

PROJECTNAAM

LINCIT: TRANSITIONING TO A CIRCULAR BUSINESS ECOSYSTEM

WAAROM

De circulaire economie vormt de kern van de duurzaamheidstransitie, zoals uiteengezet in de 2030 Sustainable Development Goals en het Akkoord van Parijs. Ons huidige economische systeem is echter verre van circulair. Dit ligt niet per sé aan een gebrek aan ambitie, vele kleine én grote bedrijven hebben duurzaamheid opgenomen in hun strategie. Toch worstelen ze met de 'hoe'-vraag. Hoe kunnen ze de materiaalcyclus sluiten en de bijbehorende logistieke en operationele processen reorganiseren? Eén cruciale voorwaarde is alvast duidelijk: bedrijven kunnen circulariteit niet alléén bereiken. Circulariteit is immers geen eigenschap van één product, dienst of businessmodel – het is een eigenschap van een systeem.

TU/e, Wageningen University & Research, Hogeschool Utrecht en NHL Stenden Hogeschool werken in dit project samen met een breed consortium van industrie- en valorisatiepartners en overheid aan de ontwikkeling van circulaire ecosystemen en de bijbehorende logistieke processen.

WAT

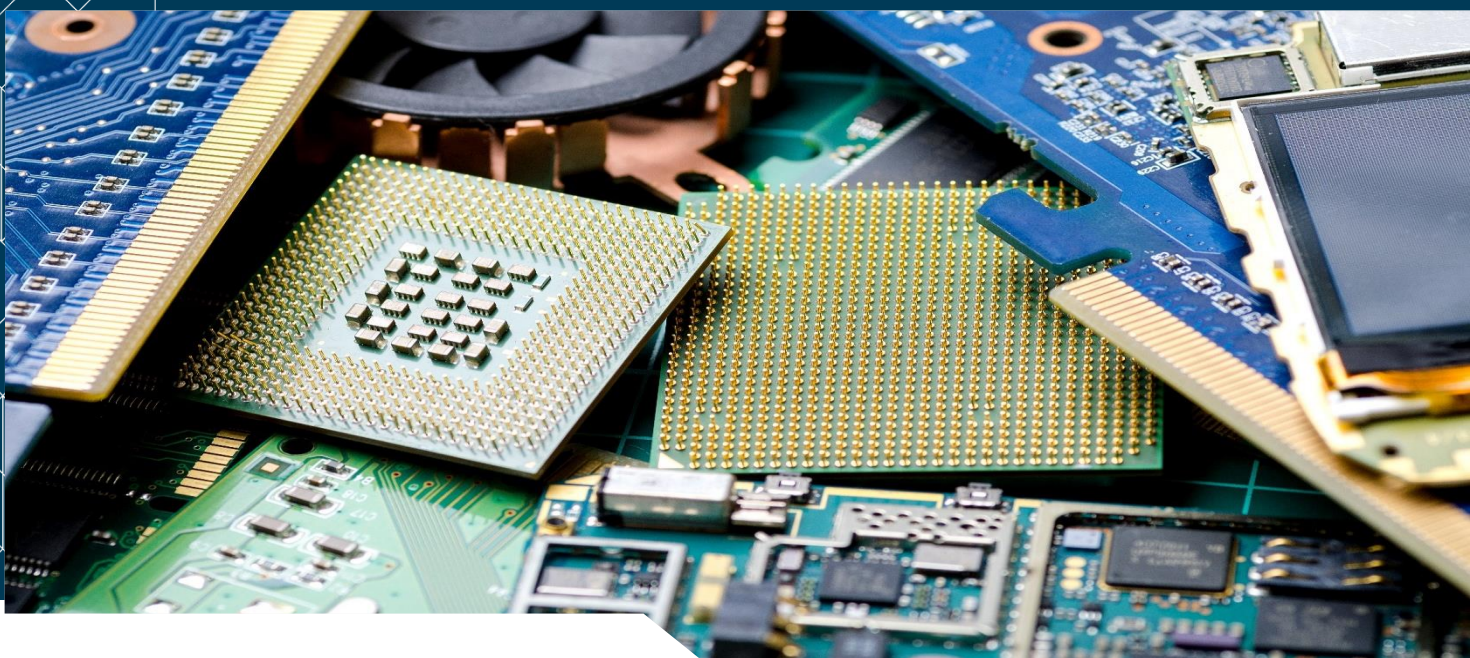
Dit project bestudeert circulariteit vanuit een ecosysteem perspectief. Hiermee verbindt dit project twee losstaande onderzoeksgebieden: closed-loop supply chains en ecosysteemonderzoek. De onderzoeksvragen die in dit project zijn geformuleerd, worden in een living lab omgeving onderzocht met drie use case clusters:

- (1) herbruikbare verpakkingen en transportartikelen
- (2) servitization en remanufacturing
- (3) circulaire kunststoffen

Het LINCIT project helpt de bedrijven die actief participeren in het living lab, zowel MKB als grote bedrijven, met de ontwikkeling van nieuwe circulaire activiteiten en draagt op die manier bij aan het verhogen van hun circulariteitsniveau en het verminderen van hun CO₂ uitstoot.

