbeitung<br>angepasster Kohlenstofffasern in<br>Hochdruck-RTM-Prozesskette .....74                                                                                 | <b>Kyosev, Y.;</b> Krzywinski, S.; Cherif, C.;<br>Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.;<br>Hildebrand, V.; Siegmund, S.;<br>Trommer, G.; Kern, M.; Pham, M.Q.;<br>Döbrich, O.; Rothe, S.; Gereke, T.;<br>Hoffmann, G.: Orkanschutzsystem<br>mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |
| <b>Hackl, A.;</b> Niedl, P.: PET/Polyester-<br>Recycling: Anforderungen und<br>Recyclinglösungen für die<br>Wiederverwendung in Filamenten .....14                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Lechthaler, L.;</b> Peiner, C.; Gries, T.;<br>Grünefeld, P.; Barth, L.; Krause, K.:<br>Versuchsdurchführung und Ergebnisse<br>für Latentwärmespeicher in<br>Hitzeschutztextilien .....66                                                                                         |
| <b>Haep, S.;</b> Neudeck, A.G.; Gampe, D.M.;<br>Bahners, T.; Tsarkova, L.; Gebert, B.;<br>Gutmann, J.S.; Opiolka, S.:<br>Textilien mit ladungsspeichernden<br>Eigenschaften für Anwendungen<br>in Elektronik und<br>Umwelttechnik .....102 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Lüling, C.;</b> Miodragovic, N.; Beuscher, J.:<br>Neue dynamische Lösungen für das<br>Tageslichtmanagement .....26                                                                                                                                                               |
| <b>Heilos, K.;</b> Hofmann, M.; Albrecht, F.;<br>Rosenberg, P.; Wegner, A.:<br>VliesRTM – Untersuchungen<br>zur Verarbeitung angepasster<br>Kohlenstofffasern in<br>Hochdruck-RTM-Prozesskette .....74                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Meister, F.;</b> Redlingshöfer, B.;<br>Wendler, F.: Freisetzung und Transfer<br>von Wirkstoffen aus funktionellen<br>Cellulosefasern .....96                                                                                                                                     |
| <b>Hellmann, S.;</b> Trümper, W.;<br>Bollengier, Q.; Cherif, C.:<br>Ressourceneffizienz und<br>Nachhaltigkeit im Faserverbund<br>dank ZeroWaste MLG-Technologie .....22                                                                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Herzog, T.:</b> Massenhaft Masken? –<br>Plädoyer für die Systemrelevanz der<br>Textilindustrie .....55                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## Jahrgang 63 2020

|                    |               |                  |
|--------------------|---------------|------------------|
| <b>Ausgabe 1</b>   | <b>Seiten</b> | <b>1 – 38</b>    |
| <b>Ausgabe 2</b>   | <b>Seiten</b> | <b>39 – 81</b>   |
| <b>Ausgabe 3</b>   | <b>Seiten</b> | <b>83 – 122</b>  |
| <b>Ausgabe 4/5</b> | <b>Seiten</b> | <b>123 – 166</b> |

**NEW**

Published in November 2020

# TRENDBOOK

## Technical Textiles

Innovations  
Trends  
Markets

2020 / 2021



**Technical  
Textiles**  
Innovation, Technology, Application

Textile  
Technology

Take a look at:  
[www.techtextrends.com/Trendbook](http://www.techtextrends.com/Trendbook)



