

# BWF Protec

Technische Nadelfilze  
für innovative Lösungen.



# BWF Protec

## Der Partner für maßgeschneiderte technische Nadelfilze

Bei BWF Protec trifft fundiertes Fachwissen auf Innovationsgeist, Tradition auf High-Tech. Das Ergebnis: Wegweisende Produktentwicklungen und **Nadelfilze höchster Qualität**. Kundenpartnerschaft und Zusammenarbeit als Basis des gemeinsamen Erfolges.

Bei der Entwicklung und Produktion individueller Produkte für besondere Einsatz- und Anwendungsgebiete arbeitet BWF Protec eng mit seinen Kunden zusammen. Von der ersten Beratung bis zum fertigen Produkt können Sie sich auf präzises Fachwissen, höchste Zuverlässigkeit und beste Qualität verlassen.

Diese Herangehensweise und unsere einzigartigen Produkte begeistern unsere Kunden, machen Sie zu langjährigen Partnern und uns zum Marktführer, der die Branche wegweisend beeinflusst.

### Kundenpartnerschaft

Gemeinsam und langfristig zum Erfolg – durch enge Zusammenarbeit und Zuverlässigkeit.

### Qualitätstreue

Zertifiziert und verantwortungsvoll – Maßstäbe setzen durch höchste Qualitätsansprüche.

### Lieferfähigkeit

Zuverlässig und terminbewusst – Entwicklung, Fertigung und Kundenberatung aus einer Hand.

### Lösungsentwickler

Neue Lösungsmöglichkeiten und Einsatzgebiete – durch Kompetenz und Forschung.

### Pionierarbeit

Wegweisend – von der Idee über die Materialentwicklung bis hin zum fertigen neuen Produkt.

### Forschung

Forschung und Produktentwicklung auf Institutsniveau – die Basis für BWF Protec-Speziallösungen.

### Nischenhersteller

Kundenspezifische Produkt- und Materialentwicklungen – Partner für besondere Anforderungen.

### Kleinserie

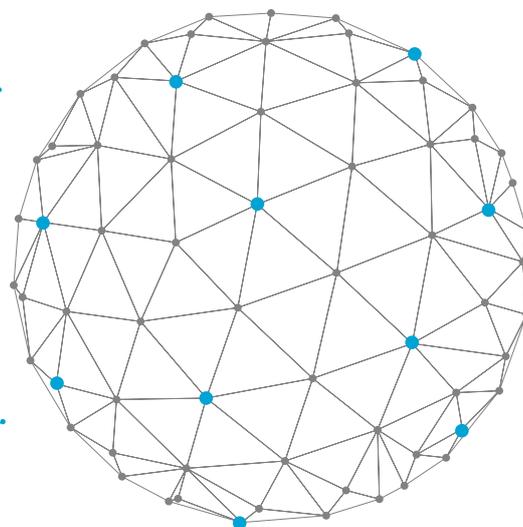
Hoch spezialisierte Sonderanfertigungen aus Nadelfilz – auch in kleinen Auflagen und Stückzahlen.

### Prototypen

Hauseigenes F&E-Kompetenzzentrum – Herstellung von Prototypen und Sonderartikeln.

### Höchste Flexibilität

Innovativ und flexibel – individuelle Beratung und Produktentwicklung vom Spezialisten.



# BWF Protec eröffnet neue Perspektiven

## Individuelle Lösungen für außergewöhnliche Anforderungen und Einsatzbereiche

**BWF Protec** wurde 1892 als Wollfilzfabrik in Hof (Bayern) gegründet. Heute bieten wir unseren Kunden innovative und individuelle Lösungen aus maßgeschneiderten Nadelfilzen für eine Vielzahl von technischen Anwendungen in verschiedenen Industriezweigen.

In den 1960er Jahren wurde die Produktpalette, die bis dahin aus klassischen Wollfilzen bestand, um Nadelfilze als Meterware erweitert. Seitdem hat sich unser Produktspektrum ständig weiterentwickelt. Seit Mitte der 1990er Jahre verfügt BWF Protec zusätzlich über Anlagen zur Fertigung von endlos genadelten Filzrohren und Filzbändern sowie über Schneidetische und Stanzen für die Konfektion von kundenspezifischen Teilen.

Im Jahr 2006 wurde mit dem Umzug in ein modernes Produktionswerk die Spezialisierung auf technische Nadelfilze komplett vollzogen.

BWF Protec ist Teil der international aufgestellten BWF Group, die Maßstäbe in der Branche setzt.

