

LAPPEEN RANTA

Hiilidioksidista vaatekuitua

Kiertokulku - Etelä-Karjalan kiertotalous nyt ja huomenna 27.9.2023

Asiantuntija Terhi Jantunen


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



Threading CO2



Funded by the
European Union

- EU Horizon projekti 1.1.2023 – 31.12.2026
- Laboratoriokehitys -> pilottilaitos -> demolaitos
- Alkupisteessä TRL 5 -> projektin lopussa TRL 7
- Lappeenrannan kaupunki mukana opetusmateriaalien kehittämisen työpaketissa WP5 (LUT, Digiotech)
- Ranskalainen Fairbrics on projektin vetäjä



LAPPEENRANNAN KAUPUNKI



Hankkeen tavoitteet

- CO₂-jätevirtojen jalostaminen vähähiiliseksi kiertotalouspolyesteriksi teollisessa mittakaavassa.
- Korkealaatuisten kaupallisesti kannattavien ja kestävien CO₂-pohjaisten tekstiilituotteiden tuotanto, jotka pystyvät vastaamaan markkinoiden vaatimuksiin.
- Kasvihuonekaasupäästöjen ja polyesterin valmistusprosessin ympäristöjalanjäljen merkittävä vähentäminen.
- Eurooppalaisen arvoketjun luominen kestäväälle PET:lle.

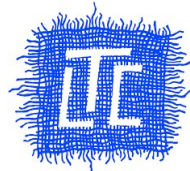


Projektkonsortio

fairbrics



Digiotouch



Threading CO₂ - Jätehiilidioksidista polyesterikuitua (PET)