| Autorenregister                                                                                                                                                                                                                                                   | Seite | Seite                                                                                                                                                                                                                                                             | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Meyer, M.;</b> Eipper, T.; Hildebrand, V.; Siegmund, S.; Trommer, G.; Kern, M.; Pham, M.Q.; Döbrich, O.; Rothe, S.; Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.; Trommer, K.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |       | <b>Quenzel, P.;</b> Gries, T.; Hockemeyer, K.; Hesseler, S.: Verdrehungsausgleichsmodul zur In-line-Behebung von Verdrehungen in Verstärkungsfaserrovings .....161                                                                                                |       |
| <b>Miodragovic, N.;</b> Beuscher, J.; Lüling, C.: Neue dynamische Lösungen für das Tageslichtmanagement .....26                                                                                                                                                   |       | <b>Redlingshöfer, B.;</b> Wendler, F.; Meister, F.: Freisetzung und Transfer von Wirkstoffen aus funktionellen Cellulosefasern .....96                                                                                                                            |       |
| <b>Müller, H.;</b> Schmidt, S.; Rietz, S.: Anwendung textiler Materialien als Wärmeabsorber .....152                                                                                                                                                              |       | <b>Rempp, W.;</b> Wahl, E.; Fischer, S.; Scheiner, P.: Flachgestrickter Sensor-Handschuh .....104                                                                                                                                                                 |       |
| <b>Neudeck, A.G.;</b> Gampe, D.M.; Bahners, T.; Tsarkova, L.; Gebert, B.; Gutmann, J.S.; Opiolka, S.; Haep, S.: Textilien mit ladungsspeichernden Eigenschaften für Anwendungen in Elektronik und Umwelttechnik .....102                                          |       | <b>Rietz, S.;</b> Müller, H.; Schmidt, S.: Anwendung textiler Materialien als Wärmeabsorber .....152                                                                                                                                                              |       |
| <b>Niedl, P.;</b> Hackl, A.: PET/Polyester-Recycling: Anforderungen und Recyclinglösungen für die Wiederverwendung in Filamenten .....14                                                                                                                          |       | <b>Rosenberg, P.;</b> Wegner, A.; Heilos, K.; Hofmann, M.; Albrecht, F.: VliesRTM – Untersuchungen zur Verarbeitung angepasster Kohlenstofffasern in Hochdruck-RTM-Prozesskette .....74                                                                           |       |
| <b>Nocke, A.;</b> Cherif, C.; Winger, H.; Saeed, H.; Pham, M.Q.; Gereke, T.: In-Situ-Monitoring der Fügezonen von Textilmembranen mit textilbasierten Sensorstrukturen .....159                                                                                   |       | <b>Rothe, S.;</b> Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.; Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.; Siegmund, S.; Trommer, G.; Kern, M.; Döbrich, O.; Pham, M.Q.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |       |
| <b>Opiolka, S.;</b> Haep, S.; Neudeck, A.G.; Gampe, D.M.; Bahners, T.; Gebert, B.; Tsarkova, L.; Gutmann, J.S.: Textilien mit ladungsspeichernden Eigenschaften für Anwendungen in Elektronik und Umwelttechnik .....102                                          |       | <b>Saeed, H.;</b> Pham, M.Q.; Gereke, T.; Nocke, A.; Cherif, C.; Winger, H.: In-Situ-Monitoring der Fügezonen von Textilmembranen mit textilbasierten Sensorstrukturen .....159                                                                                   |       |
| <b>Peiner, C.;</b> Gries, T.; Grünefeld, P.; Barth, L.; Krause, K.; Lechthaler, L.: Versuchsdurchführung und Ergebnisse für Latentwärmespeicher in Hitzeschutztextilien .....66                                                                                   |       | <b>Schegner, P.;</b> Hoffmann, G.; Cherif, C.: Automatisierte großserienfähige Fertigungstechnologie für gewebte komplexe 3D-Knotenstrukturen .....28                                                                                                             |       |
| <b>Pham, M.Q.;</b> Döbrich, O.; Rothe, S.; Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.; Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.; Siegmund, S.; Trommer, G.; Kern, M.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |       | - Hoffmann, G.; Aibibu, D.; Cherif, C.; Brünler, R.: Neuartige Webtechnologie zur integralen Fertigung komplexer individueller Implantate .....156                                                                                                                |       |
| - Gereke, T.; Nocke, A.; Cherif, C.; Winger, H.; Saeed, H.: In-Situ-Monitoring der Fügezonen von Textilmembranen mit textilbasierten Sensorstrukturen .....159                                                                                                    |       | <b>Scheiner, P.;</b> Rempp, W.; Wahl, E.; Fischer, S.: Flachgestrickter Sensor-Handschuh .....104                                                                                                                                                                 |       |