Höchste Qualität durch **moderne Fertigungslinien** und neueste deutsche Anlagentechnik.





# Portfolio

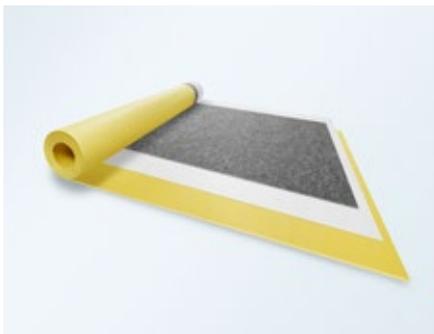
## Spezialist für maßgeschneiderte Lösungen aus technischen Textilien

### BWF PROTEC BAHNENWARE

---

#### Qualität am laufenden Meter

Für die Meter- bzw. Bahnenware von BWF Protec werden verschiedenste synthetische und natürliche Fasern sortenrein oder als Fasermischung verarbeitet. Die Verwendung von Stützgeweben, Sandwich-Konstruktionen sowie vielfältige Ausrüstungen und Oberflächenbehandlungen bieten ein breites Spektrum verschiedener Nadelfilzqualitäten für die unterschiedlichsten Anforderungen und Branchen. Einsatzgebiet und Funktion bestimmen Design und Qualität der Meterware.



**Bahnenware** in verschiedenen Qualitäten.

### BWF PROTEC RUNDGENADELTE PRODUKTE

---

#### Rundum perfekt

Rundgenadelte Produkte verfügen durch ihre endlose Herstellung über viele Vorteile. Sie sind sehr gleichmäßig und nahtlos. Ein Zuschneiden, Abschragen und Zusammennähen ist überflüssig, denn sie werden direkt in den benötigten Abmessungen produziert. So entstehen Rollen, Bänder und Dichtringe aus synthetischen Fasern wie z. B. Polyester, meta-Aramid oder para-Aramid in den gewünschten Durchmessern, Stärken und Dichten.



**Endlos rundgenadelte** Filzbänder.

### BWF PROTEC KONFEKTIONSTEILE

---

#### Individuell & einzigartig

Besondere Anforderungen verlangen nach besonderen Lösungen. Als Spezialist für technische Nadelfilze ist BWF Protec bekannt für kundenspezifische Produkte und Konfektionsteile. Diese werden den Kundenwünschen entsprechend entwickelt und je nach gewünschter Qualität, Größe und Form im Haus produziert, zugeschnitten oder gestanzt. Entsprechend den Einsatzbereichen stehen dabei verschiedene Oberflächenbehandlungen, vielfältige Funktionsbeschichtungen und unterschiedliche Verbindungstechniken zur Wahl. Auf Wunsch werden Prototypen gefertigt und umfangreichen Tests unterzogen.

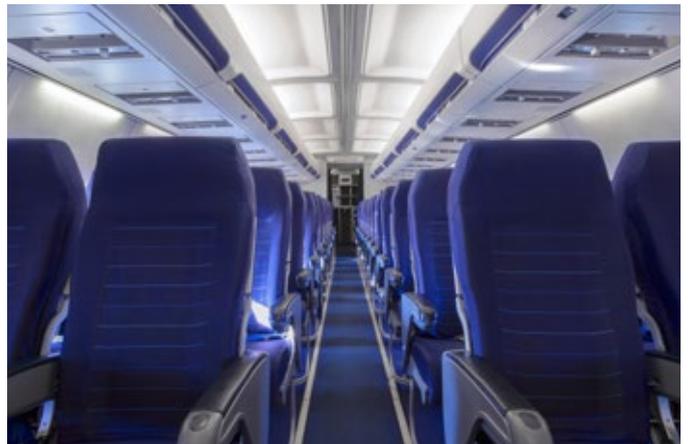


Individuell **konfektionierte** Produkte.

# Technische Nadelfilze

## für vielfältige Anwendungsbereiche

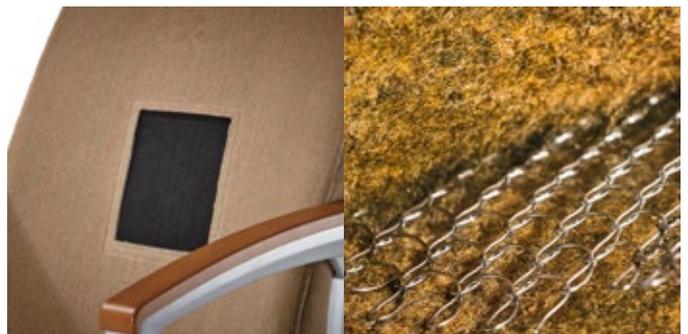
**Multitalent:** Ob Brand-, Hitze- oder Arbeitsschutz, Transportsystem, Isolierung oder Reinigung – technische Nadelfilze sind in den verschiedensten Formen und Ausstattungen erhältlich. Der Einsatz verschiedenster Faserqualitäten und Produktionstechniken bietet höchste Flexibilität. Nadelfilze und Speziallösungen von BWF Protec werden unter anderem in der Aluminium-, Glas-, Stahl- und Luftfahrtindustrie eingesetzt.



### SEATING

**Schwer entflammbar und selbstverlöschend:  
BWF FireGuard®, BWF FlexGuard® und BWF Fireblocker**

Höchster Brandschutz mit herausragenden Eigenschaften und langer Lebensdauer für Sitze, Polstermöbel, Decken und Wandverkleidungen. Die speziellen Fireblocker von BWF Protec werden aus hitzebeständigen High-Tech-Fasern hergestellt und erfüllen höchste Sicherheitsstandards. Sie sind u.a. schwer entflammbar und selbstverlöschend, schmelzen nicht und entwickeln im Brandfall nur minimale Rauchmengen. Optimal für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Verkehrsmitteln sowie der Luft- und Schifffahrt.



Schwer entflammbare **Fireblocker-Filze** für höchste Brandschutzanforderungen (*links*). Spezielle **Anti-Vandalismus-Ausrüstungen** für öffentliche Transportmittel (*rechts*).



## HTM HANDLING

### Handling- und Transportsysteme für die Aluminium- und Glasindustrie

BWF EXTRU-LINE®-Produkte gewährleisten einen schonenden Transport bei gleichzeitig optimalem Hitzeschutz. High-Temperature Material Handling (HTM-Handling) stellt besondere Anforderungen an den schonenden Transport von empfindlichen Produkten mit hoher Temperatur. Nadelfilzrollen, endlose Bänder und Konfektionsteile wie Streifen, Ringe und Schläuche bieten eine innovative Transportlösung und garantieren einen optimalen, effizienten Fertigungsprozess.



## HEAT AND SAFETY

### Höchste Sicherheit und optimaler Schutz bei extremen Bedingungen

Persönliche Schutzausrüstungen, Schweißerschutz und Hochtemperaturisolierungen für den besonderen Arbeits- und Hitzeschutz. Die technischen Nadelfilze mit Spezialfasern wie meta- und para-Aramid sowie preoxidiertem PAN bieten höchste Sicherheit für Schutzbekleidung, die extremen Belastungen ausgesetzt ist. Diese High-Tech-Fasern sind u.a. äußerst wärme- und kältebeständig, höchst belastbar, schnitt- und reißfest sowie nicht entflammbar.



BWF EXTRU-LINE®-Produkte zur sicheren Beförderung heißer Glasteile (*links*). Rundgenadelte Filze für Transportsysteme der Aluminium- und Glasindustrie (*rechts*).



Schutzausrüstungen aus para-Aramid-Fasern (*links*). Schnittschutz-Handschuhe aus Aramidfilz als wichtiger Teil der Schutzausrüstung mit besonderen Anforderungen (*rechts*).

# Technische Nadelfilze

## für vielfältige Anwendungsbereiche



### CARBON COMPOSITE FELT

#### Basis für spezielle Hochtemperaturanwendungen

Extrem belastbare Basis-Spezialfilze für hohe Temperaturen mit hervorragenden thermischen Isolationseigenschaften und geringer Wärmeleitfähigkeit. BWF Protec Carbon Composite Felt Spezialfilze aus Zellwolle oder preoxidierten Fasern sind zur Carbonisierung und Graphitierung bei hohen Temperaturen geeignet. Die Endprodukte werden aufgrund ihrer hohen Belastbarkeit und Isolationseigenschaften als Hochtemperaturisolierung, in Energiespeichersystemen und für Spezialanwendungen, beispielsweise im Motorsport und der weiterverarbeitenden Carbonindustrie, eingesetzt.



BWF Protec **Carbon Composite Felt-Produkte** zur Isolierung von Hochöfen (*links*). **Festverdichtete carbonisierte Filze** für den Einsatz in der Automobilindustrie (*rechts*).