De doelstelling van dit 3-jarige project:

- Om bedrijven met een lineaire supply chain te begeleiden bij de transitie naar een circulair bedrijfsecosysteem, en de bijbehorende logistieke en operationele processen te organiseren.

**PROJECTLEIDER**

Dr. N. Raassens, TU/e, n.raassens@tue.nl



TKI DINALOG
Dutch Institute for Advanced Logistics

HOE

Werkpakketten en activiteiten

Vanuit een living lab aanpak met 3 use case clusters gaat LINCIT de transitie naar een circulair bedrijfsecosysteem, en de bijbehorende logistieke en operationele processen, onderzoeken in vier werkpakketten, rondom 4 thema's:

1. Klein beginnen

Hoe kunnen bedrijven de circulaire en lineaire business modellen in parallel beheren?

2. Partnerschappen herdefiniëren

Hoe selecteer je de juiste partners, hoe bouw je een minimum viable ecosystem voor circulariteit?

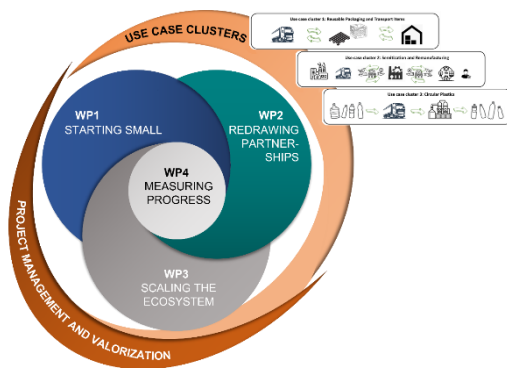
3. Het ecosysteem opschalen

Als het minimum viable ecosystem succesvol is, hoe kan er dan opgeschaald worden? Welke factoren beperken of faciliteren besluitvorming?

4. Meten

Het meten van het succes is essentieel, maar welke indicatoren geven een goed beeld van de transitie?

5. Project management en valorisatie

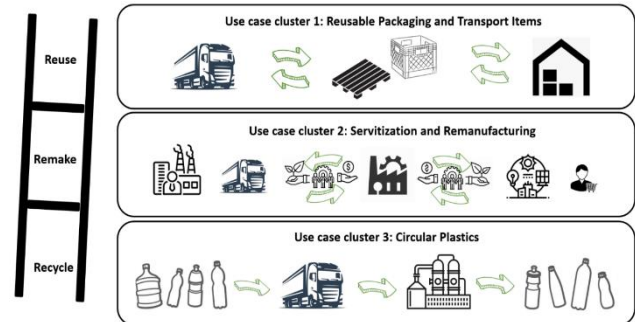


Figuur 1. LINCIT - Overzicht project werkpakketten en activiteiten

RESULTAAT

Living lab

Ten eerste brengt LINCIT als living lab bedrijven samen rondom drie use case clusters, die nieuwe circulaire supply chains kunnen vormen en de transitie naar circulaire ecosystemen en op die manier helpen versnellen.



Figuur 2. Living lab- Use case clusters

Tools en best-practices

Ten tweede ontwikkelt LINCIT ondersteunende tools, best practices en afstemmingsmechanismen om de transitie van lineaire supply chains naar circulaire supply chains te faciliteren en circulaire activiteiten in het ecosysteem beter op elkaar af te stemmen.

Valorisatie

De living lab aanpak waarborgt valorisatie. Het project zet partners aan om de ontwikkelde tools en inzichten actief in de praktijk te gebruiken. Daarnaast zullen door de valorisatiepartners binnen het consortium de resultaten kenbaar worden gemaakt bij een breed publiek buiten het consortium.

BIJDRAGE AAN BELEID I&W

Nederland Circulair in 2050

De vraag naar grondstoffen neemt wereldwijd toe, terwijl hergebruik en dergelijke afneemt. Daarom werkt de overheid samen met het bedrijfsleven, kennisinstellingen, natuur- en milieuorganisaties, overheden, vakbonden, financiële instellingen en andere maatschappelijke organisaties om zuiniger en slimmer met grondstoffen om te gaan. Het doel: een volledig circulaire economie in Nederland in 2050.

Nationaal Programma en Uitvoeringsprogramma Circulaire Economie 2021 – 2023

- Er zijn veel mooie praktijkvoorbeelden, er ontstaan overall innovatieve startups, burgerinitiatieven en vernieuwende ideeën.
- Samenwerking tussen overheden, bedrijven, kennisinstellingen, maatschappelijke organisaties, binnen ketens en met burgers is daarbij de sleutel tot succes.
- Om de transitie te versnellen is intensivering van beleid nodig.
- Dit project draagt bij aan het verbinden van verschillende circulaire initiatieven en het versterken van circulaire ecosystemen in Nederland.

Het project is mede mogelijk gemaakt door TKI Logistiek / Dinalog en de Topsector Logistiek en gefinancierd door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W).