| <b>Pinkert, C.:</b> Neue Generation von Nähwirkmaschinen Malimo 14030 .....34                                                                                                                                                                                     |       | <b>Schlichter, S.;</b> Cloppenburg, F.; Gries, T.: Easy Vlies 4.0 – Simulation und Optimierung von Vliesstoffkrepeln mit Methoden der angewandten KI .....77                                                                                                      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Schmidt, S.:</b> Technische Textilien für zukünftige Bau- und Wohnprojekte .....39                                                                                                                                                                             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | - Rietz, S.; Müller, H.: Anwendung textiler Materialien als Wärmeabsorber .....152                                                                                                                                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Siegmund, S.;</b> Trommer, G.; Kern, M.; Pham, M.Q.; Döbrich, O.; Rothe, S.; Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.; Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Six, A.:</b> Antibakterielle Cellulose für bakterien-abtötenden Wundverband .....139                                                                                                                                                                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | - Auxetische Membranen aus Nanofasern für die Medizin .....16                                                                                                                                                                                                     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Trommer, G.;</b> Kern, M.; Pham, M.Q.; Döbrich, O.; Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Cherif, C.; Krzywinski, S.; Trommer, K.; Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.; Rothe, S.; Siegmund, S.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Trommer, K.;</b> Meyer, M.; Eipper, T.; Hildebrand, V.; Siegmund, S.; Trommer, G.; Kern, M.; Pham, M.Q.; Döbrich, O.; Rothe, S.; Gereke, T.; Hoffmann, G.; Kyosev, Y.; Krzywinski, S.; Cherif, C.: Orkanschutzsystem mit lastangepasster Porenöffnung .....148 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Trümper, W.;</b> Bollengier, Q.; Cherif, C.; Hellmann, S.: Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit im Faserverbund dank ZeroWaste MLG-Technologie .....22                                                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | - Cherif, C.; Wieczorek, F.: Innovative zelluläre 3D-Abstandsgestricke aus metallischen Drähten .....109                                                                                                                                                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | - Cherif, C.; Bollengier, Q.: Integral gefertigte 3D-Schale-Rippen-Strukturen auf Basis von Mehrlagengestricken .....113                                                                                                                                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | - Cherif, C.; Hoffmann, D.: Schale und Profil in einem FKV-Bauteil – ohne Fügeprozesse durch innovative einteilige Verstärkungsstrukturen .....118                                                                                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Tsarkova, L.;</b> Gebert, B.; Haep, S.; Gutmann, J.S.; Opiolka, S.; Neudeck, A.G.; Gampe, D.M.; Bahners, T.: Textilien mit ladungsspeichernden Eigenschaften für Anwendungen in Elektronik und Umwelttechnik .....102                                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Uppenkamp, M.:</b> Textilindustrie 2018/2019 .....35                                                                                                                                                                                                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Wahl, E.;</b> Fischer, S.; Scheiner, P.; Rempp, W.: Flachgestrickter Sensor-Handschuh .....104                                                                                                                                                                 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Wegner, A.;</b> Heilos, K.; Hofmann, M.; Albrecht, F.; Rosenberg, P.: VliesRTM – Untersuchungen zur Verarbeitung angepasster Kohlenstofffasern in Hochdruck-RTM-Prozesskette .....74                                                                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Weimer, T.;</b> Gresser, G.T.; Bauder, H.-J.; Wolfrum, J.; Caliskan, M.: Verbesserte Funktion bei Körperschutzelementen durch Textil-Schaum-Verbunde .....68                                                                                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Wendler, F.;</b> Meister, F.; Redlingshöfer, B.: Freisetzung und Transfer von Wirkstoffen aus funktionellen Cellulosefasern .....96                                                                                                                            |       |

