Infra Futurelabs 2021 -2027

Circulaire waardeketens 2024-2027

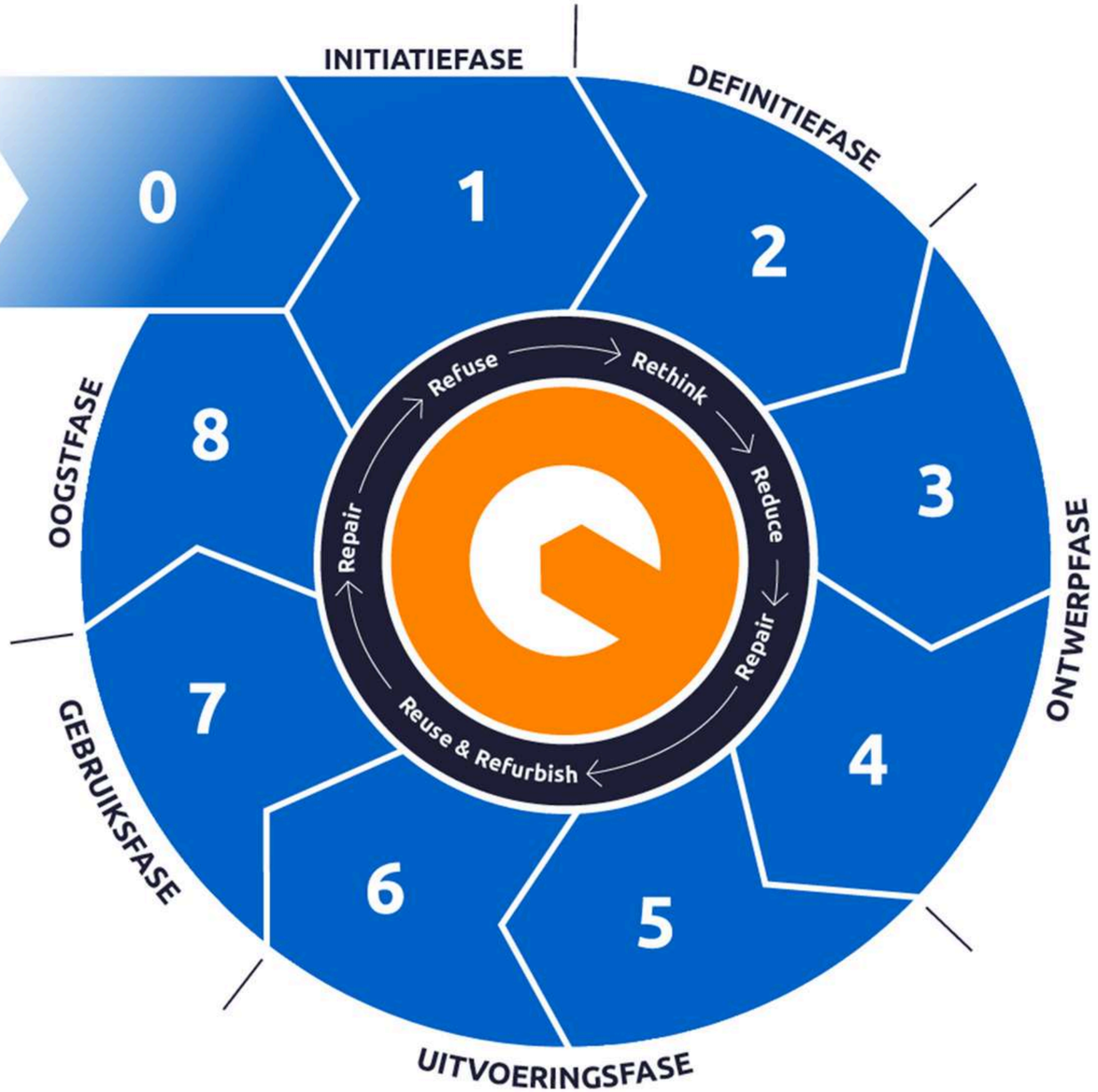
pioneering

Na de zomer
Implementeren en borgen

- Vervolg van de Challenge, focus op **uitwerking, toepassing en borging van de uniforme aanpak** overheden en ondernemers
- Uitwerking en inrichting van **Circulaire Waardeketen van Beton**
- Uitvoeren van de **Maturityscan Circulair Aanbesteden** bij overheden en de resultaten delen en lessen implementeren
- Ontwikkelen van **één of meerdere uniforme regionale aanbestedingsstrategieën**
- Intensiever met **overheid en ondernemers**

Daarover spoedig meer!

Regionale aanpak leefomgeving



0 Generieke doelen en ambities
Gebruik hiervoor de tools:
- Generiek Ambitieweb
- Programma van Ambities en Randvoorwaarden voor de Openbare Ruimte

INITIATIEFASE

1 Impact op omgeving en onderzoek kansen
Gebruik hiervoor de tools:
- Omgevingswijzer
- Project Canvas

DEFINITIEFASE

2 Inventariseren en vastleggen ambities
Gebruik hiervoor de tools:
- Ambitieweb
- Programma van Ambities en Randvoorwaarden voor de Openbare Ruimte

ONTWERPFASE

3 Vertaalslag van doelstellingen naar specificaties
Gebruik hiervoor de tool:
- Specificatietool

4 Uitvragen op ambities en doelstellingen
Gebruik hiervoor de tools:
- Strategie aanbesteding
- MVI-criteria

UITVOERINGSFASE

5 Uitwerking tot VO, DO en UO
Gebruik hiervoor de tools:
- R-ladder
- DuboCalc
- DuSpot

6 Realisatie van het project
Gebruik hiervoor de tools:
- DuSpot
- Materialenhub
- Materialenpaspoort

GEBRUIKSFASE

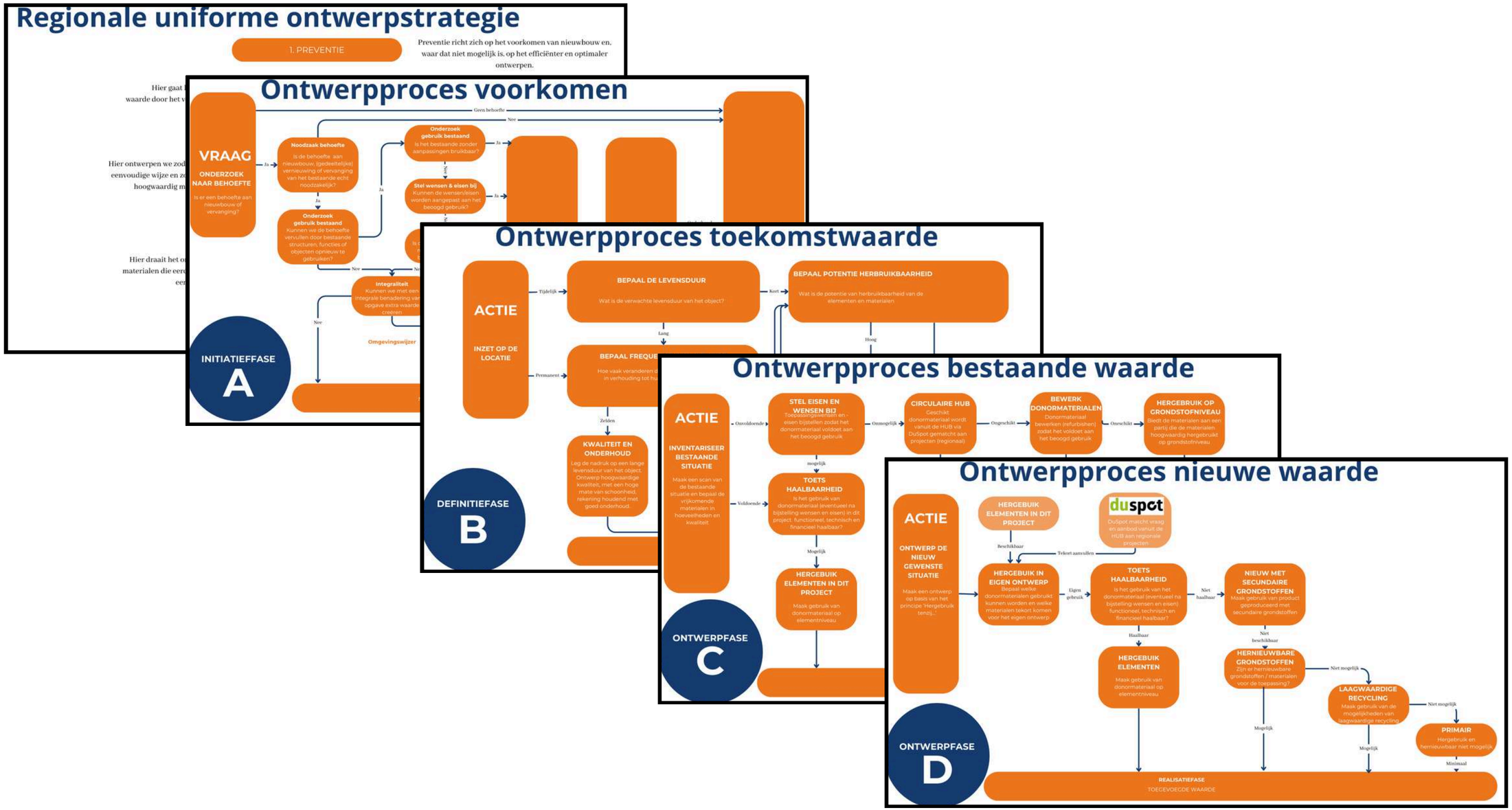
7 Gebruik en beheer
Gebruik hiervoor de tool:
- Beheer- en onderhoudsplan

