



Guide sur le transfert de technologie dans les industries du textile, de l'habillement, du cuir et de la chaussure

Projet européen d'innovation et de technologie dans les
industries légères (ELIIT)

SYNTHÈSE



Europe Direct est un service qui vous aide à trouver des réponses à vos questions sur l'Union européenne.

Numéro de téléphone gratuit (*):

00 800 6 7 8 9 10 11

(*) Les informations fournies sont gratuites de même que la plupart des appels (certains opérateurs, cabines téléphoniques ou hôtels peuvent toutefois vous faire payer).

COMMISSION EUROPÉENNE

Agence exécutive pour le Conseil européen de l'innovation et les petites et moyennes entreprises PME (EISMEA)
Unit A1 COSME

Contact : Hervé Busschaert

E-mail: herve.busschaert@ec.europa.eu

Commission européenne
B-1049 Brussels

AVIS LÉGAL

Les informations et les points de vue exprimés dans ce rapport sont ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement l'opinion officielle de l'EISMEA ou de la Commission. Ni l'EISMEA, ni la Commission ne peuvent garantir l'exactitude des données incluses dans ce rapport. Ni l'EISMEA, ni la Commission, ni aucune personne agissant en leur nom ne peuvent être tenus responsables de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans ce rapport.

De plus amples informations sur l'Union européenne sont disponibles sur Internet (<http://www.europa.eu>).

PDF/EN

ISBN : 978-92-9469-593-2

Doi : 10.2826/738454

EA-03-23-347-FR-N

© European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA), 2023

SYNTHÈSE

Le projet "[European light industries innovation and technology](#)" (ELIIT), financé par le programme de l'Union européenne pour la compétitivité des entreprises et des petites et moyennes entreprises (COSME), a été lancé pour renforcer les industries européennes du textile, de l'habillement, du cuir et de la chaussure et promouvoir la mise en œuvre de technologies novatrices. En ce sens, le projet ELIIT a été dirigé vers des secteurs manufacturiers hautement compétitifs dans le but de renforcer les forces et les atouts de l'Europe dans les chaînes de valeur stratégiques des nouvelles technologies. Dans ce contexte, les industries TCLF (textile, habillement, cuir et chaussures) jouent un rôle important dans l'économie de l'UE.

Les objectifs généraux d'ELIIT étaient d'identifier dans les industries TCLF les obstacles à l'origine de l'écart entre les résultats de l'innovation/recherche et leur adoption sur le marché, et de fournir des solutions efficaces par le développement aussi que tester des actions concrètes axées sur une adoption plus rapide de l'innovation et son intégration dans le processus industriel. En ce sens, le programme ELIIT a encouragé la coopération entre les PME des industries TCLF et les fournisseurs ou propriétaires de nouvelles technologies afin de promouvoir l'utilisation de solutions prêtes pour la technologie afin d'améliorer la productivité, l'intégration de la chaîne de valeur, l'efficacité des ressources et de créer de nouvelles technologies à haute valeur ajoutée, produits et services de niche.

Dans le cadre du programme ELIIT, un guide sur le processus de transfert de technologie dans les industries TCLF a été préparé avec les informations pertinentes et les actions politiques les mieux adaptées pour favoriser l'adoption par le marché de solutions technologiques innovantes par les entreprises des secteurs TCLF.

Mise en œuvre du programme ELIIT

À la suite de la mise en œuvre de l'initiative ELIIT, [25 partenariats entre des fournisseurs de technologies et des industries TCLF](#) ont été sélectionnés pour développer des projets de transfert de technologie. Ces partenariats ont reçu un soutien financier de 70 000 EUR, un programme de mentorat sur mesure, accès à des événements internationaux, des activités de mise en réseau et un soutien à la gestion des droits de propriété intellectuelle (DPI).

Le programme de mentorat a été conçu pour soutenir les partenariats afin d'assurer le développement des projets et un transfert de technologie efficace des propriétaires/fournisseurs de technologie vers les PME.

Parmi tous les partenariats sélectionnés, des exemples de coopération réussie ont été identifiés pour démontrer des cas d'initiatives réussies. Le détail de ces réussites du programme ELIIT peut être consulté en Annexe I - *Factsheets*. Ces fiches d'information contiennent des informations sur la solution développée, ainsi que sur les partenaires et d'autres données pertinentes.

L'impact du programme ELIIT sur les 50 partenaires sélectionnés va au-delà des aspects techniques et influence directement la croissance des entreprises. Ainsi, à la suite de la participation au programme ELIIT, 96 % des partenariats poursuivront la collaboration avec leur partenaire, 25 des entreprises ont engagé du nouveau personnel et 92 % des PME et 48 % des fournisseurs de technologie envisagent d'entrer sur d'autres marchés ou pays européens. De plus, la plupart des partenaires sélectionnés ont créé des collaborations potentielles avec des parties prenantes ou d'autres partenaires.

Le programme ELIIT a eu un impact positif sur les partenariats participants, leur permettant d'explorer de nouvelles opportunités de marché, d'améliorer leurs activités commerciales et de favoriser la collaboration avec d'autres marchés européens. Ces résultats contribuent à la croissance, à la compétitivité et à la durabilité des industries TCLF, renforçant le succès du programme dans la promotion des synergies entre les PME, les chercheurs et les fournisseurs de technologie. En outre, les impacts présentés s'alignent sur les objectifs de renforcement de la base industrielle de l'Europe et de promotion du développement durable au sein de l'économie européenne.

Guide sur le transfert de technologie dans les industries TCLF

Dans le cadre du programme ELIIT, les défis et les obstacles rencontrés par les partenariats sélectionnés dans les projets de transfert de technologie ont été analysés pour comprendre les problèmes qui pourraient entraver l'adoption par le marché de nouvelles technologies dans les industries TCLF.

De plus, une feuille de route pour un transfert de technologie réussi dans ces secteurs a été préparée. Cette feuille de route s'adresse aux PME et aux fournisseurs de technologie et englobe les étapes nécessaires pour garantir un processus de transfert de technologie efficace. La feuille de route a été divisée en trois étapes englobant les étapes requises pour un processus de transfert de technologie réussi, les informations sur cette feuille de route et les étapes requises peuvent être consultées en annexe II.

À la suite de l'évaluation des défis et des obstacles, des suggestions fournies par les experts qui faisaient partie du programme ELIIT, de l'évaluation de la méthodologie ELIIT et des connaissances du consortium ELIIT sur les industries impliquées, un ensemble de recommandations politiques a été présenté aux décideurs. Pour s'attaquer aux problèmes liés à l'écart entre les résultats de la recherche/innovation et leur adoption par le marché.

Toutes les informations présentées ci-dessus font partie du Guide sur le transfert de technologie dans les industries TCLF préparé dans le cadre du programme ELIIT.

En résumé, grâce à la mise en œuvre du projet ELIIT dans le cadre d'un programme de financement en cascade, 25 PME opérant dans les industries TCLF et 25 fournisseurs de technologie ont été sélectionnés pour mettre en œuvre de nouvelles technologies. Ils ont déjà incité d'autres entreprises de tous les secteurs à adopter des pratiques similaires. En reproduisant le programme ELIIT, davantage d'entreprises TCLF et de fournisseurs de technologie peuvent bénéficier du soutien, ce qui a un impact sur le reste de l'industrie. Cet effet d'entraînement dans les secteurs du textile, de l'habillement, du cuir et de la chaussure est crucial pour stimuler l'innovation, la durabilité et la compétitivité dans ces industries traditionnelles.

ANNEXE I – FACTSHEETS : EXEMPLES DE COOPÉRATION RÉUSSIE



ELIIT PROJECT

European Light Industries Innovation and Technology

FUNCTEX

FUNCTEX is implemented by a consortium of two companies: Applynano Solutions from Spain and Stimpex from Romania. The project integrates a composite of phase change materials, which store heat, and carbon materials, which transfer it into fabrics used to make firefighters' clothing.

Applynano Solutions provides the technology, while Stimpex is responsible for its introduction into the manufacturing process.

Impact of ELIIT programme:

- **on company growth: up to 3 new employees for partner Stimpex SA**
- **partner Stimpex SA entered into a new sector**

KEY FACTS

Partners involved:

Applynano Solutions SL (Spain) & Stimpex SA (Romania)

Sector:

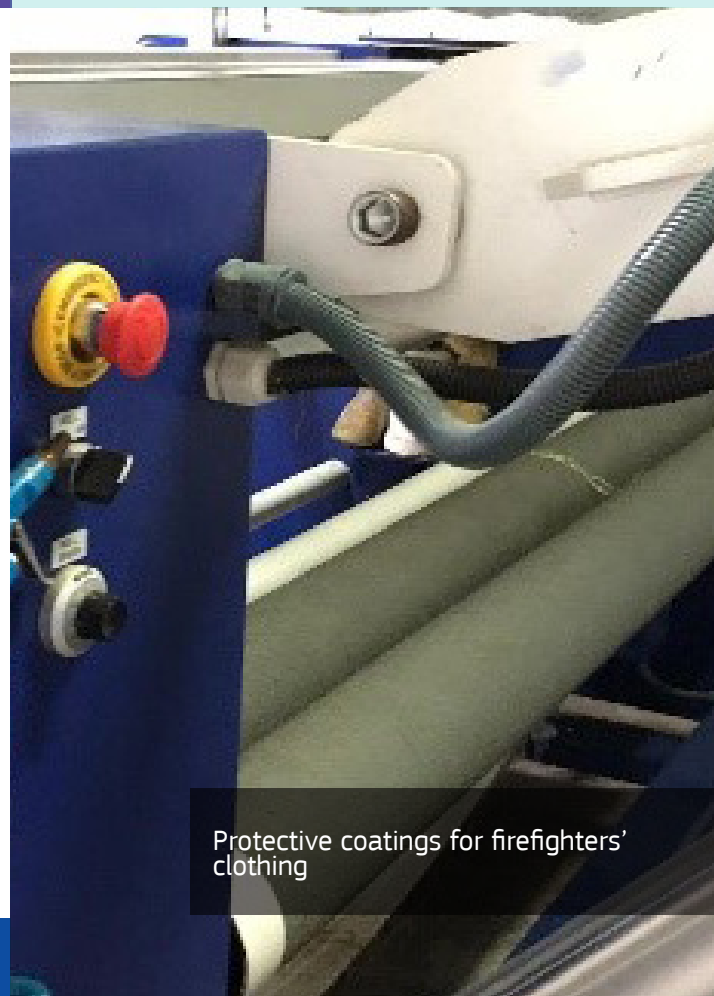
Technological innovation in textiles and clothing

Start/End date:

09/2020-09/2021

ELIIT funding:

EUR 70 000



Protective coatings for firefighters' clothing

METHODOLOGY FOLLOWED BY THE PARTNERSHIP

1

Willingness to collaborate **between a technology provider and SME in the TCLF industries.**

2

Submission of a technical proposal to a **European cascade funding programme.**

3

Continuous collaboration and communication **between the partners.**

4

Support of experts in **business strategy, marketing, entrepreneurship** and other related topics.

5

Definition and planification of the business strategy and IP management before and during the project development.

6

Attendance at **exhibitions and networking activities.**



SME Name	Applynano Solutions SL
Country	Spain
Year of creation	2015
SME Website	www.applynano.com
SME social media	Facebook: @applynano LinkedIn: applynano

Tech. provider Name	Stimpex SA
Country	Romania
Year of creation	1991
Tech. provider ebsite	www.stimpex.ro
Tech. provider social media	N/A



More info:
https://ec.europa.eu/growth/sectors/fashion/eliit_en
info@eliitproject.eu
#ELIITproject



The ELIIT Project is funded by COSME Programme of the European Union for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs)



ELIIT PROJECT

European Light Industries Innovation and Technology

L3R

KEY FACTS

Partners involved:
BSC SRL (Italy) & WE ARE SRL (Italy)

Sector:
Technology innovation in Footwear & Leather

Start/End date:
09/2021-09/2022

ELIIT funding:
EUR 70 000

The Sustainable Leather Programme is working to develop a digital platform for leather order management (L3R). This is to increase transparency and introduce sustainable practices with measurable data along the leather value chain. This innovative technological solution can then be applied to the textile, clothing, leather and footwear (TCLF) sector.

Impact of ELIIT programme:

- on core business model or business activity for partner **Conceria Alaska B.S.C. Srl**
- on company growth: up to **3 new employees**



Sustainable leather programme

METHODOLOGY FOLLOWED BY THE PARTNERSHIP

1

Willingness to collaborate **between a technology provider and SME in the TCLF industries.**

2

Submission of a technical proposal to a **European cascade funding programme.**

3

Continuous collaboration and communication **between the partners.**

4

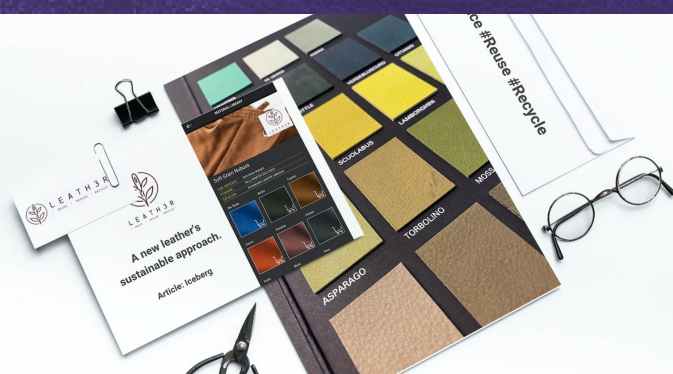
Support of experts in **business strategy, marketing, entrepreneurship** and other related topics.

5

Definition and planification of the business strategy and IP management before and during the project development.

6

Attendance at **exhibitions and networking activities.**



SME Name	BSC SRL
Country	Italy
Year of creation	1990
SME Website	Conceria Alaska website
SME social media	N/A

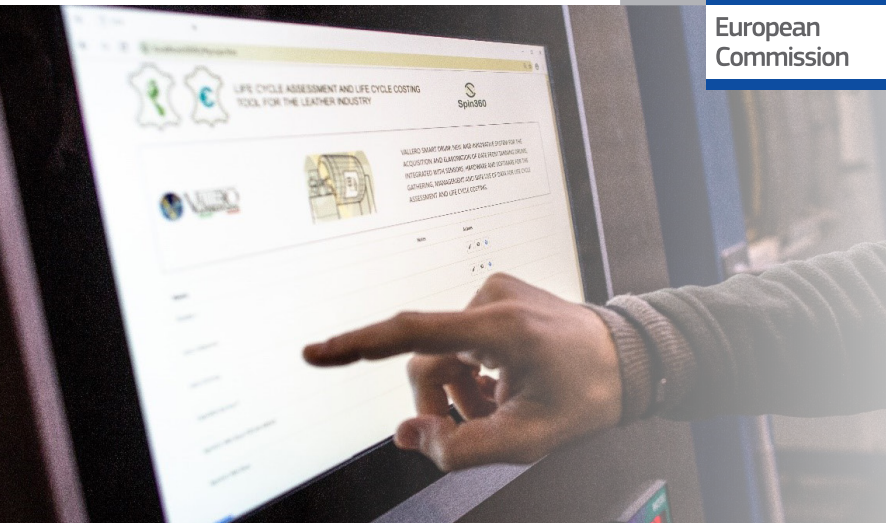
Tech. provider Name	WE ARE SRL
Country	Italy
Year of creation	2008
Tech. provider ebsite	We Are website
Tech. provider social media	We Are LinkedIn



More info:
https://ec.europa.eu/growth/sectors/fashion/eliit_en
info@eliitproject.eu
[#ELIITproject](#)



The ELIIT Project is funded by COSME Programme of the European Union for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs)



ELIIT PROJECT

European Light Industries Innovation and Technology

LEATHER SMART LCA

KEY FACTS

Partners involved:
Conceria Gaiera Giovanni Spa (Italy) & SPIN 360 Srl (Italy)

Sector:
Technology innovation in Footwear & Leather

Start/End date:
09/2020-09/2021

ELIIT funding:
EUR 70 000

The fashion industry is starting to recognise the importance of leather sustainability. The Leather Smart project seeks to address one of the most important topics of the entire leather value chain: production sustainability and minimising environmental impacts.

The Smart Drum technology from SPIN 360 combines data acquisition sensors with data processing software and automation features. These are used in a life cycle assessment (LCA)-based solution that tanneries can operate to scientifically analyse their processes, formulate hypotheses for improvement, and test ideas and validate the results. This creates a process that leads to continuous environmental improvements in tanning production.

Impact of ELIIT programme:

- on core business model or business activity of both partners
- on company growth: up to 3 new employees for both partners



Sustainability metrics and automation to reduce the impacts of the tanning industry through life cycle assessment

METHODOLOGY FOLLOWED BY THE PARTNERSHIP

1

Willingness to collaborate **between a technology provider and SME in the TCLF industries.**

2

Submission of a technical proposal to a **European cascade funding programme.**

3

Continuous collaboration and communication **between the partners.**

4

Support of experts in **business strategy, marketing, entrepreneurship** and other related topics.

5

Definition and planification of the business strategy and IP management before and during the project development.

6

Attendance at **exhibitions and networking activities.**

SME Name	Conceria Gaiera Giovanni Spa
Country	Italy
Year of creation	1946
SME Website	Conceria Gaiera website
SME social media	Conceria Gaiera Facebook

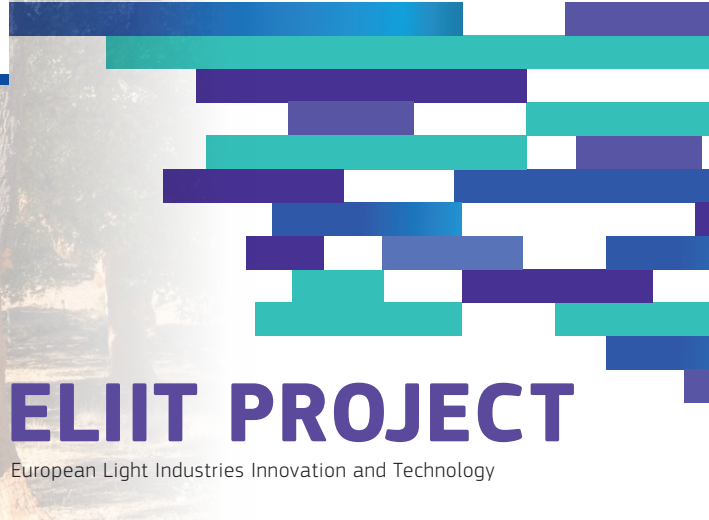
Tech. provider Name	SPIN 360 Srl
Country	Italy
Year of creation	2009
Tech. provider ebsite	SPIN 360 website
Tech. provider social media	N/A



More info:
https://ec.europa.eu/growth/sectors/fashion/eliit_en
info@eliitproject.eu
#ELIITproject



The ELIIT Project is funded by COSME Programme of the European Union for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs)



ELIIT PROJECT

European Light Industries Innovation and Technology

NANOCORK

KEY FACTS

Partners involved:

LEBIU (Italy) & Care Applications (Spain)

Sector:

Technology innovation in Textile & Clothing

Start/End date:

09/2020-09/2021

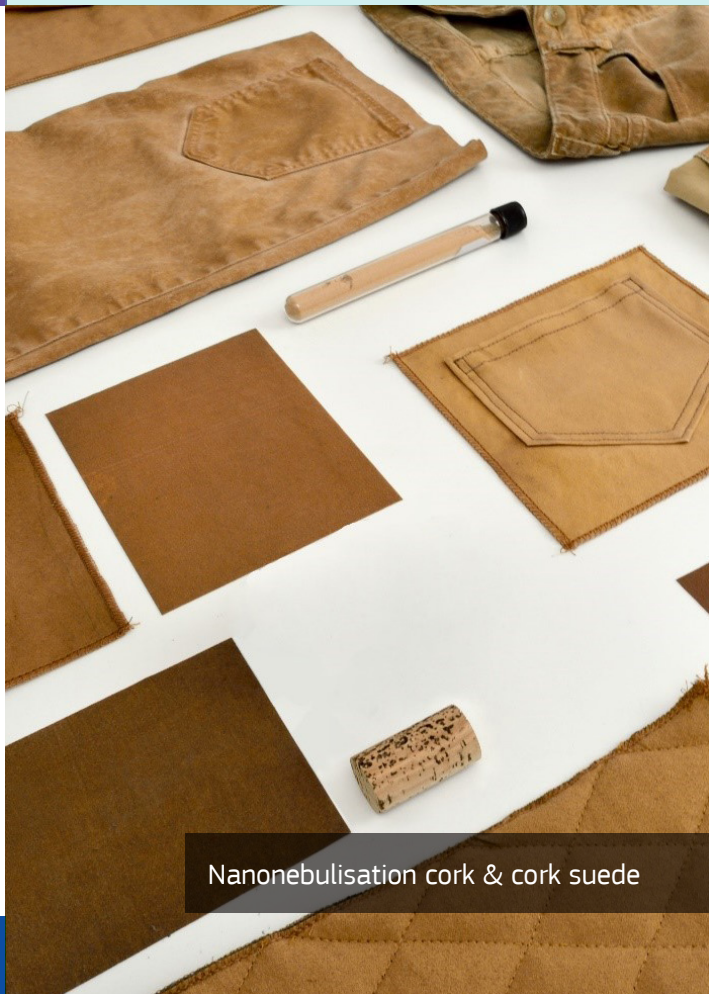
ELIIT funding:

EUR 70 000

Nanocork is a new bio-denim finish that can be used for garments and textiles, using leftovers from the production of cork stoppers. A key step in upcycling cork waste is “micronebulisation”, in which the cork particles, along with other bio-based products and natural pigments, are nebulised to create a mist that envelops the support garment or fabric, gradually penetrating its fibres. This can achieve bio-denim effects using only vegetable raw materials, achieving a worn effect without adding toxic products.

The production process yields significant savings in water and chemicals, as minimal water is needed for the particles to penetrate the fibres. Enough cork solution is applied for the garments to absorb it without leaving any waste. The process additionally creates important savings in textiles, as it allows for the production of ad hoc garments. Dyes can also be added without producing more than needed, thereby avoiding overproduction.

Impact of ELIIT programme on core business model or business activity of partner LEBIU



Nanonebulisation cork & cork suede

METHODOLOGY FOLLOWED BY THE PARTNERSHIP

1

Willingness to collaborate **between a technology provider and SME in the TCLF industries.**

2

Submission of a technical proposal to a **European cascade funding programme.**

3

Continuous collaboration and communication **between the partners.**

4

Support of experts in **business strategy, marketing, entrepreneurship** and other related topics.

5

Definition and planification of the business strategy and IP management before and during the project development.

6

Attendance at **exhibitions and networking activities.**



SME Name	LEBIU
Country	Italy
Year of creation	2020
SME Website	Lèbiu's website
SME social media	Lèbiu's Instagram

Tech. provider Name	Care Applications
Country	Spain
Year of creation	2015
Tech. provider ebsite	Care Applications' website
Tech. provider social media	Care Applications' Facebook Instagram LinkedIn YouTube



More info:
https://ec.europa.eu/growth/sectors/fashion/eliit_en
info@eliitproject.eu
#ELIITproject



The ELIIT Project is funded by COSME Programme of the European Union for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs)



European
Commission



ELIIT PROJECT

European Light Industries Innovation and Technology

NEW WHITE LEATHER

New White Leather is developing a new, cleaner concept for leather tanning and finishing to produce white and pastel products. These are made with fewer pollutant discharges and without using heavy metals or formaldehyde.

This new concept will make it possible to develop innovative products targeted at high-added value markets that have a whiter base colour compared to similar processes, a high level of light fastness, brighter colours, are water and oil-repellent, and can be cleaned easily.

**Impact of ELIIT programme on company growth:
up to 3 new employees for both partners**

KEY FACTS

Partners involved:

INDUTAN – Comércio e Indústria de Peles, S.A. (Portugal) &
CTIC – Centro Tecnológico das Indústrias do Couro (Portugal)

Sector:

Technology innovation in Footwear & Leather

Start/End date:

09/2020-09/2021

ELIIT funding:

EUR 70 000



New white and easier-to-clean leather

METHODOLOGY FOLLOWED BY THE PARTNERSHIP

1

Willingness to collaborate **between a technology provider and SME in the TCLF industries.**

2

Submission of a technical proposal to a **European cascade funding programme.**

3

Continuous collaboration and communication **between the partners.**

4

Support of experts in **business strategy, marketing, entrepreneurship** and other related topics.

5

Definition and planification of the business strategy and IP management before and during the project development.

6

Attendance at **exhibitions and networking activities.**



SME Name	INDUTAN – Comércio e Indústria de Peles, S.A
Country	Portugal
Year of creation	1993
SME Website	Indutan's website
SME social media	N/A

Tech. provider Name	CTIC – Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Country	Portugal
Year of creation	1992
Tech. provider ebsite	CTIC's website
Tech. provider social media	N/A



More info:
https://ec.europa.eu/growth/sectors/fashion/eliit_en
info@eliitproject.eu
#ELIITproject



The ELIIT Project is funded by COSME Programme of the European Union for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs)



European
Commission

ELIIT PROJECT

European Light Industries Innovation and Technology

PLASMA NANOTEX

The water and air filtration sector is the largest market for nanofibre products. Moreover, this market is growing, with predicted annual growth currently at around 35%. This is mainly due to the COVID-19 pandemic, which has increased the need for antimicrobial and antiviral filtration textiles.

In the area of nanofibre-based textile filter production, there is now an urgent need for environmentally friendly and cost-effective surface treatments which do not contain organic solvents or caustic solutions.

Impact of ELIIT programme:

- **on core business model or business activity of partner NAFIGATE Corporation a.s.**
- **on company growth: up to 3 new employees for NAFIGATE Corporation a.s.**

KEY FACTS

Partners involved:

Navigate Corporation a.s. (Czech Republic) & Masaryk University – CEPLANT (Czech Republic)

Sector:

Technological innovation in textiles and clothing

Start/End date:

09/2020-09/2021

ELIIT funding:

EUR 70 000



Plasma technology for manufacturing of nanofibre-based filter fabrics

METHODOLOGY FOLLOWED BY THE PARTNERSHIP

1

Willingness to collaborate **between a technology provider and SME in the TCLF industries.**

2

Submission of a technical proposal to a **European cascade funding programme.**

3

Continuous collaboration and communication **between the partners.**

4

Support of experts in **business strategy, marketing, entrepreneurship** and other related topics.

5

Definition and planification of the business strategy and IP management before and during the project development.

