

# The strategic role of research in advancing the circular economy

Prof. Dr. Evelyne Terryn

Vice rector sustainability KU Leuven



The importance of the circular economy

The importance of research for the circular economy

The strategic importance to invest in research for the circular economy – science and policy as drivers for a circular economy

# The importance of the circular economy

EU Priority

Green deal

Circular economy action plans

Clean Industrial Deal

Planned Circular Economy Act 2026



**90%**

of biodiversity loss is caused by  
resource extraction & processing



**Up to 80%**

of products' environmental  
impacts are determined at  
design phase



**11.8%**

the current circular material use  
rate in the EU

© European Commission

# The importance of the circular economy

- Autonomy
- Reduced dependency on imported raw materials
- Competitiveness & new markets
- Resilience in times of crisis
- Job creation
- Clean industry & Reducing footprint
- Strategic alignment with EU policy

# The importance of research for the CE / circular textiles

## Assessment of the circular economy indicators in the EU Member States

Rita Remeikienė<sup>1</sup> · Ligita Gasparėnienė<sup>1</sup> · Justina Bankauskienė<sup>2</sup>

- Monitoring, production, consumption behavior, business models, governance, supply chain organisation, ...
- **CE: system level challenge**
  - ⇒ Importance of research beyond purely technical solutions – addressing social, institutional, economic dimensions
  - ⇒ Research that can inform policy

# The importance of research for the CE / circular textiles

KU LEUVEN

FACULTEIT ECONOMIE EN  
BEDRIJFSWETENSCHAPPEN

LEUVENSE ECONOMISCHE STANDPUNTEN  
2025/228

## DUURZAME MODE BEGINT IN DE KLEERKAST: WAAROM OOK ONS KOOP- EN GEBRUIKSGEDRAG TELT



Veerle Vermeyen  
veerle.vermeyen@kuleuven.be

Katleen Van de Poel  
katleen.vandepoel@kuleuven.be

Filip Gormeys  
filip.gormeys@kuleuven.be

Karel Van Acker  
karel.vanacker@kuleuven.be

Luc Alaerts  
luc.alaerts@kuleuven.be

Siegfried Dewitte  
siegfried.dewitte@kuleuven.be

Florian Lange  
florian.lange@kuleuven.be

- Een essentiële stap naar een duurzamere kledingindustrie is de overgang van een lineaire naar een circulaire economie, waarin materialen zo lang mogelijk in omloop blijven met een zo hoog mogelijke kwaliteit.
- Beleidsmaatregelen die de overgang van een lineair naar circulaire model willen stimuleren, richten zich vandaag vooral op de productie- en recyclagefase van kledij, terwijl de aankoop- en gebruiksfase onderbelicht blijven.
- Nieuw onderzoek toont dat de Vlaming gemiddeld zo'n 200 kledingstukken bezit, maar een vierde daarvan niet draagt.
- Bovendien blijft hergebruik van kledij beperkt: 60% van de Vlamingen bezit geen enkel tweedehands stuk. Bij de overige 40% bestaat gemiddeld slechts 11% van de klerkast uit tweedehandskledij.
- Deze cijfers geven aan dat er een groot potentieel is om de impact van de mode-industrie te verkleinen door minder kledij aan te kopen en stukken intensiever te gebruiken.



## Circular textiles: policy options against product destruction

**CE CENTER**  
CIRCULAR ECONOMY  
POLICY RESEARCH CENTER

WE MAKE  
TOMORROW  
BEAUTIFUL  
**OVAM**

DEPARTMENT OF  
ECONOMY  
SCIENCE &  
INNOVATION

 **VLAANDEREN  
CIRCULAIR**

# Science and policy as drivers for a CE