**Unsere Internetadressen**  
[www.technischetextilien-dfv.de](http://www.technischetextilien-dfv.de)  
[www.technicaltextiles-dfv.com](http://www.technicaltextiles-dfv.com)  
[www.techtextTRENDS.com](http://www.techtextTRENDS.com)

**„Frankfurt, wir  
haben ein Problem!“**



**„Wir haben die Lösung.  
Für jede textile Herausforderung!“**



Ihr Kontakt: Technische Textil-Fachpublikationen: Deutscher Fachverlag GmbH • Mainzer Landstr. 251 • 60326 Frankfurt  
Anzeigen: Telefon +49 69 7595-1722 • E-Mail [adv-tt@dfv.de](mailto:adv-tt@dfv.de) – Redaktion: Telefon +49 69 7595-1393 • E-Mail [edi-tt@dfv.de](mailto:edi-tt@dfv.de)

| Autorenregister                                                                                                                |     | Seite                                                                                                                                                                                   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Wieczorek, F.;</b> Trümper, W.; Cherif, C.:<br>Innovative zelluläre 3D-Abstands-<br>gestricke aus metallischen Drähten .... | 109 | <b>Winger, H.;</b> Saeed, H.; Pham, M.Q.;<br>Gereke, T.; Nocke, A.; Cherif, C.:<br>In-Situ-Monitoring der Fügezonen<br>von Textilmembranen mit<br>textilbasierten Sensorstrukturen..... | 159 |
| <b>Wiertz, P.:</b> Index 2020: Was können<br>wir erwarten? .....                                                               | 1   | <b>Wolfrum, J.;</b> Caliskan, M.;<br>Weimer, T.; Gresser, G.T.; Bauder, H.-J.:<br>Verbesserte Funktion bei<br>Körperschutzelementen durch<br>Textil-Schaum-Verbunde .....               | 68  |

| Firmenregister                               |                                      | Seite                                |                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2A                                           | 132                                  | CHT Germany                          | 92, 135                                                  |
| 3dtex                                        | 45                                   | Cilander                             | 19, 44                                                   |
| 3M Science of Safety                         | 44                                   | Clean Step                           | 133                                                      |
| A.Celli Nonwovens                            | nwT 24                               | Coats                                | 132                                                      |
| AboSafe (Ningbo) Advanced Materials          | 64                                   | Cooksongold                          | 89                                                       |
| Adcuram Group                                | 7                                    | Coperion                             | nwT 58                                                   |
| Adient                                       | 48                                   | CWS boco                             | 133                                                      |
| Advansa                                      | 3, 76, nwT 26                        | Delcotex Delius Techtex              | 10, 134                                                  |
| Ahlstrom-Munskjö                             | 7, nwT 83                            | Delius                               | 10                                                       |
| Airtec Pneumatic                             | 138                                  | Delta                                | nwT 26                                                   |
| Alpha Executive Advisory                     | 90                                   | Deutsche Telekom                     | 9                                                        |
| AlphaTauri Salzburg Sport                    | 9                                    | Devan Chemicals                      | 12                                                       |
| Alterfil Nähfaden                            | 131                                  | Dienes Werke                         | nwT 30                                                   |
| Altexa                                       | 47                                   | Dierig Holding                       | 130                                                      |
| AMAC                                         | 47, 90                               | Dilo                                 | nwT 88, nwT 104                                          |
| Amann & Söhne                                | 105                                  | DiloGroup                            | nwT 8, nwT 32, nwT 66                                    |
| AMCC Advanced Materials<br>Competence Center | 146                                  | Dinarsu Imalat                       | 50                                                       |
| Andritz                                      | 50, nwT 6, nwT 28,<br>nwT 62, nwT 89 | DITF Denkendorf                      | 4, 18, 42, 44, 45,<br>46, 68, 117, 134, 158, nwT 64      |
| Andritz Diatec                               | 63                                   | Dittrich + Co.                       | nwT 104                                                  |
| Archroma                                     | 8, 135                               | Dolan                                | 127                                                      |
| Argus Additive Plastics                      | nwT 74                               | Domo Chemicals                       | 3                                                        |
| Armadillo Tex                                | 64                                   | Donghua University Shanghai          | 64                                                       |
| Asahi Kasei                                  | 7, 48, 126                           | Dr. Schenk Industriemesstechnik      | 77, nwT 58                                               |
| Asahi Kasei Advance Vietnam                  | 7                                    | Dr. Zwissler Holding                 | 134                                                      |
| Asia Pacific Fibers                          | 3                                    | Dralon                               | 90, 127                                                  |
| Atlas Copco                                  | 11                                   | Druckerei Moss                       | 60                                                       |
| Audi                                         | 9                                    | DTNW Krefeld                         | 102, nwT 97                                              |
| Autefa Solutions                             | 74                                   | DuPont                               | 108, nwT 83                                              |
| Autoneum                                     | 7, 37, nwT 6                         | Dyntex                               | 8, 90                                                    |
| Avalution                                    | 58                                   | ECE Europa                           | 7                                                        |
| Bachmann Krawatten                           | 19                                   | Edana                                | nwT 55, nwT 63                                           |
| Bamberger Kaliko Textile Finishing           | 92                                   | Eder-Maschinenbau                    | 52                                                       |
| BASF                                         | 3                                    | Empa                                 | 16, 19, 73, 87,<br>101, 129, 139                         |
| BB Engineering                               | 49                                   | Ems-Chemie                           | 105, nwT 104                                             |
| BCNonwovens                                  | 50                                   | Enamac                               | 25                                                       |
| Bechinger & Heymann Holding                  | nwT 56                               | EngageLabs                           | 42                                                       |
| benevit van Clewe                            | 58                                   | Engel Austria                        | 114                                                      |
| BenQ Materials                               | 9, 43                                | Engel Spritzguss                     | nwT 104                                                  |
| Bergers Technik und Maschinenbau             | 3                                    | Enka International                   | 90                                                       |
| Berry Global                                 | nwT 83                               | Ensinger Tecarim                     | nwT 104                                                  |
| BFI – Beaulieu Fibres International          | nwT 83                               | EOS                                  | 89                                                       |
| BICMA Hygiene Technologie                    | 90                                   | eurolaser                            | 60, 134                                                  |
| Borealis                                     | nwT 60                               | F.O.S. Umwelt- und Filtertechnik     | 58                                                       |
| Bosch                                        | 104                                  | Fabril Scavone                       | nwT 8                                                    |
| Brückner Trockentechnik                      | 12, 50, 132, 136                     | Falke                                | 121                                                      |
| BST eltomat                                  | 88                                   | FDI – Fiber Dynamics                 | nwT 88                                                   |
| BTSR International                           | 110                                  | Fiberfil                             | nwT 27                                                   |
| BWF Group                                    | nwT 104                              | Fiberpartner                         | 86                                                       |
| Cameo Laser Franz Hagemann                   | 149                                  | Fibertex Personal Care               | nwT 87                                                   |
| Carbo-Link                                   | 87                                   | Filc                                 | nwT 8                                                    |
| Carrington Textiles                          | 8                                    | FILK Freiberg                        | 148                                                      |
| Ceccato Nonwovens                            | nwT 39                               | Filzfabrik Fulda                     | nwT 104                                                  |
| Cetex Institut                               | 4, nwT 92, nwT 100                   | Findeisen                            | 9, 48, nwT 76                                            |