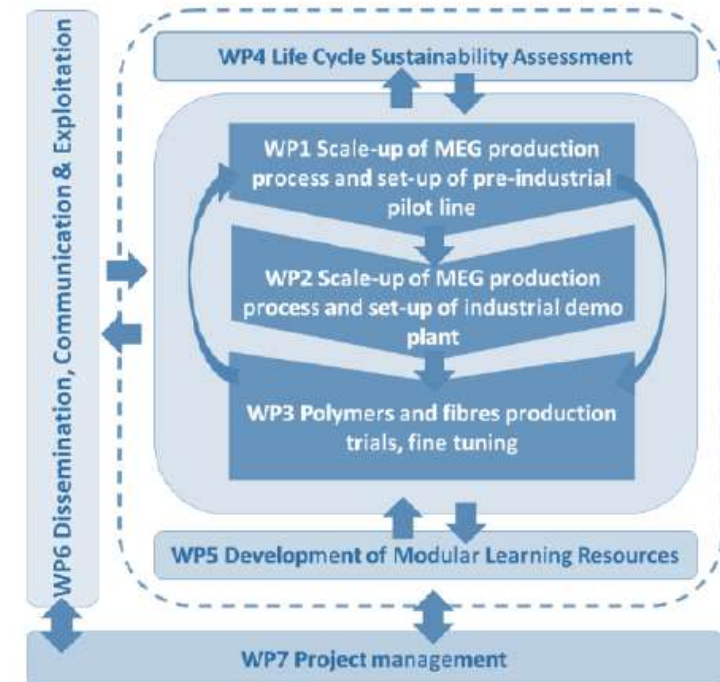
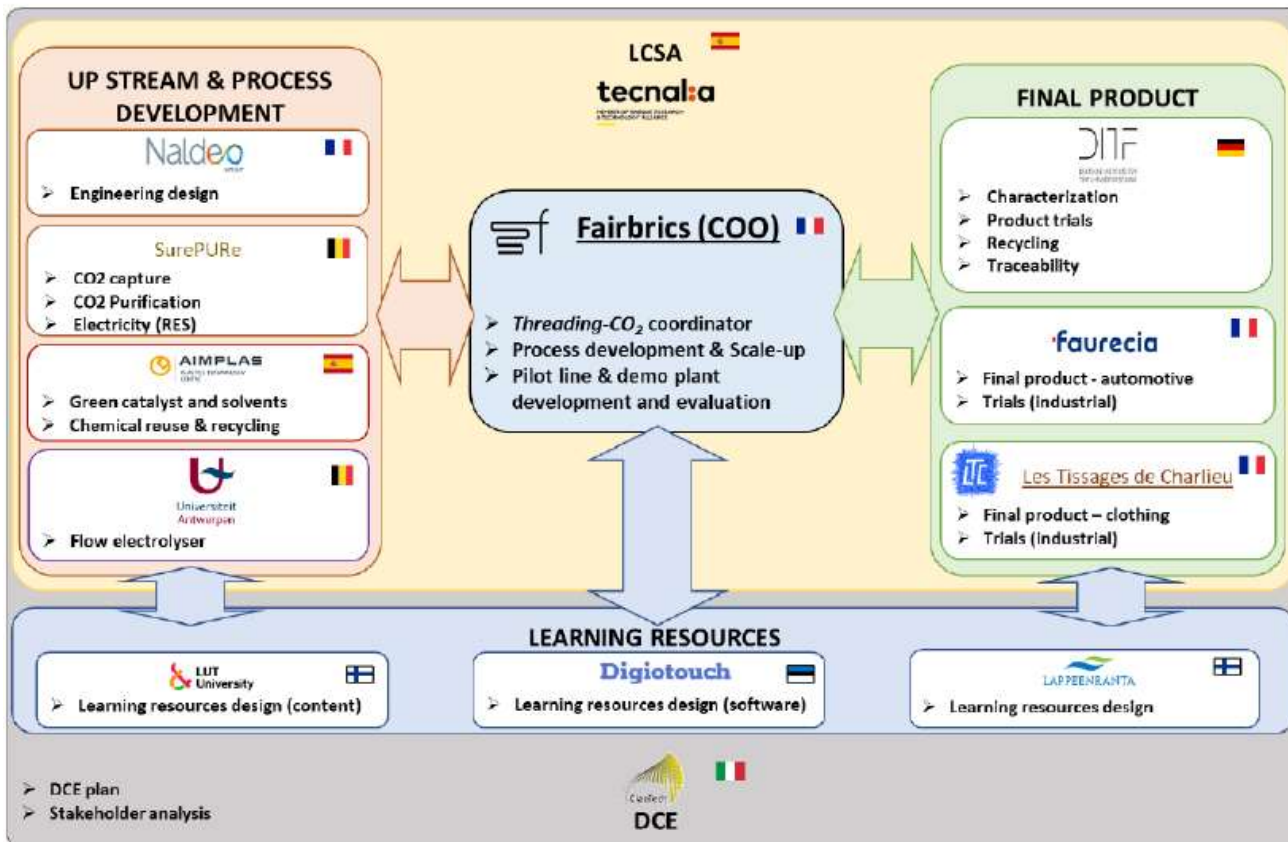
Funded by the European Union