### INDUSTRIAL SPECIALS AND COMPONENTS

#### Komponenten für industrielle Anwendungen

Der Bereich Industrial Specials and Components von BWF Protec umfasst vielfältig einsetzbare Produkte für die unterschiedlichsten Anwendungen und Industriezweige. Von der Mangelbewicklung in der Wäschereiindustrie und Bürsten für Waschstraßen über Einlegesohlen für die Schuhindustrie bis hin zu Anwendungen in der Stahlindustrie, bieten sie vielfältige Lösungsmöglichkeiten und -komponenten.



Technische Nadelfilze als wichtige Komponente bei der **Schuhherstellung** (*links*). Spezielle Wasch- und Trockenbürsten aus Nadelfilz für **Waschstraßen** (*rechts*).



## AUTOMOTIVE

### Fahrzeuge und Bauteile schützen, isolieren, dämmen

Ob Bahnenware, Streifen, Pads oder Konfektionsteile, in der Automobilindustrie werden technische Nadelfilze in den verschiedensten Formen eingesetzt. Sie dienen dem Geräusch- und Hitzeschutz im Fahrzeuginnen- und Motorraum, schützen empfindliche Bauteile und Komponenten, isolieren, polstern und dämmen. BWF Protec bietet eine Vielzahl technischer Nadelfilze für die unterschiedlichsten Anforderungen in der Automobilbranche.



Filze im **Automobilbereich** zur Isolierung von Motorräumen (*links*). Optimaler Schutz und Dämmung einzelner Bauteile und Komponenten durch Nadelfilze. (*rechts*).



## ENVIRONMENT

### Wasserfilter, Akustikfilze, Dichtungen, Kompensatoren

Spezialfilze u.a. für die Filtration schützen die Umwelt und ergänzen das vorhandene Produktprogramm unseres Schwesterunternehmens BWF Envirotec optimal. Endlosdichtungen, Filzrohre, Spüldüsengleitbeläge – das Environment-Programm von BWF Protec bietet eine große Auswahl verschiedener Komponenten für die Filtration. Die Spezialfilze werden u.a. auch für die Wasserfiltration und als Schalldämmungslösungen in den Bereichen Bau und Architektur eingesetzt.



**Akustikfilze** zur Geräuschkämmung innerhalb von Gebäuden (*links*). Zuverlässige **Filtration** durch Spezialfilze, beispielsweise in Wasserfilteranlagen (*rechts*).



Thermo

100X Objective  
NA. 0.71  
Electron

# Ideenschmiede

## Lösungsentwickler und Spezialist für technische Nadelfilze

Als Unternehmen mit langer Tradition und Erfahrung setzen wir auf **Produkte erster Güte** und auf **Service**.

Kundenbetreuung, Produktentwicklung und Produktion kommen bei BWF Protec aus einer Hand, denn unsere Produktmanager sind die direkten Ansprechpartner unserer Kunden und verfügen über eine hervorragende Fachkompetenz. Das Ergebnis: wegweisende Produktentwicklungen und Nadelfilz höchster Qualität.

### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

---

In unserem hauseigenen F&E-Kompetenzzentrum entwickeln wir Produkte, die weltweit Beachtung finden.

Forscherteams aus den Bereichen Technikum, Ausrüstung und Chemie sowie Verfahrenstechnik entwickeln und erproben neue Fasertypen, Rezepturen und Verfahren. Hier werden kundenspezifische Produktlösungen für die verschiedensten Einsatzzwecke realisiert, Prototypen gefertigt und getestet sowie Fertigungstechnologien weiterentwickelt.



**BWF Protec erforscht, entwickelt und analysiert** innovative Fasern, Nadelfilzprodukte und Speziallösungen für den weltweiten Einsatz in den verschiedensten Industrien und Branchen.



Am **Martindale Testgerät** wird die Scheuerfestigkeit des Materials geprüft.

# Qualitätstreue und Umweltbewusstsein

## Gelebte Werte bei BWF Protec

Stabile und vor allem gute Qualität ist uns wichtig – von der Prüfung der Rohstoffe bis zur Endkontrolle.

### QUALITÄT HAT HÖCHSTE PRIORITÄT

---

Unser Ziel ist es, unsere Qualität stetig zu verbessern und unsere Abläufe zu optimieren.

Zur Gewährleistung und zum Nachweis der unterschiedlichen Produkteigenschaften besitzen wir vor Ort verschiedene Prüfmöglichkeiten. Zusätzlich zu den Standardprüfungen wie Stärke und Flächengewicht verfügen wir unter anderem über Einrichtungen zur Prüfung von Scheuerbeständigkeit, Zug- und Reißkraft, Biegesteifigkeit und Luftdurchlässigkeit.

