



Bu proje Avrupa Birliđi ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

## Türkiye'nin Döngüsel Ekonomiye Geçiř Potansiyelinin Deđerlendirilmesi için Teknik Destek Projesi

EuropeAid/140562/IH/SER/TR

İNERAKTİF PANEL 2. OTURUM: İyi Uygulamalar  
2. AB'den Döngüsel Ekonomi İle İlgili Uygulamalar

İrem Tuğçe ÇELİK– SaXcell B.V.

Döngüsel Ekonomi Çalıştayı  
Tarih, Ankara, Türkiye

SAXCELL

Revolutionary  
New fiber

saxcell.com



# Tekstil Elyaflarının Geri Dönüşümünü Artırmak Daha Çevreci Bir Seçimdir.



Geri dönüşümün ardındaki felsefe oldukça basittir: atılan pamuk, rejenere selüloz lifleri için mükemmel bir hammaddedir.

Atık pamuk, evsel veya endüstriyel atık kullanarak ormancılıktan kaynaklanan selüloza ihtiyaç duymazsınız, bu da çevresel bir avantajdır..

# Öne Çıkanlar

Enschede'deki Saxion Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nden bir araştırmacı ekibi, 2011 yılında SaXcell Projesi ile başladı.



## Geri Dönüştürülmüş Pamuğun Yükseltilmesi

2017

SaXcell'in üretim yükseltmesinin ilk aşamasının başarılı olduğu kanıtlandı.



## Pilot Tesisin Açılışı

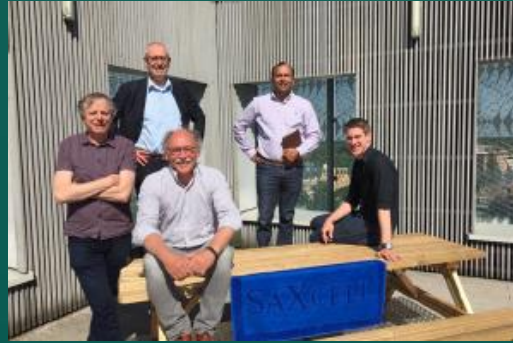
2020

SaXcell'in üretimi sırasında, her kilogram geri dönüştürülmüş pamuktan en az 980 gram yeni iplik elde edildi..

## SaXcell BV'nin Kuruluşu

2015

Saxion tarafından desteklenen orijinal mucitler, teknolojiyi ticarileştirmeye yönelik daha da geliştirmek için yeni kurulan SaXcell BV şirketini kurdular.



## Hollandalı ve Türk Ortaklar Güçlerini Birleştirdi

2019

Yatırımcı grubu (Sympany, Wevotex, Uğurlular, Selin Tekstil ve Modeko) SaXcell B.V.'ye katıldı.



2023

Bir sonraki adımımız olarak yıllık 3000 ton pulp-selüloz kapasiteli bir SSPP kurmaya karar verdik.

# Tekstil üretimi ve tekstil atıklarınının çevreye etkisi



Global fiber production has almost doubled in the last 20 years from 58 million tonnes in 2000 to 109 million tonnes in 2020.

Tekstil üretiminin çevre üzerinde önemli bir olumsuz etkisi vardır.

# Atık tekstil yeni ürüne

SaXcell prosesine dayalı elyaflar, atık ve ham maddeler arasındaki boşluğu doldurmanın cevabıdır.

Bu nedenle SaXcell, kapalı, dairesel bir tekstil değer zinciri oluşturmanın eksik halkasıdır.

SaXcell, mevcut Lyocell prosesine uyar, SaXcell elyafı tekstil endüstrisinde hemen kullanılabilir.



# Our Circular Supply Chain

## Recycling Process



# SAXCELL Yenilikçi Bakış

SaXcell lifleri birçok kez yeniden üretilebilir, lifler işlenmemiş liflerden daha güçlü ve daha solmazdır.  
**"Bu gerçek bir yenilenme."**

## SaXcell elyaf özellikleri

✓ Çap: 1,7 dtex,  
elyaf uzunluğu: 38 mm

✓ Mukavemet: Pamuk ve  
diğer rejenere  
elyaflardan 43 cN/tex  
daha güçlü

✓ Elastikiyet: 13%

✓ hidrofilik

✓ İyi boyanabilirlik

✓ Boya verimliliği:  
beklenenden daha  
yüksek





# Sürdürülebilir Kalkınma

Sürdürülebilir kalkınma, gelecek nesillerin ihtiyaçlarından ödün vermeden bugünün ihtiyaçlarına odaklandığında “eko-verimlilik” bir adım daha ileri gider.



## KARBON AYAKİZİ

Karbon ayak izi azalır, çevresel değerlendirme küresel ısınma potansiyelinin (GWP) azaldığını gösterir. Ekoloji yaşam döngüsü değerlendirmesine (LCA) dayalı tekstil geri dönüşümü.



## SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Tekstil, elyaf ve atık malzemelerin geri dönüştürülmesi ve yeniden kullanılması, hazır giyim endüstrisinde sürdürülebilirliği sağlamak için etkili bir yöntemdir.



## DAHA AZ SU

Lifleri geri dönüştürme sürecimiz daha az su ve kimyasal kullanır.



# İklim Değişikliğiyle Geri Dönüşüm Yoluyla Mücadele

SaXcell, yeni yetiştirilmiş ve hasat edilmiş pamuktan veya yeni yetiştirilmiş ve kesilmiş ağaçlardan alınmayan dairesel bir kaynaktır.

SaXcell, tekstil yakma fırınlarında veya çöp depolama alanlarında pamuğun tahribatını önler, depolanan CO<sub>2</sub> korunur.