THREADING-CO₂

El contexto

La nueva era de la industria textil

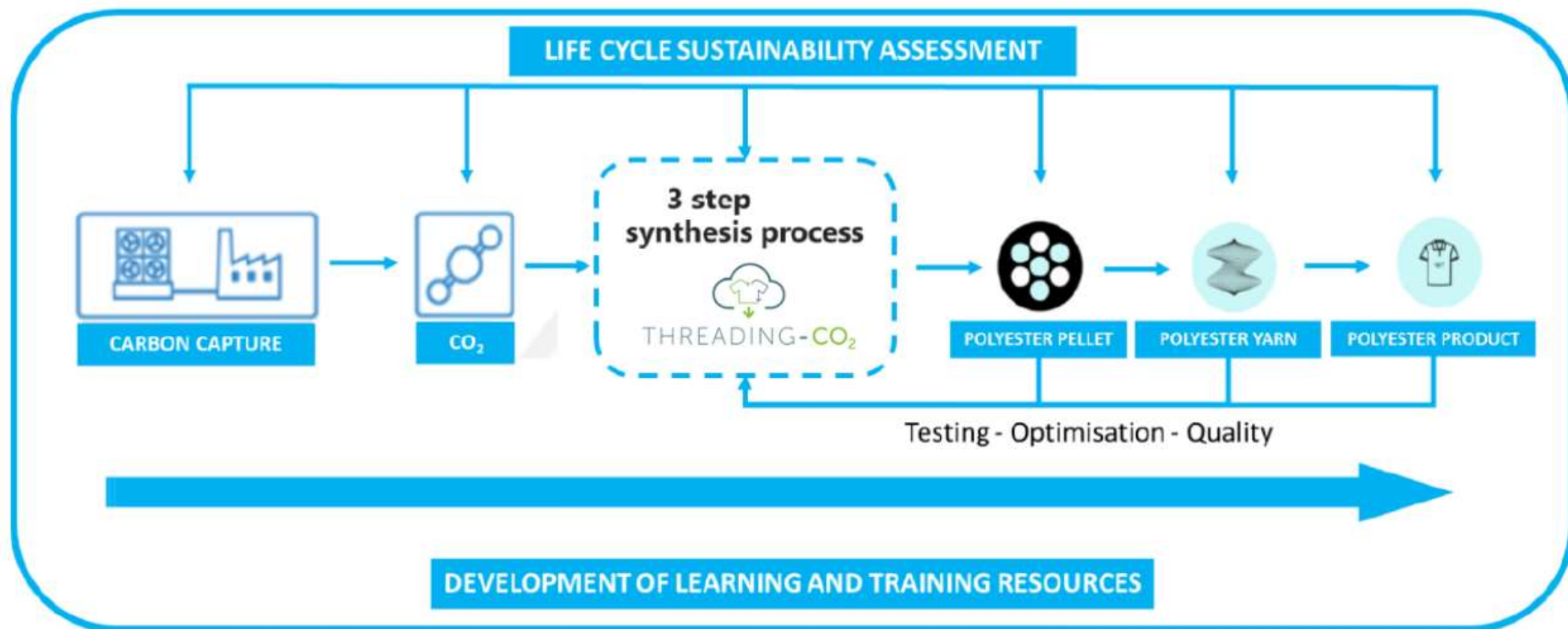




Funded by the European Union



THREADING-CO₂



THREADING-CO₂



Feedstock

CO₂ Suppliers



- Industries (producing CO₂)

Green Hydrogen Suppliers



- Green hydrogen producers and/or distributors

Chemicals Suppliers



- TPA / terephthalic acid producers and/or distributors

Monomer and Polymer Design & Production

MEG & PET pellet producers

- Chemical industries

Process Developers

- Chemical industries

Textiles / Fabrics producers

PET Yarns Producers



- Textile industries

Fabrics Producers



- Textile industries

End-use

PET product End-users



- Clothing industries
- Automotive industries
- Sports / Outdoor industries

Validation

Material & Process Validators

- Regulatory & certification bodies

Horizontal Stakeholders

Policy

- Policy makers (including regional administrations and decision makers, not exclusively in hands of national authorities)
- Value chain assessment companies
- Think tank institutions

Finance

- Exploitation service companies
- Investors and funding organizations
- etc.

Associations

- Global, European and national sectorial associations and clusters

WP5 Modulaaristen oppimisresurssien kehittäminen

- T5.1 Taitojen puutteiden tunnistaminen ja työkalujen luominen MOOC-alustojen laajentamiseen ja oppimisresursseihin
- T5.2 Modulaarisen Threading-CO2 Akatemian vertaisoppimisohjelman kehittäminen
- T5.3 Threading-CO2 Akatemian pilotointi paikallisten tai alueellisten sidosryhmien, teollisuuden ja korkeakoulujen kanssa



LAPPEENRANTA

Seuraa toimintaa

lappeenranta.fi
greenreality.fi


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI