

# INTERTEX

## Approche de marché Tissus techniques en Allemagne

Ajuntament  d'Igualada



ACCIÓ  Generalitat  
de Catalunya

**A TEVAL**

 Confederación de Industrias  
Textiles de Galicia  
**COINTEGA - Cluster Textil Moda**

**Modacc**  
cluster caracola  
da moda

 **UIT SUD**  
UNION DES INDUSTRIES TEXTILES SUD

# Sommaire

1. Définition du secteur objet de ce rapport
2. Taille du marché (offre et demande)
  - Textiles techniques (uniquement chiffres génériques)
  - Focus sur le secteur textiles (techniques) sport
3. Accès au marché / Canaux de commercialisation Sporttech
4. Accès au marché / Intermédiaires (agents/distributeurs, autres)
5. Tendances / Innovations du tissu technique pour le sport
6. Salons et événements (networking) / Initiatives
7. Instituts de référence

# 1. Définition du secteur objet de ce rapport

**Classement douanier en Allemagne:**

**WZ 2008. 13.96.0 Fabrication de textiles techniques**

## APPLICATIONS TEXTILES TECHNIQUES DANS DIFFÉRENTS SECTEURS

- Géotextiles et génie civil
- Agriculture, sylviculture et pêche
- Constructions et architecture textile
- Médecine-santé-hygiène
- Automobile, aéronautique et autres moyens de transport
- Contenants et emballages
- Protection personnelle
- **Sport et loisirs**
- Secteurs industriels
- Protection environnementale (écotextiles)
- Textiles pour la maison et les lieux publics
- Textiles techniques pour costumes

# 1. Définition du secteur objet de ce rapport

## TISSUS TECHNIQUES DE SPORT (SPORTTEX)

- Comprend les domaines principaux :
  - Appareils de sport fabriqués ou contenant des tissus
  - Protection contre le vent et autres effets climatiques
  - Équipement de protection des personnes
  - Matériel de sport
  - Vêtements de sport
  - Chaussures de sport
  - Vêtements pour l'entraînement
  - Matériel de plein air (outdoor)
  - Sécurité (surveillance/localisation)
  - Matériel de sport en général

**Classement douanier : HS 9506 (Articles et matériel de sport), HS 6101 (Vêtements de sport également).**

## 2. Taille du marché

### APPROCHE DU SECTEUR TEXTILE EN ALLEMAGNE

- L'industrie textile et de l'habillement est le **deuxième plus grand secteur de biens de consommation** en Allemagne
- **Elle emploie plus de 130 000 personnes** en Allemagne.
- Les facteurs les plus forts de la croissance sont les **textiles techniques**, utilisés dans un grand nombre de produits haute technologie et qui génèrent autour de **60 pour cent des ventes** de l'industrie.
- Quota d'exportation : **plus de 40 pour cent** → reflète le succès des produits textiles et vêtements allemands sur les marchés internationaux et souligne la compétitivité des principales entreprises du monde.
- L'industrie textile et de l'habillement allemande se caractérise par un **degré élevé de souplesse et de force d'innovation**.
- **16 instituts de recherche textile** en Allemagne

Source : Copyright © 2018 Gesamtverband textil+mode (Association textile+mode)