| CeTi, TU Dresden                             | 159                                  | Fippi                                | 61                                                       |
|                                              |                                      | Fischer Automation                   | 33                                                       |
|                                              |                                      | Fitesa                               | nwT 56, nwT 88                                           |
|                                              |                                      | FleeceforEurope                      | nwT 56                                                   |
|                                              |                                      | Follmann                             | 6                                                        |
|                                              |                                      | Foss Manufacturing                   | nwT 88                                                   |
|                                              |                                      | Frankfurter Forschungsinstitut FFin  | 26                                                       |
|                                              |                                      | Fraunhofer ICT                       | 74                                                       |
|                                              |                                      | Fraunhofer IGB                       | 89                                                       |
|                                              |                                      | Fraunhofer IGD                       | 46                                                       |
|                                              |                                      | Fraunhofer IPT                       | 60                                                       |
|                                              |                                      | Fraunhofer ITWM                      | nwT 18                                                   |
|                                              |                                      | Frenzeli Werke                       | 9, 91                                                    |
|                                              |                                      | Freudenberg                          | 45, 48                                                   |
|                                              |                                      | Freudenberg Filtration Technologies  | 48                                                       |
|                                              |                                      | Freudenberg Hygiene Brazil           | nwT 88                                                   |
|                                              |                                      | Freudenberg Performance<br>Materials | 48, 107, nwT 4, nwT 8,<br>nwT 60, nwT 73, nwT 84, nwT 86 |
|                                              |                                      | GDM                                  | nwT 83                                                   |
|                                              |                                      | Gebr. Klöcker                        | 161                                                      |
|                                              |                                      | Geratex Machinery                    | 136                                                      |
|                                              |                                      | Gherzi Textil Organisation           | 8                                                        |
|                                              |                                      | Gherzi van Delden                    | 8                                                        |
|                                              |                                      | Ghostfeel it                         | 42                                                       |
|                                              |                                      | GKD – Gebr. Kufferath                | 100, nwT 34                                              |
|                                              |                                      | Glatzeder                            | 107                                                      |
|                                              |                                      | Gneuss Kunststofftechnik             | nwT 36, nwT 68                                           |
|                                              |                                      | Graute                               | nwT 10, nwT 38                                           |
|                                              |                                      | Groz-Beckert                         | 94                                                       |
|                                              |                                      | GSE Lining Technology                | 45                                                       |
|                                              |                                      | Gummiwerk Kraiburg                   | 110                                                      |
|                                              |                                      | H.B. Fuller                          | nwT 57                                                   |
|                                              |                                      | H.B. Fuller Europe                   | nwT 33                                                   |
|                                              |                                      | Hahn-Schickard                       | 45                                                       |
|                                              |                                      | Heberlein                            | 138                                                      |
|                                              |                                      | HeiQ Materials                       | 10, 11, 59, 92, 132, 135                                 |
|                                              |                                      | Helmut Peterseim Strickwaren         | 131                                                      |
|                                              |                                      | Herrmann Ultraschall                 | 61, nwT 40                                               |
|                                              |                                      | Heytex Bramsche                      | 90                                                       |
|                                              |                                      | Hochschule Hof                       | nwT 86, nwT 96                                           |
|                                              |                                      | Hohenstein Institute                 | 98, 106, 134                                             |
|                                              |                                      | HOS Anlagen und Beteiligungen        | 8                                                        |
|                                              |                                      | Houdini                              | 131                                                      |
|                                              |                                      | HS Hannover                          | 128                                                      |
|                                              |                                      | HS Hof                               | 128                                                      |
|                                              |                                      | HS Niederrhein                       | 121, 128, 129, 130, 136                                  |
|                                              |                                      | HS Reutlingen                        | 88                                                       |
|                                              |                                      | Huesker Synthetic                    | 45                                                       |
|                                              |                                      | Hygiene Austria                      | 58                                                       |
|                                              |                                      | iba                                  | 77                                                       |
|                                              |                                      | IBF Automation                       | 60                                                       |
|                                              |                                      | IFB, Uni Stuttgart                   | 71                                                       |
|                                              |                                      | iii-Carbon Weißgerber                | 100                                                      |
|                                              |                                      | IKEA                                 | 11                                                       |
|                                              |                                      | Indorama Ventures                    | 4, 136                                                   |
|                                              |                                      | Innotere                             | 110                                                      |