6

Attendance at **exhibitions and networking activities.**

SME Name	Navigate Corporation a.s.
Country	Czech Republic
Year of creation	2011
SME Website	Navigate's website
SME social media	Facebook Instagram Twitter LinkedIn

Tech. provider Name	Masaryk University – CEPLANT
Country	Czech Republic
Year of creation	1919
Tech. provider ebsite	Department of Physical Electronic website
Tech. provider social media	Department of Physical Electronics Facebook CEPLANT Facebook Department of Physical Electronics LinkedIn



More info:
https://ec.europa.eu/growth/sectors/fashion/eliit_en
info@eliitproject.eu
[#ELIITproject](#)

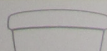
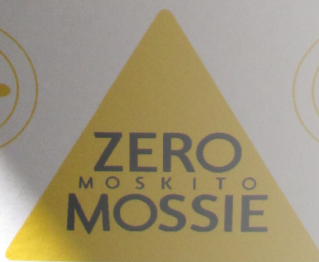


The ELIIT Project is funded by COSME Programme of the European Union for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs)



European Commission

CREA UNA ZONA LIBRE DE MOSQUITOS



ELIIT PROJECT

European Light Industries Innovation and Technology

TEXDECON

KEY FACTS

Partners involved:

Texalve Technologies SL (Spain) & ES Creatividad, Innovación y Desarrollo SL

Sector:

Technological innovation in textiles and clothing

Start/End date:

09/2020-09/2021

ELIIT funding:

EUR 70 000

The Asian tiger mosquito is an invasive pest which is mainly found in urban areas in the countries to which it has spread. It lays its eggs in receptacles such as jugs, buckets, vases and dishes containing small amounts of water, especially in shaded spots.

Because the mosquito tends to proliferate on private property, eradication efforts by public authorities are likely to be difficult, expensive and ultimately ineffective. Thus, a device is needed that allows individuals to prevent the mosquito's spread without posing a risk to human health.

Impact of ELIIT programme:

- on core business model or business activity
- on company growth: up to 3 new employees for both partners
- partner E.S.CREATIVIDAD INNOVACION Y DESARROLLO S.L.U. entered into a new sector



Textile device for mosquito control

METHODOLOGY FOLLOWED BY THE PARTNERSHIP

1

Willingness to collaborate **between a technology provider and SME in the TCLF industries.**

2

Submission of a technical proposal to a **European cascade funding programme.**

3

Continuous collaboration and communication **between the partners.**

4

Support of experts in **business strategy, marketing, entrepreneurship** and other related topics.

5

Definition and planification of the business strategy and IP management before and during the project development.

6

Attendance at **exhibitions and networking activities.**



SME Name	Texalive Technologies SL
Country	Spain
Year of creation	2010
SME Website	Texalive's website
SME social media	Instagram

Tech. provider Name	ES Creatividad, Innovación y Desarrollo SL
Country	Spain
Year of creation	2011
Tech. provider website	Esaltia's website
Tech. provider social media	LinkedIn



More info:
https://ec.europa.eu/growth/sectors/fashion/eliit_en
info@eliitproject.eu
[#ELIITproject](#)



The ELIIT Project is funded by COSME Programme of the European Union for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs)

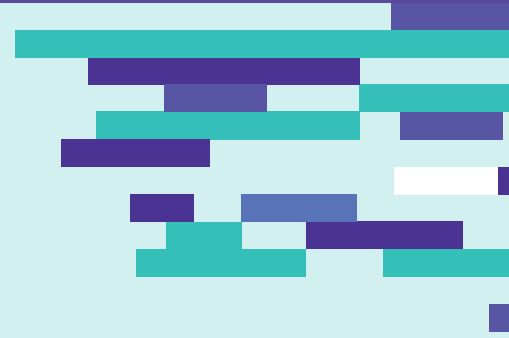
ANNEXE II - FEUILLE DE ROUTE POUR UN TRANSFERT DE TECHNOLOGIE RÉUSSI

What motivates technology transfer?

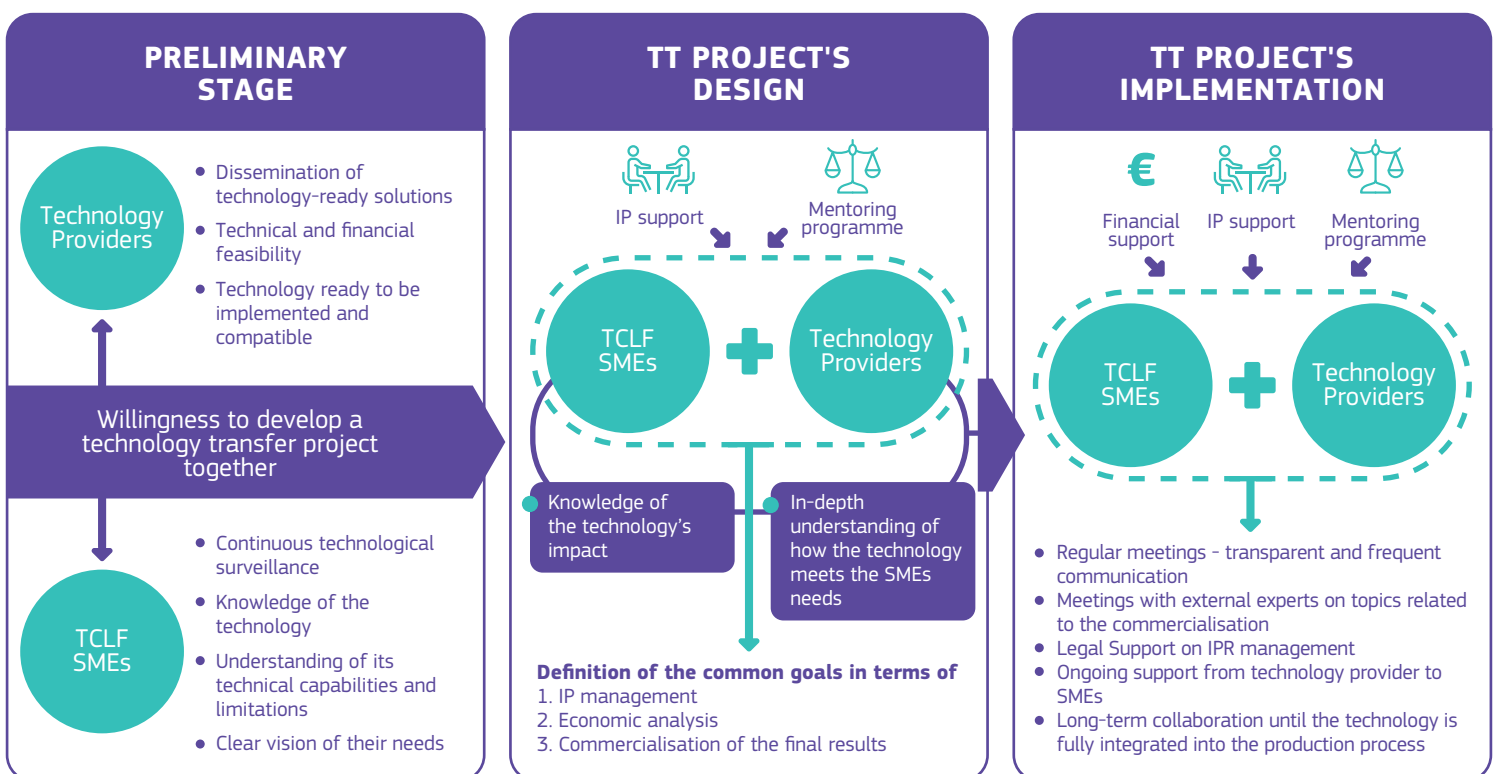
SMEs	Technology Providers
<ul style="list-style-type: none"> ➔ Market demand or need ➔ Growth opportunities through innovation ➔ Exchange of knowledge with stakeholders ➔ Expansion of product range and market 	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Technology transfer is the main business model ➔ Technology has high potential in the TCLF industries ➔ Helping SMEs reach the market with added-value products

Key Aspects for Successful Technology Transfer

- ➔ Interest in innovation and willingness to collaborate closely
- ➔ Understanding of business strategy and common goals regarding intellectual property assets
- ➔ Common interests between technology providers and SMEs
- ➔ SMEs have a clear vision of their needs, interest in the technology and knowledge of its benefits



Technology Transfer Stages





The information and views set out in this report are those of the author(s) and do not necessarily reflect the official opinion of EISMEA or of the Commission. Neither EISMEA, nor the Commission can guarantee the accuracy of the data included in this report. Neither EISMEA, nor the Commission or any person acting on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein.

COMMENT OBTENIR LES PUBLICATIONS DE L'UE

Publications gratuites :

- une copie :
via EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>) ;
- plus d'une copie ou des affiches/cartes :
des représentations de l'Union européenne (http://ec.europa.eu/represent_en.htm) ;
des délégations dans les pays non membres de l'UE
(http://eeas.europa.eu/delegations/index_en.htm) ;
en contactant le service Europe Direct (http://europa.eu/europedirect/index_en.htm)
ou en appelant au 00 800 6 7 8 9 10 11 (numéro de téléphone gratuite depuis
n'importe quel pays de l'UE) (*).

(*). Les informations fournies sont gratuites, comme la plupart des appels (bien que certains opérateurs, cabines téléphoniques ou hôtels puissent vous faire payer).

Publications tarifées :

- via EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>).

Abonnements tarifés :

- via l'un des agents de vente de l'Office des publications de l'Union européenne
(http://publications.europa.eu/others/agents/index_en.htm).