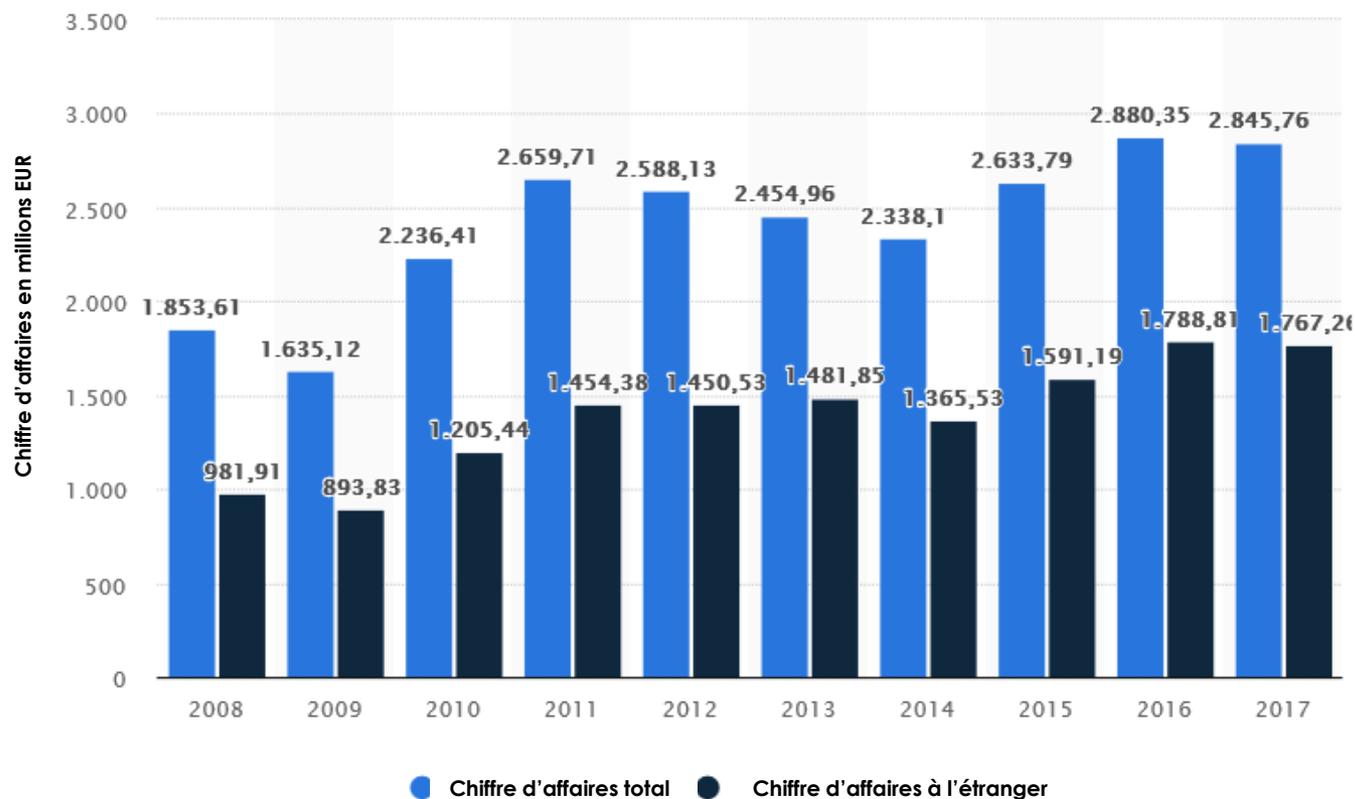
## 2. Taille du marché

### APPROCHE DU SEGMENT DES TEXTILES TECHNIQUES EN ALLEMAGNE

- L'Allemagne est **leader en exportation de textiles techniques** devant les États-Unis et la Chine.
- Volume d'affaires des fabricants de textiles techniques en Allemagne :  
**13 milliards EUR annuels.**
- Bien que moins connus que les textiles pour l'ameublement ou la confection, ils ont divers domaines d'application et **connaissent une croissance dans les secteurs clés de l'industrie allemande : automobile** (= Mobiltech → le plus demandé), **aviation, construction de machines, techniques médicales et environnementales, techniques sportives et de protection.**
- **Autres domaines en pleine croissance : bionique** (imitation de la nature), **techniques d'énergie** en tissus techniques (pour générer de l'énergie), etc.
- Matériaux à fort degré d'innovation dans leurs applications.
- **Importance croissante des textiles intelligents et toiles non tissées.**
- « **Smart Textiles** » : intégration de pièces micro-électroniques ou de capteurs ou instruments dans les produits textiles (écrans textiles, changement de couleur, tissu auto-nettoyant, économies d'énergie, textiles à propriétés auto-curatives ou de protection).

## 2. Taille du marché

### Chiffre d'affaires de la fabrication de textiles techniques en Allemagne de 2008 à 2017



Source : Statista 2018

## 2. Taille du marché (Fabrication 1<sup>er</sup> semestre 2018)

Industrie textile		Entrée de commandes (2015=100)	Comparaison année précédente	Production (2015=100)	Comparaison année précédente	Chiffre d'affaires en millions EUR	Comparaison année précédente
<b>Fabrication de tapis</b>							
	Juni 2018	102,9	-0,7	102,4	2,0	54	4,6
	Mai 2018	99,4	-7,2	92,9	-13,3	51	-4,7
	Januar - Juni 2018	98,5	-4,5	98,6	-2,0	303	0,8
<b>Fabrication de cordes</b>							
	Juni 2018	109,5	13,4	108,7	-8,8	21	8,4
	Mai 2018	107,9	-8,5	109,7	-12,1	19	-6,9
	Januar - Juni 2018	117,7	2,2	113,9	-5,0	114	15,4
<b>Fabrication de toiles non tissées et de produits dans ces matières (sauf vêtements)</b>							
	Juni 2018	110,4	4,6	113,0	3,0	141	-0,2
	Mai 2018	102,4	-5,6	108,8	-4,1	133	-11,1
	Januar - Juni 2018	109,9	1,9	113,6	1,3	835	-3,7
<b>Fabrication de textiles techniques</b>							
	Juni 2018	110,5	3,4	110,3	-4,1	211	-4,2
	Mai 2018	103,3	-8,7	107,4	-7,4	212	-7,5
	Januar - Juni 2018	110,2	0,3	109,5	-2,1	1287	-2,6
<b>Fabrication d'autres produits textiles</b>							
	Juni 2018	115,6	-2,1	110,7	1,7	32	-17,1
	Mai 2018	113,1	-3,1	107,2	-0,9	32	-17,3
	Januar - Juni 2018	117,5	3,3	110,7	2,2	197	-7,2

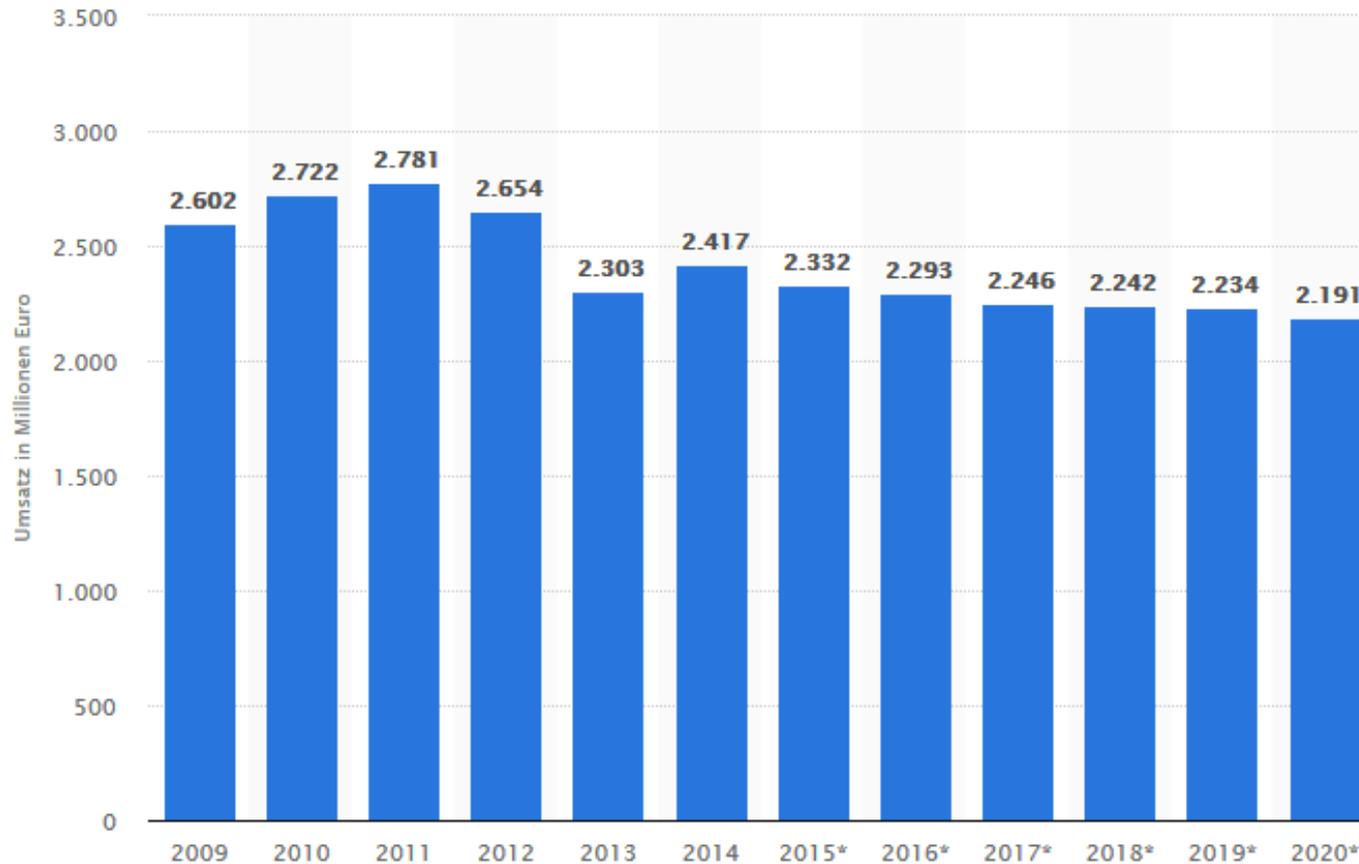
Source : Association textile+mode

## 2. Taille du marché (Fabrication 1<sup>er</sup> semestre 2018)

- Les statistiques précédentes montrent le volume d'affaires des textiles techniques en Allemagne.
- En 2017, ce segment a remporté 2,85 milliards EUR, dont 1,77 d'affaires à l'étranger.
- Les textiles techniques ou industriels incluent : matériaux isolants, spéciaux pour vêtements de protection avec des éléments fonctionnels.
- Le secteur de la haute technologie dans le domaine des textiles techniques a été celui qui a connu la plus grande croissance dans le secteur des textiles.
- Les statistiques suivantes montrent le volume d'affaires de la fabrication de textiles techniques depuis 2009 et la prévision d'ici à 2020.
- Prévision pour 2020 : 2,19 milliards EUR.