| Firmenregister                    |                                                   | Seite                         | Seite                                    | Seite                             |                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Innovatec Microfiber Technologies | 94                                                | Oerlikon Manmade Fibers       | 12, 49, 63, 93, 94, 134, 155             | Starlinger Taicang                | 95                                                              |
| Innovent                          | 12, 92                                            | Oerlikon Neumag               | 94                                       | Stalex                            | 92                                                              |
| IPOC Stuttgart                    | 117                                               | Oerlikon Nonwoven             | 12, 63, 94, 155, nwT 50, nwT 56, nwT 90  | STFI Chemnitz                     | 5, 8, 45, 48, 74, 106, 128, 130, nwT 19, nwT 46, nwT 58, nwT 92 |
| Isra Vision                       | 11                                                | Ogus Netze u. Wirkwaren       | 10                                       | Stoll                             | 50, 60, 93, 104, 110                                            |
| IST                               | 74                                                | Olfasense                     | nwT 46                                   | Stotz                             | 43                                                              |
| ITA Aachen                        | 7, 13, 32, 66, 77, 86, 89, 108, 121, 161 nwT 71   | Omya International            | nwT 20, nwT 83                           | Südwolle Group                    | 90                                                              |
| ITA Augsburg                      | 77, nwT 104                                       | Ontex Hygieneartikel          | nwT 9                                    | Suominen                          | nwT 7, nwT 85                                                   |
| ITM Dresden                       | 13, 22, 28, 60, 109, 113, 118, 128, 148, 156, 159 | Palas                         | 61                                       | Suvis                             | 148                                                             |
| IUTA Duisburg                     | 102                                               | Palmers Textil                | 58                                       | Suzhou Higharmor                  |                                                                 |
| Jacob Holm                        | nwT 83                                            | Peppermint Holding            | 146                                      | Protection Technology             | 64                                                              |
| Japan Vilene                      | 48                                                | Pfaff Industrial              | 135                                      | Suzhou Shenghong Fiber            | nwT 70                                                          |
| Johns Manville                    | 89, nwT 104                                       | PIA Automation Amberg         | nwT 91                                   | Sverilog Netherlands              | 3                                                               |
| Jowat                             | 10, 135                                           | pinkert-Machines              | 34                                       | Svetlogorskhhimvolokno            | nwT 77                                                          |
| Jumbo-Textil                      | 21, 133, 147                                      | Ploucquet                     | 92                                       | Swifiss                           | 19                                                              |
| Jungeengineering                  | 56                                                | Polartec                      | 131                                      | Symatex                           | 92                                                              |
| Kara Holding                      | 50                                                | Pongs Textil                  | 58                                       | Sympatex Technologies             | 8                                                               |
| Karl Mayer                        | 20, 32, 50, 61, 65, 92, 93, 116, 154, 163         | PrimaLoft                     | 86                                       | Synthomer Deutschland             | nwT 12                                                          |
| Karl Mayer Technische Textilien   | 20, 74, 149, nwT 94                               | Procter & Gamble              | nwT 90                                   | Tailorlux                         | 55, 59                                                          |
| Karl Menzel Maschinenfabrik       | 136, nwT 39                                       | PTS Papiertechnische Stiftung | nwT 92, nwT 100                          | Tajima                            | 71                                                              |
| Karweb Nonwovens                  | 50                                                | Puma                          | 90                                       | Technical Absorbents              | nwT 47, nwT 61                                                  |
| Kelheim Fibres                    | nwT 8, nwT 41                                     | PyroTex Fibers                | 3                                        | Teijin Aramid                     | 21                                                              |
| KNH Enterprise                    | nwT 78                                            | Reach Group                   | 47                                       | Teknoweb Materials                | nwT 50, nwT 90                                                  |
| Kreyenberg Plant Technology       | 137                                               | Redaelli Tecna                | 53                                       | Tenowo                            | 77                                                              |
| Kufner                            | 92                                                | Reifenhäuser Reicofil         | 63, 94, nwT 24, nwT 56, nwT 58           | Tesca                             | 10                                                              |
| Kuraray Europe                    | 126                                               | Rinco Ultrasonic              | 60                                       | Teufelberger                      | 53                                                              |
| Lanxess                           | 46                                                | rothycon                      | 130                                      | Teufelberger-Redaelli             | 53                                                              |
| Lenzing                           | 42, 58, 86, 90, 126, nwT 4, 42, nwT 83, nwT 96    | RWTH Aachen                   | 64, 128                                  | Textechno Herbert Stein           | nwT 42                                                          |
| Lenzing Instruments               | nwT 42                                            | SABIC                         | nwT 87                                   | TFF – The FilamentFactory         | 17, 126                                                         |
| Lindauer Dornier                  | 134                                               | Saertex                       | 47, 133                                  | The Lycra Company                 | 10, 90                                                          |
| Lindenpartner                     | nwT 56                                            | Sage Automotive Interiors     | 48, 126                                  | Thorey Gera Textilveredelung      | 131                                                             |
| Livermore Software Technology     | 149                                               | Georg Sahn                    | 137                                      | TITK Rudolstadt                   | 6, 58, 93, 96, nwT 93                                           |
| Livinguard Technologies           | 89                                                | Saltigo                       | 46                                       | TITV Greiz                        | 12, 42, 102                                                     |
| Louis Blockx                      | 50                                                | Sandler                       | 47, 58, 130, 133, nwT 44, nwT 86, nwT 91 | TMAS                              | 92                                                              |
| Low & Bonar                       | 45, nwT 73                                        | Sanitized                     | 59                                       | Tredegard Personal Care           | nwT 88                                                          |
| Lummus Novolen Technology         | nwT 56                                            | Schoeller Textil              | 9                                        | Trevira                           | 4, 90                                                           |
| M&A Dieterle                      | 71                                                | Schott & Meissner             | nwT 47                                   | Trützschler Card Clothing         | nwT 48                                                          |
| Mahlo                             | 95, nwT 59                                        | Seilflechter Tauwerk          | 52, 53, 140, 162                         | Trützschler Nonwovens             | 90, nwT 48                                                      |
| Mayer & Cie.                      | 94                                                | SGL Carbon                    | 3, nwT 104                               | TU Chemnitz                       | 4, 13, 141                                                      |
| McCormack Innovation              | nwT 3                                             | SGL Composites                | nwT 93                                   | TU Dresden                        | 86                                                              |
| Melchior Textil                   | 8                                                 | Shima Seiki                   | 60                                       | Tuchfabrik Willy Schmitz          | 10                                                              |
| Melitta Group                     | nwT 27                                            | Sinterama                     | 4                                        | TWE                               | nwT 49, nwT 97                                                  |
| Messe Düsseldorf                  | 46                                                | Sioen Industries              | 6                                        | Universität Duisburg-Essen        | nwT 97                                                          |
| Messe Frankfurt                   | 6                                                 | Sitip                         | 132                                      | UTT Technische Textilien          | 136                                                             |
| Mesutronic Gerätebau              | 37                                                | smartpolymer                  | 58, 96                                   | V. Fraas Solutions in Textiles    | 130                                                             |
| Mewa Textil-Service               | 46                                                | Solvay                        | 3                                        | Vagotex Windtex                   | 132                                                             |
| MGC – Acabamentos Têxteis         | 8                                                 | Sonotronic                    | 61                                       | Vitrulan                          | 7                                                               |
| Miakom                            | 154                                               | Sonotronic Nagel              | 135                                      | Voith                             | nwT 48                                                          |
| Mito                              | 126                                               | SpaceX                        | 48                                       | vombaur                           | 112, 151                                                        |
| Mogul Tekstil                     | nwT 85                                            | Spoolex                       | nwT 45                                   | W.L. Gore & Associates            | 91                                                              |
| Mondi Ascania                     | nwT 46                                            | Starlinger                    | 13, 14, 50, 95                           | W+D – Winkler+Dünnerbier          | 90                                                              |
| Morton Extrusionstechnik          | 140                                               |                               |                                          | Wacker Chemie                     | 59                                                              |
| C.H. Müller                       | 5                                                 |                               |                                          | Water UK                          | nwT 3                                                           |
| Naue                              | 45                                                |                               |                                          | Weber Ultrasonics                 | 61, 136, nwT 77                                                 |
| Navis Tubetex                     | nwT 7                                             |                               |                                          | Weitblick Gottfried Schmidt       | 121                                                             |
| Neu Kaliss Spezialpapier          | nwT 27                                            |                               |                                          | Weko Weitmann & Konrad            | nwT 16                                                          |
| Neutex Home Deco                  | 48                                                |                               |                                          | Westfälische Hochschule Zwickau   | 152                                                             |
| Nippon Mayer                      | 116                                               |                               |                                          | WTFE – Windel Textile Far East    | 91                                                              |
| Norafin Industries                | 37                                                |                               |                                          | Zentrum für Dynamik, TU Dresden   | 148                                                             |
| North Carolina State University   | nwT 60                                            |                               |                                          | Zentrum für Integrativen          |                                                                 |
| nova-Institut                     | 42, 126                                           |                               |                                          | Leichtbau Aachen                  | 130                                                             |
| Novita                            | nwT 6                                             |                               |                                          | Zettl Automotive                  | 61, nwT 91                                                      |
| Nucleus                           | 60                                                |                               |                                          | Zhejiang Kingsway High-Tech Fiber | 95                                                              |
| Oeko-Tex                          | 11                                                |                               |                                          | Zimmer Maschinenbau               | nwT 98                                                          |
| Oerlikon                          | nwT 56                                            |                               |                                          | ZKS Zwickauer Kammgarn            | 146                                                             |
| Oerlikon Barmag                   | 95                                                |                               |                                          | ZSK Stickmaschinen                | nwT 98                                                          |
|                                   |                                                   |                               |                                          | ZwickRoell                        | 160                                                             |
|                                   |                                                   |                               |                                          | Zwissler Holding                  | 88                                                              |
|                                   |                                                   |                               |                                          | zwissTex                          | 88                                                              |

# techtexsil

International trade fair for  
technical textiles and nonwovens



21.-22. Juni 2022  
Frankfurt/M.

Info: [www.techtexsil.de](http://www.techtexsil.de)