Impact categories	SaXcell 100 % cotton	Sulphate pulp	Sulphate pulp sustainable <sup>1</sup>
Climate change (kg CO <sub>2</sub> eq)	0,48	0,54	0,58
Human toxicity (kg 1,4 DB eq)	0,107	0,234	0,194
Agricultural land occupation (m <sup>2</sup> a)	0,01	4,82	0,83
Urban land occupation (m <sup>2</sup> a)	0,004	0,031	0,005
Water depletion m <sup>3</sup>	0,0100	0,0170	0,0251

<sup>1</sup> pulp made of eucalyptus wood from sustainable forest management

# Partners

---



**Birla Cellulose**  
Fibres from nature

*Bossa*

# Shareholders

---

**SYMPANY**

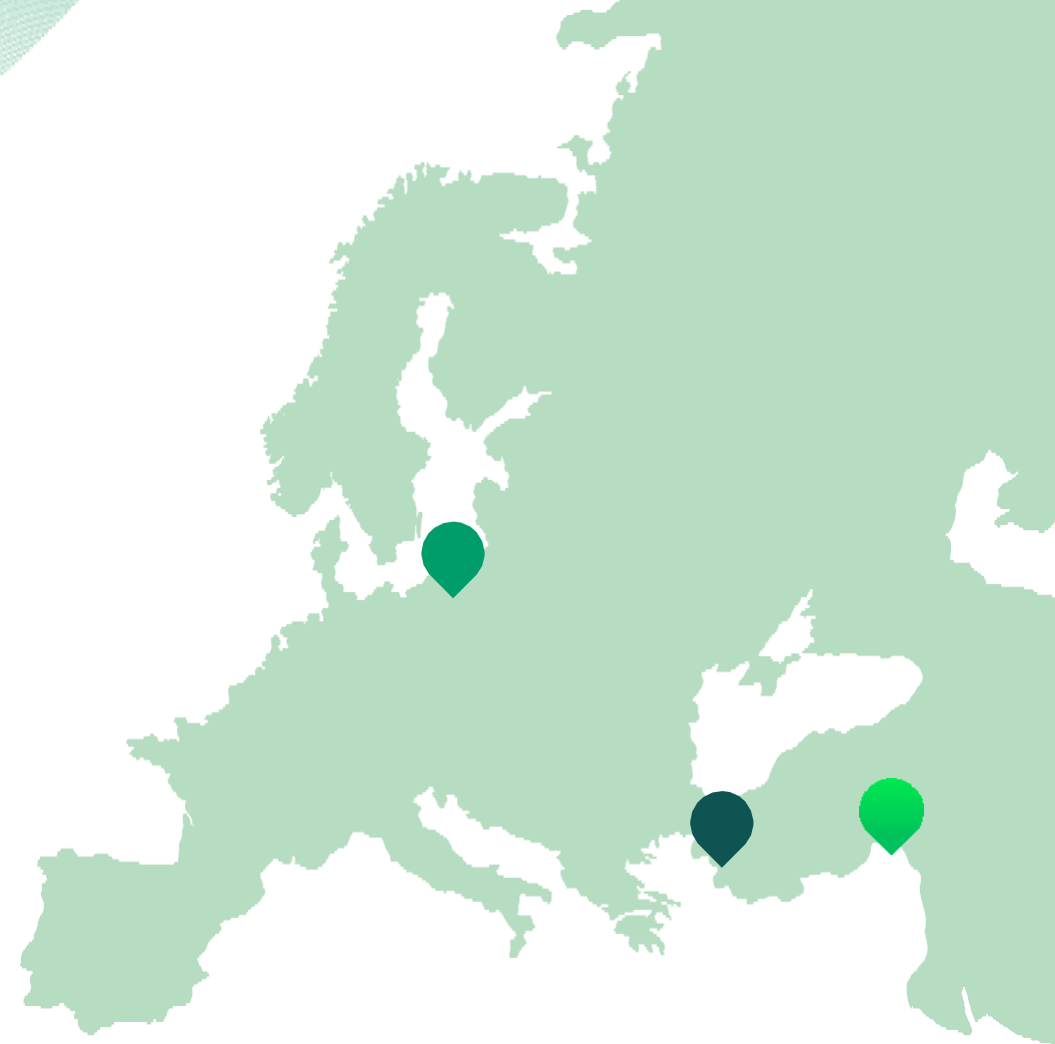


MODE  CO

**WEVOTEX**



**SAXCELL**



# Direction Board

---



Eric van der Weerd  
CEO



Henk Goojier  
CTO



Suleyman Kocasert  
CMO

# Bize Ulařın

## Bizim özümümüz

Saxcell Döngüsel Ekonomi, teknolojilerimiz, ürünlerimiz ve hizmetlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinin.

Sistemimizi keşfedin ve bize katılın [saxcell.com](http://saxcell.com)

### OUR CONTACTS

SaXcell BV Sportlaan 62

7581 BZ Losser

Netherlands

[info@saxcell.com](mailto:info@saxcell.com) (+90)

532 287 18 82

### FOLLOW US

Linkedin : SaXcell

Youtube : SaXcell

Instagram : saxcell\_newfiber

Facebook : @saxcell





Bu proje Avrupa Birliđi ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# Dinlediđiniz için teŖekkürler.



Türkiye Döngüsel Ekonomi

IPACevre



@turkiyedonguseleekonomi

@ipa.cevre



@trdonguseleko

@ipacevre



Türkiye Döngüsel Ekonomi

IPA Çevre/Environment TÜRKİYE



Türkiye Döngüsel Ekonomi

IPA Çevre

[dongusel.csb.gov.tr](http://dongusel.csb.gov.tr)