## 2. Taille du marché

### Chiffre d'affaires textiles techniques en Allemagne de 2009 à 2014 et prévision d'ici à 2020 (en millions EUR)



Source : Statista 2018

## 2. Taille du marché

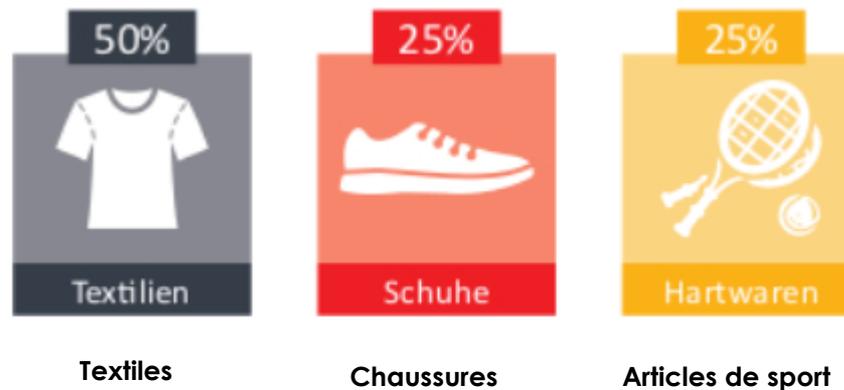
### SEGMENTATION DU SECTEUR DES TEXTILES TECHNIQUES



## 2. Taille du marché

### SEGMENTATION DU SECTEUR SPORTECH

- L'Association fédérale de l'industrie allemande des articles de sports e.V. (BSI) est l'association d'entreprises de fabricants, grossistes et importateurs d'articles de sport allemands (fondée en 1910).
- Elle réunit autour de 150 entreprises leaders, pour la plupart de taille moyenne ; dont des leaders du marché international de diverses industries.
- Les entreprises du BSI génèrent un chiffre d'affaires annuel d'environ 25 milliards d'euros. **La moitié du marché est occupée par les textiles, 25 % par les chaussures et les 25 % restants par les articles de sport.**



Source : BSI

## 3. Accès au marché

# CANAUX DE COMMERCIALISATION

Sur le marché allemand, différents canaux d'accès au marché ont été détectés pour les produits textiles techniques, ainsi que pour le segment du sport. Inclut tissus et produits finis.

- Représentants (exemple d'un offrant et d'une entreprise à la recherche d'un représentant)
- Entreprises et agences de distribution de textiles techniques
- Achat direct de tissus par les fabricants de Sporttech
- Fabricants sous-traitants de produits textiles pour le sport

## 4. Accès au marché

# L'AGENT COMMERCIAL

### (annonces de recherche d'agents commerciaux)

Letzter Login: 20.09.2018



Handelsvertreter suchen Jobs und ergänzende Produkte

Handelsvertreter aus dem Raum Düsseldorf

Sehr geehrter Leser,

wenn Sie für Ihr Unternehmen jemand suchen der sich aktiv am Geschäft beteiligt, bin ich vielleicht der geeignete Mann.

Zur meiner Person:

- 52 Jahre
- seit meinem 22 Lebensjahr erfolgreich als Kaufmann selbstständig
- stark im Verkauf und Verhandlung
- motivierend und zielstrebig
- schnelle Auffassungsgabe
- technisches Verständnis
- innovativ

Erfahrungen im Bereich Luxusartikel, Immobilien.

Gerne möchte ich auch aus persönlichem Interesse meine Tätigkeit in Richtung Sport und dazugehörige Produkte ausrichten.

Suche mein Aufgabenfeld in und um Düsseldorf herum.

Freue mich auf Ihr Angebot.

Mit freundlichen Grüßen

Branchen:

- Geräte der Unterhaltungselektronik
- Textilien, Bekleidung, Schuhe und Lederwaren
- Spielwaren und Musikinstrumente
- Immobilien
- Sportbedarf, Freizeit, Lifestyle
- Gesundheit und Wellness

Vertriebsgebiete: Deutschland PLZ-Bereiche 4

### Représentant de la région de Düsseldorf

52 ans, agent commercial indépendant depuis l'âge de 22 ans, points forts : vente et négociation, motivé et concentré sur ses objectifs, compréhension rapide et connaissances techniques, innovateur.

Expérience dans le segment des articles de luxe et l'immobilier.

Pour des raisons personnelles, je souhaite orienter mon activité vers le sport et les produits correspondants.

J'attends votre offre.

Secteurs d'intérêt :

- Appareils électroniques de loisirs
- Textiles, habillement, chaussures et maroquinerie
- Jouets et instruments de musique
- Immobilier
- Matériel sportif, articles de temps libre
- Santé et bien-être

Zones de représentation : Code postal 4

## 4. Accès au marché L'AGENT COMMERCIAL (annonces de recherche d'agents commerciaux)

[Start](#) [Vertriebsbörse](#) [Login](#) [Kontakt](#)

Angemeldet als [ACCIOStuttgart]: [Ihre Daten](#) [Ihre Inserate](#) [Inserat erstellen](#) [Nachrichtenfach](#) [Nutzungs](#)

Suche [Handelsvertreter](#) für  
**Geotextilien / Vliesstoffe**

Seit über 40 Jahren beschäftigt wir uns mit der Herstellung und dem Vertrieb von technischen Textilien insbesondere Vliesstoffe, Garne & Fasern und dem Textilrecycling von Fasern und Garnen.

Ihre Aufgaben

Aufbau einer Vertriebsorganisation/-abteilung  
Erarbeitung und Umsetzung von Vertriebsstrategien inklusive der dazugehörigen Messeaktivitäten  
Neukundenakquise und Pflege unserer Bestandskunden  
Beobachtung und Kommunikation der Kunden-, Markt- und Wettbewerbsgegebenheiten und -anforderungen

**Dienstsitz PLZ:** 48 - DE

**Einsatzgebiet:** Bundesweit

**Vergütung:** k.A.

[Kontakt zum Inserenten](#) | [Zurück](#) |  |  | 

Fabricant de textiles techniques recherche représentant pour géotextiles et toiles non tissées.

Nous fabriquons et distribuons depuis 40 ans des textiles techniques essentiellement non tissés.

Nous sommes à la recherche d'un représentant pour :

- Création d'un réseau/département de distribution
- Développement et réussite de stratégies de distribution, y compris activités sur les salons
- Obtention de nouveaux clients et attention au portefeuille existant
- Observation et communication des circonstances du marché, de ses propres exigences et observation de la concurrence.

Zone de travail : toute l'Allemagne

Source : Handelsvertreter Netzwerk DE  
Réseau d'agents commerciaux en Allemagne

## 4. Accès au marché

### DISTRIBUTEURS DE TEXTILES TECHNIQUES Y COMPRIS SECTEUR SPORT

Les offrants suivants, de commerce et distribution de textiles techniques de différents types et pour divers domaines d'application en Allemagne, ont été détectés sur le site [www.wlw.de](http://www.wlw.de) (« wer liefert was »)

- **Stolz Textilagentur**  
79713 Bad Säckingen (Distribue des produits du fabricant allemand de tissus techniques (également pour un usage sportif).C.F. Weber GmbH <http://www.cfweber.de/anwendungen/sport-und-freizeit/>
- **Flexuma GmbH**  
Spécialistes du marché, nous avons ouvert l'accès au marché des textiles techniques. Aide, du développement à la garantie qualité, l'achat et l'importation. Produits : fibres spéciales, fils techniques, tissus techniques, en maille et non tissés, textiles techniques. <http://www.flexuma.de/textil.html>
- **Tex Connex Agentur für technische Textilien**  
Agence commerciale. Produits : Sangles, articles en maille, tissus d'ameublement, textiles pour applications techniques, vêtements industriels, produits en molleton. <https://www.tex-connex.de/>
- **Karlheinz Bauer Handelsvertretungen GmbH**  
Agent commercial pour la distribution de textiles techniques en Allemagne.  
<http://www.klebegarne.de/produkte/>
- **JS AGENTUR**  
Agent commercial pour la distribution de produits pour le sport. Spécialisé en chaussures de sport.  
<http://jsagentur.de/about-me>
- **Beheizbare-Kleidung**  
Distributeur de vêtements thermiques pour le sport (pouvant être chauffés grâce à des accumulateurs)  
<https://www.beheizbare-kleidung.eu/>
- **SPORTSCHWEINE**  
Distributeur de vêtements, chaussures et accessoires de sport, confectionnés en respectant l'environnement  
<http://www.sportschweine.de/>
- **B7S BITZER +SINGLE Vertretungs- und Handelsunternehmen**  
Distribution de textiles, également techniques, pour différents usages, y compris Sporttech [www.bitzer-single.de](http://www.bitzer-single.de)

## 4. Accès au marché

### ACHAT DIRECT DE TISSUS PAR LES FABRICANTS SPORTECH

Des entreprises fabricant des produits techniques pour le sport et autres usages qui achètent directement les tissus techniques aux fabricants ont été détectées.

- **ADIDAS** : achète directement à des fournisseurs autorisés. Ces entreprises doivent respecter des standards contrôlés par le groupe interne SEA qui audite des fournisseurs. S'ils sont respectés, ces entreprises entrent dans la plateforme de fournisseurs.  
Adidas travaille également par licences : accords avec des fabricants pour la production, la vente et la distribution de produits de la marque Adidas. Les processus de production et d'approvisionnement sont contrôlés par du personnel qualifié ou des contrôleurs externes.  
La plupart de la production est sous-traitée : la marque travaille au niveau mondial avec environ 800 fournisseurs, qui fabriquent leurs produits dans plus de 55 pays. Liste des fournisseurs et sous-traitants au niveau mondial : <https://www.adidas-group.com/de/nachhaltigkeit/compliance/aufbau-der-beschaffungskette/>
- **VAUDE** : depuis 2001 ce fabricant d'accessoires outdoor pour le sport contrôle toute la chaîne de production textile en respectant les standards **bluesign®** . Il choisit ses fabricants par le biais d'équipes d'experts locaux qui assurent les critères de durabilité de l'entreprise. Un audit permet de décider si le fabricant intègre la pool de l'entreprise. Achète directement aux fournisseurs de matériau. Fabrique dans différents pays européens (en Allemagne les sacs imperméables pour vélos), en Chine et au Vietnam, à Isny les cordes et sangles d'escalade. [www.vaude.de](http://www.vaude.de)
- **MAIER SPORTS** : fabricant de vêtements de ski, tennis et outdoor. Dispose de ses propres centres de production (en Chine, en Inde et en Turquie). Dispose de fournisseurs (qui travaillent sous les critères de durabilité de la Fair Wear Foundation). Achète directement aux fournisseurs. Marques : Maier Sports®, Gonso®, représente aussi les marques Deuter et Ortovox. [www.maier-sports.com](http://www.maier-sports.com)
- **DEUTER** : Produits textiles et accessoires pour la montagne : sacs à dos, porte-monnaie, sacs de couchage, etc. Fabrique des sacs à dos au Vietnam et des sacs de couchage en Chine. Travaille avec l'usine de Duke au Vietnam depuis 1994 et la production est désormais effectuée dans trois endroits autour de Ho Chi Minh. La compagnie produit en Chine depuis 2003. Les tissus sont principalement obtenus de Corée du Sud et en partie de Chine [www.deuter.de](http://www.deuter.de)

Sources : sites web correspondants et <https://www.aktiv-gegen-kinderarbeit.de/>

## 4. Accès au marché

### FABRICANTS SOUS-TRAITANTS DE PRODUITS TEXTILES DE SPORT

Les entreprises sous-traitantes qui confectionnent des tissus ou des produits finis à la demande de leurs clients, souvent de grandes marques et fabricants de matériel sportif, constituent un canal d'accès des textiles au marché allemand.

On a détecté des entreprises qui :

- Fabriquent des tissus ou produits à la demande de leurs clients
- Fabriquent leurs propres marques et à la demande de leurs clients (avec leur propre développement)
- Des entreprises sous-traitantes qui mènent à bien une partie du processus textile (revêtements, laminages et raffineries de produits pour différents usages, y compris un usage sportif).