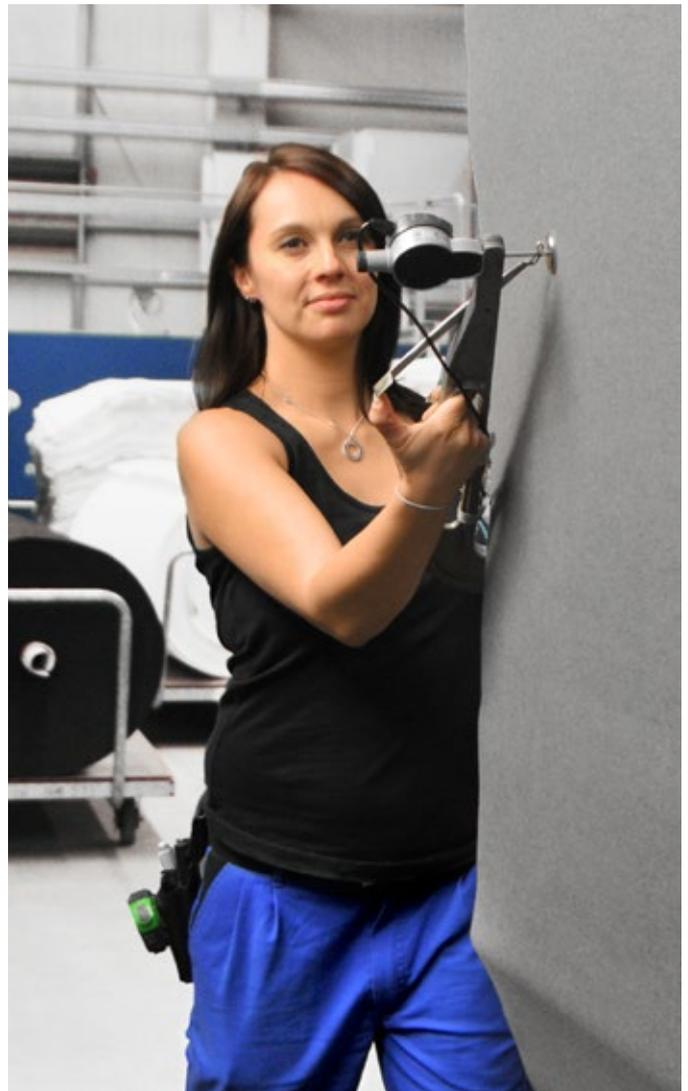
Wir sind zertifiziert nach ISO 9001.

### DIE UMWELT LIEGT UNS AM HERZEN

---

Wir streben danach, unsere Produktionsabläufe durch stetige Optimierung kontinuierlich und nachhaltig zu verbessern. Textilabfälle werden weitestgehend dem Recycling zugeführt. Im Büroalltag wickeln wir das Tagesgeschäft, soweit möglich, papierlos ab. Auch in Sachen Energie arbeiten wir daran, den Verbrauch stetig zu minimieren.

Im Bereich Umwelt sind wir nach ISO 14001 zertifiziert.



Die Meterware wird an der **Endkontrolle** gewissenhaft geprüft.



ISO 9001, ISO 14001

Zertifiziertes Integriertes  
Managementsystem  
für Qualität und Umwelt

[www.tuev-sued.de/ms-zert](http://www.tuev-sued.de/ms-zert)

# Unser Team

## Die Menschen hinter BWF Protec

**Die Basis unseres vergangenen, heutigen und zukünftigen Erfolgs sind unsere Mitarbeiter, wie wir es auch in den Leitenden Gedanken der BWF Group manifestiert haben.**

Für uns bei BWF Protec bedeutet das: ein motiviertes und gut ausgebildetes Team leistet den wichtigsten Beitrag zum Erfolg. Dabei setzen wir auf die Ausbildung des eigenen Nachwuchses und auf ständige Qualifikation und Weiterentwicklung unserer Mitarbeiter.

Am Standort Hof sind rund 100 Mitarbeiter beschäftigt. Erfahrene Kollegen und junge Nachwuchskräfte arbeiten Hand in Hand in Produktion, Technik und Verwaltung. Um beste Ergebnisse für unsere Kunden zu erzielen, leistet jeder Einzelne seinen Beitrag, sei es mit Fachkompetenz, Flexibilität, neuen, frischen Ideen oder langjähriger Erfahrung. Auf dieses Team sind wir stolz.

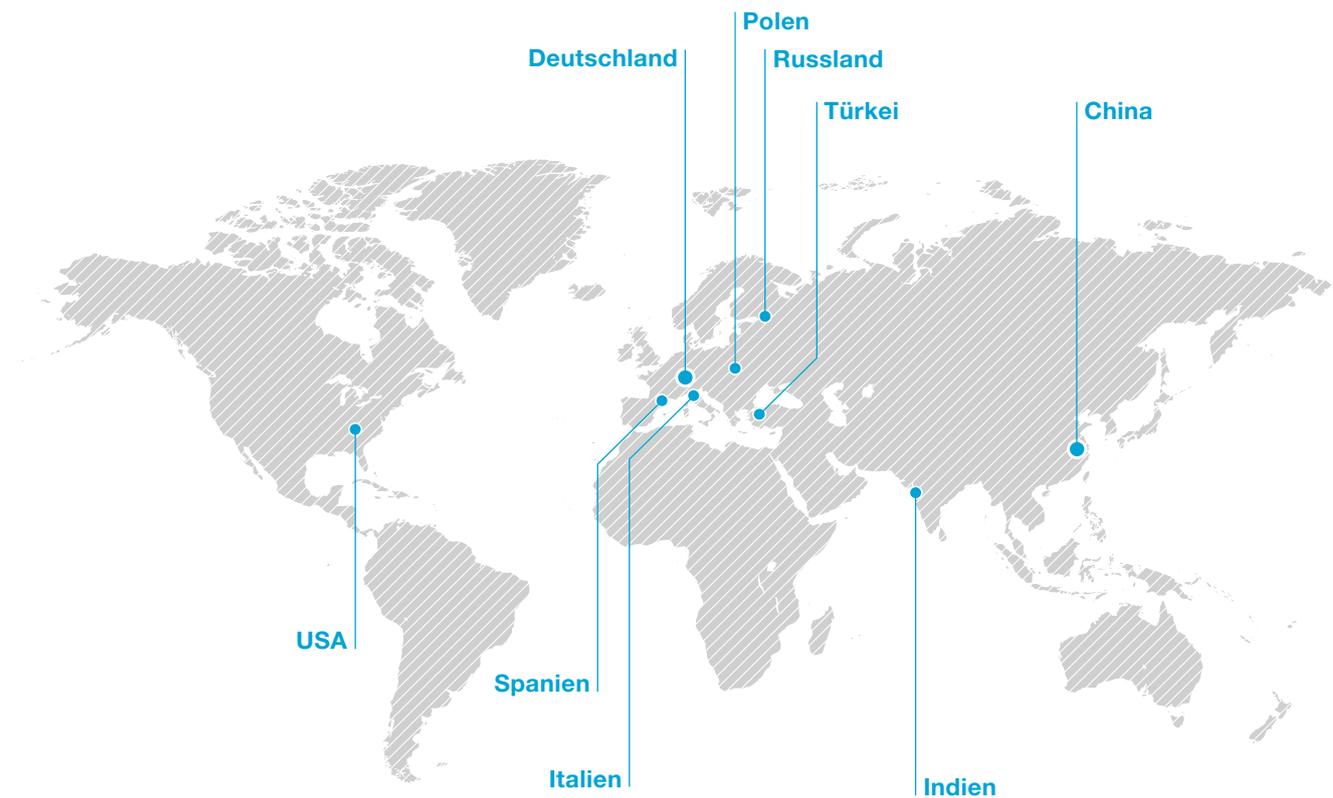
Das BWF Protec-Team



# Unsere Standorte und Vertriebsbüros

## Weltweit im Einsatz für Sie

**BWF Protec** verfügt über zwei Produktionsstandorte. Weltweit vernetzt sind wir durch eigene Vertriebsbüros sowie weitere internationale Vertriebspartner.



**BWF Tec GmbH & Co. KG**  
Theodor-Wilhelm-Schmid-Str. 1  
95028 Hof-Gattendorf  
Deutschland  
T +49 9281 7391-700  
info@bwf-protec.de

**BWF Environmental and Industrial  
Technology (Wuxi) Co., Ltd.**  
No. 68, Hui Cheng Road  
214177 Wuxi, Jiangsu Province,  
China  
T +86 510 836 22800  
info@bwf-protec.cn

**Vertriebsbüros**  
– Italien  
– Türkei  
– Indien  
– USA  
– Russland  
– Polen  
– Spanien