## 4. Accès au marché

### FABRICANTS SOUS-TRAITANTS DE PRODUITS TEXTILES DE SPORT

Ces fabricants produisent des textiles ou produits finis à la demande d'autres fabricants :

**A&R TEXTIL** : fabricant et fournisseur de textiles techniques pour différents usages, y compris Sporttech.  
Protecteurs, sacs de vélo, sacs à dos. [www.ar-textil.de/](http://www.ar-textil.de/)

**Acker-Textilwerk GmbH** : fabricant de textiles techniques pour différents usages, y compris Sporttech : toiles avec tirage et extension pour usage sportif, toiles pour chaussures de sport, protection contre les moustiques  
[www.acker.de](http://www.acker.de)

**EMBRO GmbH** : confection de textiles smart (composites, textiles thermiques, avec capteurs) [www.embro-tech.de](http://www.embro-tech.de)

**HEYtex Bramsche GmbH** : textiles pour planche à voile, pour vêtements de sport exigeants, pour embarcations de loisirs  
[www.heytex.com/anwendungen-textineering/sport-boot/](http://www.heytex.com/anwendungen-textineering/sport-boot/)

**GERTEX Textil GmbH** : Textiles pour vêtements de sport et chaussures  
[www.gertex.de/de/produkte/gertex/sporttech.html](http://www.gertex.de/de/produkte/gertex/sporttech.html)

**UTT Technische Textilien gmbH & Co KG** : textiles pour activités de plein air : parachutes.  
<https://www.utt.de/fallschirmgewebe/>

## 4. Accès au marché

### FABRICANTS SOUS-TRAITANTS DE PRODUITS TEXTILES DE SPORT

**PROLOG CYCLING WEAR** : fabricant de textiles pour cyclistes. [www.prologcyclingwear.com](http://www.prologcyclingwear.com)

**FLOCK + PRINT Andreas Schöne** : fournisseur de services d'impression de textiles purs et textiles. [www.flock-print.de](http://www.flock-print.de)

**INCANTO FASHION** : Vêtements sans coutures et chaussettes pour le travail et autres fonctions  
[www.simloc.de](http://www.simloc.de)

**DEE** : Vêtements de sport, corporate sportswear : cyclisme, padel, athlétisme  
[www.dee.de/corporate-sportswear/](http://www.dee.de/corporate-sportswear/)

**ARTIVA SPORTS GMBH** : confection sportive sur mesure pour équipes. Football, cyclisme, etc.  
<https://www.artiva-sports.com/>

**ATHLEX Sportswear** : Production propre de tricots pour équipes de football, cyclisme ou vêtements fonctionnels. Développement individuel pour clubs, équipes avec hobbies sportifs et entreprises.  
<https://www.athlex.de/>

**BMS Bernd Michael Schröder Sailing Wear GmbH** : toiles pour textiles pour activités de plein air.  
<https://www.bms.tv>

**GSG Great Sports GmbH** : fabricant de vêtements de sport, matériel de gymnastique, vêtements de travail et chaussures. Travaille exclusivement avec des usines certifiées par BSCI et chaque collection individuelle est conçue à la demande du client <http://www.greatsports.de>

## 4. Accès au marché

### FABRICANTS SOUS-TRAITANTS DE PRODUITS TEXTILES DE SPORT

**On a détecté des entreprises qui fabriquent leur propre marque et à la demande d'autres fabricants**

**Brands Fashion** : fabricant de vêtements pour différents usages, également pour le sport. Private Label. Marques de sport : Brooks et Asics. <https://www.brands-fashion.com>

**Jefferys GmbH Fashion Concepts & Design** : fabricant de vêtements pour différents usages, dont le sport (Corporate Sportswear). Confectionne pour Lufthansa, Bike Components, Kieser Training, entre autres <http://jefferys.com/>

**KAMA Gartz & Co GmbH** Habillement pour associations sportives ou à des fins publicitaires sur mesure et conformément aux exigences du client. [www.kama-sport.de](http://www.kama-sport.de)

**Seventyseven design & produktions GmbH** Production de vêtements de sport individuels, vêtements de sport. De l'idée à la livraison, en passant par le patron et la production. Fabrique entre autres pour des marques telles que Kappa, Oneal, Chiemsee, Fila, K2. [www.77-design.com](http://www.77-design.com)

**CONA SPORTS** : Fabrication de produits textiles propres pour le sport et de vêtements de travail sur mesure. <http://www.cona.de/>

**Punch GmbH** : fabrication de textiles et accessoires de sport : dispose sous licence de marques comme : Lonsdale, Goodyear, Bensee Rocky Marciano. Fabrique des textiles pour la boxe. <https://punch-gmbh.de>

**Sabine Stieglitz Textilien** : confection sportive sur mesure pour marques, grandes entreprises, équipes, clubs de foot, cyclisme, etc. <https://www.stieglitz-textilien.de/>

**SANDOGROUP GmbH** : produits textiles pour événements, équipes sportives, etc. <http://www.sandogroup.de/>

## 4. Accès au marché

### FABRICANTS SOUS-TRAITANTS DE PRODUITS TEXTILES DE SPORT

Entreprises sous-traitantes menant à bien le revêtement, le laminage et la raffinerie de produits textiles semi-finis pour différentes industries, y compris le sport.

**E. J. Kluth GmbH & Co KG** : Revêtement innovateur et laminage. Textiles, papier, lamelles, mousses, composites. Dispose d'un département d'innovation pour développer de nouveaux produits [www.ejkluth.de](http://www.ejkluth.de)

**Nova Textil-Beschichtung GmbH** : L'entreprise peut faire des laminages et revêtements avec des pellicules à membrane transpirables jusqu'à une épaisseur maximale de 320 cm, pour des textiles techniques à des fins sportives <http://www.nova-textil.com/>

**WICO Textilbeschichtung und -kaschierung GmbH** : Revêtements thermoplastiques sur le support textile <https://www.wico-textil.de>

**C.F. WEBER GmbH** : Fabrication d'articles textiles techniques entre autres pour un usage sportif, et travaux sur mesure. Aide les clients à sélectionner les matières premières adéquates et les processus de finition pour garantir la plus grande qualité possible. <http://www.cfweber.de/anwendungen/sport-und-freizeit>

## 4. Accès au marché

### SOUS-TRAITANCE DE LA CONFECTION DE TEXTILES TECHNIQUES DE SPORT

**VAV-Betriebs** : centres de production de réinsertion professionnelle de détenus. Organisme dépendant du ministère de la Justice du land, spécialisé dans la fabrication de différents produits pour réinsérer les détenus. Fabrique divers articles, notamment textiles. Les usines de VAV à Fribourg, Bruchsal, Heimsheim, Heilbronn et Schwäbisch-Gmünd fabriquent de la confection pour le sport : par ex. pour l'entreprise d'articles de bain et de natation allemande : **Fashy**.

#### **Fabricants en ligne :**

Grande prolifération de petites entreprises en ligne offrant leurs services de fabrication et d'individualisation de vêtements de sport (par ex.). Utiles pour les clubs sportifs qui souhaitent un modèle propre.

## 4. Accès au marché CERTIFICATS

Les fabricants de textiles techniques en Allemagne (avec segment sporttech) disposent des certificats et labels suivants :

- **ISO 9001:2008** : Label **qualité** « Made in Germany »

Fabricant A&R Textil - <https://www.ar-textil.de/zertifizierung/>



- **Blue Sign** : label pour la fabrication durable de tissus. Exclut des substances nocives pour l'environnement, développe des mesures et contrôle leur implémentation dans la production.

Fabricant : Nopma Technische Textilien [www.nopma.de](http://www.nopma.de), VAUDE [www.vaude.com](http://www.vaude.com)



bluesign®

- **OEKO-TEX® Standard 100** : système de test et de certification indépendant, standardisé au niveau mondial, pour matières premières textiles, produits intermédiaires et finis à toutes les étapes de traitement, et du matériel accessoire utilisé.

Fabricant : Nopma Technische Textilien [www.nopma.de](http://www.nopma.de)



- **ISO 14001** : réglementation relative à la gestion environnementale

Fabricant : Acker-Textilwerk GmbH [www.acker.de](http://www.acker.de)



## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

- **Tendances générales dans le secteur SPORTECH**

- Secteur en croissance, surtout sur le marché Fitness ; **10,1 millions de personnes se rendent régulièrement** dans un studio de fitness en Allemagne.
- **Rapide croissance du marché Sporttech** : plus de 1 000 entreprises nouvelles de SportTech ont intégré le marché européen. La plupart en Grande Bretagne, dans les pays scandinaves, en France et en Allemagne. Croissance continue des investissements, qui atteignent 130 millions d'euros en 2017 en Europe.
- SportTech : **industrie dynamique** qui pousse de nouveaux participants à couvrir tous les aspects imaginables du **sport, l'exercice et la nutrition, des équipes et des communautés à l'entraînement**. L'Allemagne joue ici un rôle important.
- Entre 2015-2017, le plus gros investissement en start-ups de SportTech est né dans des pays germanophones, soit 142,3 millions d'euros, devant la Grande Bretagne et la France. Le plus gros intérêt pour les nouvelles tendances se concentre sur deux grands points :
  - **SMART CLOTHING** → tissus avec capteurs et électroniques et
  - **TISSUS INTELLIGENTS** → dotés de propriétés qui les rendent plus adéquats à leur fin, imperméabilité, changement de couleur, élasticité, propriétés thermiques

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

**SMART CLOTHING** (technologie invisible sur vêtements) et **ARTICLES d'HABILLEMENT** (wearables)

**TENDANCES DÉVELOPPÉES AU NIVEAU GLOBAL POUR UTILISATION DANS LE SPORT :**

**ADIDAS : intégration d'électronique, capteurs et pisteurs sur tissus pour articles de fitness** : par ex. ADIDAS a construit un microordinateur dans une chaussure de running pour afficher la distance, la vitesse et le nombre de calories brûlées sur un écran.

PUMA a intégré un podomètre dans ses baskets 2 ans plus tard.

Danfoss (Danemark) → capteur élastique intégré dans une toile appliquée sur le bras d'un joueur de golf et dont le signal est relié à un smartphone, ce qui **permet d'analyser et d'améliorer la technique de lancement**.

Clothing+(Finlande) et CIRCUITEX (USA), **intègrent des capteurs dans le tissu des textiles qui permettent de mesurer la fréquence respiratoire ou l'activité musculaire**. D'autres permettent de mesurer des données de fréquence cardiaque, prise d'oxygène, etc., pour les sportifs professionnels et amateurs.

Sensoria (USA) → **chaussettes dotées de capteurs qui mesurent la pression dans le pied et dans les différentes parties du pied**.

WearableX (USA) → **chaussettes de yoga, analyse posturale avec indicateur de corrections à effectuer**.

ATHOS (USA) → **tissu technique avec capteurs qui enregistrent des données et quantifient l'activité sportive**.

AIO Smart Sleeve → **t-shirt qui mesure la qualité du sommeil ainsi que l'intensité de l'entraînement, température corporelle, rayons UVA, niveau de stress et fréquence cardiaque pour éviter les maladies avec inflammation cardiaque**.

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

### TISSUS INTELLIGENTS – 5 tendances textiles printemps / été 2020

#### Concepts : STIMULATION, IDYLLE, FUTURAMA, SUPERNATUREL, TÉNACITÉ

##### 1. STIMULATION

###### FIBRES, FILS ET FINITIONS :

Fibres aramide pour haute ténacité et anti-déchirure, pour une plus longue durée des produits finis.  
Fils et finitions micro-encapsulés. Fils et finitions hydrofuges. Coton. Synthétiques imitant le coton. Lyocell.  
Laine mérinos en mélanges multiples avec des produits cellulosiques et synthétiques. Fils et finitions à régulation thermique. Finitions hydrophobes pour surf et plage. Contrôle de l'humidité. Séchage rapide.  
Synthétiques tactiles naturels. Technologies de refroidissement. Protection rayons UV. Finitions de filages et construction textile. Spandex / élasthane - pour un ajustement confortable jusqu'à plus grande élasticité.  
La technologie membranaire à forte brillance améliore les impressions et les teintes de couleurs intenses.  
Membranes à l'épreuve du vent et imperméables visuellement stimulantes. Revêtements colorés. Fil brodé métal+plastique et lumineux. Rubans en PU de couleurs vives. Morceaux et optiquement intrigants. Rubans de fermeture éclair imprimées.

###### MARCHÉS OBJECTIF :

Jogging, salle de sport et entraînement cardiovasculaire, vie active : la prochaine génération de « athlisure » (sport+temps libre), sports urbains, voyages, surf et vêtements de plage, skateboarding et jogging libre.

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

### 2. IDYLLE

#### TOUCHE NATURE :

Travail avec des tissus du passé pour évoquer la sensation **d'idylle, de calme et de confort**. Profiter du moment et souligner l'expérience. Touche nature : inclusion de fils à rendement synthétique, utilisés purs avec un mimétisme biologique ou mélangés avec les plus belles matières de la nature. Coton, laine, modal et cuivre sont en tête sur le chemin du renouveau dynamique.

**La gestion de l'humidité, le toucher frais et la technologie anti-odeur** sont fondamentaux pour offrir un haut niveau de fonctionnalité. Les structures de toile sont tournées vers le passé car elles évoquent une sensation de sécurité.

#### TACTILITÉ :

Le toucher doux est aussi important que l'innovation et la créativité. Le facteur **confort** = expérience plus agréable pour l'utilisateur à tous les niveaux du secteur sportif et de plein air. Les surfaces textiles acquièrent un attrait visuel, même si le toucher est doux, mat et rétrospectivement classique.

#### FIBRES, FILS ET FINITIONS :

Coton BCI, Coton recyclé, Fils secondaires, Laine mérinos, Cuivre, Micro modal, Polyester et nylon conventionnel et recyclé, Finition en ozone sans eau pour un aspect vieilli.

Synthétiques toucher coton : touche nature et poids plume avec rendement incorporé  
Spandex / élasthane pour la puissance et le confort, Filages et finitions anti-odeurs : fils synthétiques et laine mérinos.

Cool touch fils synthétiques, Plastique recyclé et métal pour ornements et accessoires. Finition au laser pour l'authenticité sur le vêtement.

#### MARCHÉS OBJECTIF :

Yoga, vie active / style de vie, sports urbains, sports doux, danse, jogging, voyages, golf, tennis, randonnée, équipement (sacs à dos, chaussures).

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

### 3. FUTURAMA

#### TENDENCE FUTURISTE :

Adaptation à la technologie. Importance **du rendement, de la précision et de la structure**. Protéger et améliorer l'expérience, avec un nouveau niveau de fonctionnalité.

#### FONCTIONNALITÉ :

Régulation thermique des vêtements. **Protection du corps. Éléments protecteurs** qui imitent des carcasses de robots. Toiles douces et souples qui protègent des impacts. Protection contre les rayons UV grâce à des structures textiles micro-fines et compactes.

Ornements et accessoires intelligents : changement de couleur, systèmes d'alerte, formes prismatiques ou finitions phosphorescentes. Toiles compactes et propres.

#### FIBRES, FILS ET FINITIONS :

Le **toucher froid, le séchage rapide, le contrôle de l'humidité, la protection contre les UV, la résistance au chlore**, tout sur le front du rendement, Les synthétiques micro-fins créent des surfaces parfaites, des tissus poids plume à forte compression qui imitent le secteur des collants, Nylon Tri-Lobal pour une finition iridescente, Fils FIR, NIR, impressions et finitions pour un plus grand bien-être, Solutions efficaces de teinture pour finitions optiquement attrayantes sur matières synthétiques : moins de gaspillage d'eau, Fils phosphorescents, Polypropylène pour tissus micro légers, Impressions réfléchissantes et membranes, Rubans iridescents en PU, Fermetures Éclair invisibles - propres et étroites, Fermeoirs magnétiques, Composants RFID, Impressions holographiques, Fils croisés et revêtements réfléchissants pour un attrait optique intéressant, Impression numérique, Fils cristallisés, Membranes et revêtements iridescents. Le détail vient du ruban en PU et des coupes au laser, des accessoires imprimés en 3D pour des effets d'éclairage, des fils conducteurs pour textiles électroniques.

#### MARCHÉS OBJECTIF :

Cyclisme sur piste et route, motocross, marathon et triathlon, jogging, Iron Man, athlétisme, salle de sport et fitness, techno-yoga, sous-vêtements actifs - soutiens-gorge de sport, sports nautiques - supping, surf, kitesurf, plongée.

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

### 4. SUPERNATUREL

#### UTILISATION DE FIBRES NATURELLES ET VÊTEMENTS HYBRIDES :

Après le succès de la laine mérinos, on revient au naturel mélangé à des matériaux synthétiques. Coton, organique et recyclé, sont utilisés pour améliorer le rendement des vêtements.

Biomimétisme grâce à la nanotechnologie avec l'utilisation d'ingrédients d'origine biologique à partir de ressources naturelles, sucre et amidon de maïs, Développement de synthétiques à rendement de deuxième génération avec une identité écologique beaucoup plus solide. Présent à tous les échelons de la chaîne d'approvisionnement, des produits chimiques aux colorants, fils et construction de tissus.

#### FIBRES, FILS ET FINITIONS :

Coton BCI, Économie circulaire de coton et laine, Coton peigné, Laine mérinos Lyocell, Capoc Algues marines Polyester recyclé : dérivé de déchets post-consommation (bouteilles en plastique) ou de plastique extrait de l'océan : une histoire B2C parfaite pour le marché de natation / surf / sports nautiques, Nylon recyclé - dérivé de déchets post-consommation et filets de pêche, Spandex recyclé / élasthanne, Fils et finitions anti-microbiens, Caoutchouc sans néoprène pour combinaisons en néoprène, synthétiques à base biologique, Matières colorantes à base biologique - Isolation à base biologique, Biomimétisme : génie synthétique pour imiter les éléments protecteurs que nous voyons dans les caractéristiques de la nature dans tous les secteurs, outre l'ajout de détails intéressants.

Fils micro-fins haute ténacité, Teintures écologiques, DWR sans produits chimiques, Nanotechnologie dans la construction de tissus jusqu'aux finitions et membranes pour un rendement hydrophobique. Argent, cuivre et zinc pour le bien-être, liège, Rendement anti-microbien, Protection UV grâce à la structure des toiles, Métal recyclé et plastique pour garnitures et accessoires, Liserés en jacquard et élastiques étroits, Finitions à rendement écologiques appliquées à l'étape du rembourrage de la production textile.

#### MARCHÉS OBJECTIF :

Randonnée, vie active, plein air, plage - sports nautiques, streetwear, yoga et pilates, vestes super-légères, sacs à dos, tennis, golf, voyages : sensation naturelle et rendement multifonctionnel. Sacs de couchage et tentes - une forte connexion avec le grand air.

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

### 5. TÉNACITÉ

#### OPTIMISATION DU RENDEMENT :

Tissus résistants et protecteurs, et légers à la fois. Utilisation de fils aramide pour le travail sur des mélanges hybrides, car ils créent des textiles résistants et intelligents, tandis que les fils micro-encapsulés et la forte compression offrent une protection personnelle et un soutien direct au corps.

Approche technique pour le rendement multifonctionnel. Durabilité des vêtements. Vêtements sans coutures et près du corps pour assurer un rendement sans interruption, en douceur.

Toiles et ornements prennent un aspect sableux, mat, pour aller vers des limites personnelles. La rétro-réflexivité contraste pour apporter sécurité. Nouvelles spécifications dans la confection de vêtements et chaussures sans coutures pour un plus grand confort et anti-frottements.

#### FIBRES, FILS ET FINITIONS :

Fibres aramide Nylon et nylon à haut rendement 6.6 Spandex / élasthanne super résistant au chlore et à l'eau salée Fils FIR - augmentant la circulation de l'utilisateur Fils de refroidissement micro-encapsulés Fils teints en noir pour vendre le noir et réduire la consommation d'eau. Les synthétiques teints en bandes annulent le besoin de teindre les textiles Fils et finitions illuminateurs. Couches et couches métalliques. Fils synthétiques à haut rendement : légers, éteints ou brillants avec fonction intégrée incluant le contrôle de l'humidité, anti-bactérien, protection UV et séchage rapide, Acétate, Coupes à grande visibilité grâce à l'utilisation de fil réfléchissant ou structures élevées : sécurité + détail décoratif Membranes transpirables, à l'épreuve du vent et imperméables. Polypropylène - superléger

#### MARCHÉS OBJECTIF :

Marathon, Iron Man, jogging, football, alpinisme, surfing, natation de compétition, cyclisme extrême, courses de VTT, Couches de base de récupération pour tous les sports : refroidissement et réduction de la fatigue musculaire Équipement de plein air – tentes à haute résistance et sacs de couchage. Équipement souple - sacs à dos et chaussures. Legwear - chaussettes et accessoires de compression.

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

### Tendances d'après le salon PERFORMANCE DAYS (Ismaning, 02.03.2018)

- **Fonction réfrigérante des textiles pour le sport** : implémentation du processus physique d'évaporation pour répondre aux besoins idéaux de l'athlète. Régulation thermique dans le corps dès le départ, avant le processus d'évaporation.  
Il est montré comment l'effet réfrigérant peut être obtenu grâce à la section transversale de la fibre, les modèles en maille ou tissés, des additifs comme les particules de carbone, l'absorption UV ou la réflexion.
- **Fonction thermique des textiles pour le sport (Thermal technology)** : Textiles avec éléments thermiques qui offrent du potentiel à de nouveaux champs d'application. Textiles qui conservent la chaleur et qui la créent.
  - Exemple : Le fabricant de fibre **Lenzing (Tencel)**, en coopération avec KnitWarm, a développé un processus innovateur de tricotage 3D qui transforme les fils conducteurs en combinaison avec les fibres de Tencel en un tissu très doux et agréable sur la peau. Les fils conducteurs sont chauffés quand ils se connectent à une source d'alimentation. Les petits boutons connectent le câble et l'élément de contrôle à la toile et ferment le circuit. Fonctionne avec une source d'alimentation externe rechargeable (5V/2A). L'intensité de chaleur peut être réglée grâce à un régulateur sur trois niveaux. Le textile est lavable, les fils conducteurs ne rouillent pas, mais les câbles d'alimentation doivent être supprimés. Le matériau conducteur peut être traité sur toute la surface ou comme un panneau.

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

### Tendances d'après le salon PERFORMANCE DAYS (Ismaning, 02.03.2018) Effets thermiques

- Exemple : **Schoeller Textil** : shell E-Soft. → Matériau imprégné de fils conducteurs, y compris découpables en morceaux individuels sans perdre leur fonction chauffante (=économie de matériau). Schoeller travaille sur des toiles tissées et de la maille avec des matériaux ou des composants conducteurs, ainsi que des capteurs sur la surface des textiles, sur une variante élastique ou non.
- Exemple : **Flying Textile** : contrôle intelligent pour la chaleur exacte iWarm3.0 de Flying Textile fonctionne de manière vraiment interactive.  
iWarm3.0 → mesure régulièrement la chaleur dans le vêtement et ajuste la puissance thermique de façon indépendante : obtient une température uniforme (écart de 38 à 53 °C) contrôlée par une application externe. La chaleur est générée par des tubes en carbone nanométriques fins (nanotubes de carbone) incrustés dans une membrane. Panneaux souples, légers, doux et lavables insérables dans tout type de textile, ils fonctionnent avec une source d'alimentation externe (maximum de 5 V et 7,5 W). Le fabricant garantit au moins 20 lavages sans perte de fonction, les câbles et contrôleurs doivent être supprimés. La chaleur souhaitée est fournie en seulement 10 secondes.

## 5. Tendances/Innovations tissu technique pour le sport

### Tendances d'après Textile Mission – Conférence experts textiles (Berlin, 17.05.2018)

- **Thèmes centraux relatifs aux textiles et à l'environnement :**
  - Réduction microplastiques dans l'environnement
  - Plastiques à base biologique et biodégradabilité de matériaux en fibre.
  - Potentiel de recherche en technologie textile.
- **Objectifs recherche : Réduction impact environnemental des tissus**
  - **Développer des textiles et vêtements avec un rendement de microparticules significativement plus bas par rapport aux produits disponibles sur le marché actuel.** Chercheurs textiles et fabricants de vêtements de sport testent des fibres biodégradables comme alternative écologique.
  - **Vers l'utilisation de matériaux fleece :** pour obtenir les propriétés souhaitées par les consommateurs : rétention de chaleur, volume, confort et apparence, lors de leur fabrication les tissus sont traités avec des rouleaux spéciaux.
  - **Réduction des émissions pendant la fabrication grâce à des tests de lavage et plus grande utilisation de textiles biodégradables.**

## 6. Salons et événements

- **Salon TECHTEXTIL (Francfort, 14-17.05.19)**

Salon international englobant tout le spectre des textiles techniques, textiles pour vêtements fonctionnels et technologies textiles.

Parallèle à Techtextil, Texprocess est le salon leader pour l'industrie du traitement des vêtements et textiles. <https://techtextil.messefrankfurt.com/frankfurt/de.html>



- **Salon PERFORMANCE DAYS (Munich, 28-29.1.18)**

<https://www.performancedays.com/about-the-fair.html>



- **Salon mtex+ (Chemnitz, 29-30.05.18)**

Salon spécialisé en textiles également techniques de haute technologie : textiles intelligents, tissus composés et recyclés, pour la médecine, santé et wellness. <http://www.mtex-lima.de/>



- **Salon ISPO (Munich, 03-06.02.19)**

- Le plus grand salon commercial multiségment de l'activité sportive internationale. <https://www.performancedays.com/about-the-fair.html>



## 7. Instituts de référence

- **HOHENSTEIN INSTITUT**

Tests et essais textiles. Certificats.

<https://www.hohenstein.de/de/home/home.xhtml>

HOHENSTEIN ●

- **TITV Institut pour textiles spéciaux et matières souples**

Comme institution de recherche tournée vers les affaires,  
TITV Greiz est un associé pour les travaux de recherche, développement,  
service, conseil, essais et formation le long de toute  
la chaîne de valeur textile. <http://www.titv-greiz.de/>



titv

Das Institut für Spezialtextilien  
und flexible Materialien

- **ITV Denkendorf**

L'Institut allemand de recherche textile et de fibre à Denkendorf  
est le plus grand centre de recherche textile en Europe et,  
d'après son propre site, c'est la seule installation de recherche textile  
au monde à couvrir toute la chaîne de production et valeur ajoutée  
pour textiles.

<https://www.itvp-denkendorf.de/de/home.html>



ITVP  
DENKENDORF

# Étude élaborée par Catalonia Trade and Investment, l'Office extérieur du commerce et des investissements d'ACCIÓ en Allemagne, Government of Catalonia

## Organismes participant au projet :

Ajuntament  d'Igualada



ACCIÓ  Generalitat de Catalunya

**ATEVAL**

 Confederación de Industrias  
Textiles de Galicia  
**COINTEGA - Cluster Textil Moda**

**Modacc**  
cluster moda  
de la moda

 **UIT SUD**  
UNION DES INDUSTRIES TEXTILES SUD