OOGSTFASE

8 Oogsten van producten, materialen en grondstoffen
Gebruik hiervoor de tools:
- Materialenpaspoort
- SloopCircular
- DuSpot

pioneering

Circulaire ontwerpstrategie



Maturityscan Circulair Inkopen

Maturity scan

Circulair Inkopen

30-04-2025

Hester Kok (S2804638)
University of Twente
MSc Civil Engineering and Management (Construction)

Platform Twente Circulair

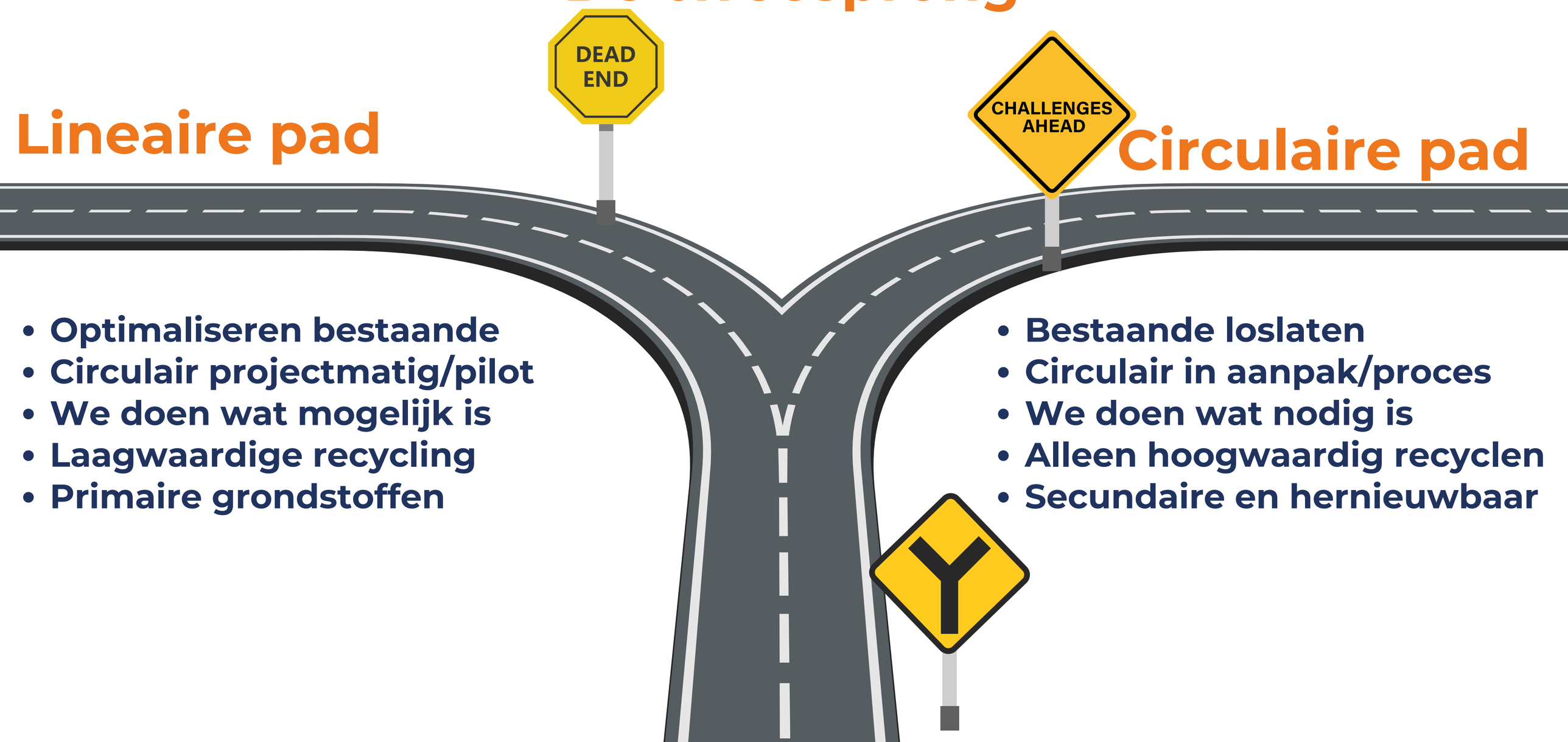
We richten een platform in (website) waar alles rondom circulariteit samenkomt:

- **Tooling uit Challenges (uniforme aanpak)**
- **Kennis uit onderzoeken (door studenten)**
- **Matching Vraag & Aanbod (verwaarding platform / technologie Duspot)**

De tweesprong

Lineaire pad

- Optimaliseren bestaande
- Circulair projectmatig/pilot
- We doen wat mogelijk is
- Laagwaardige recycling
- Primaire grondstoffen

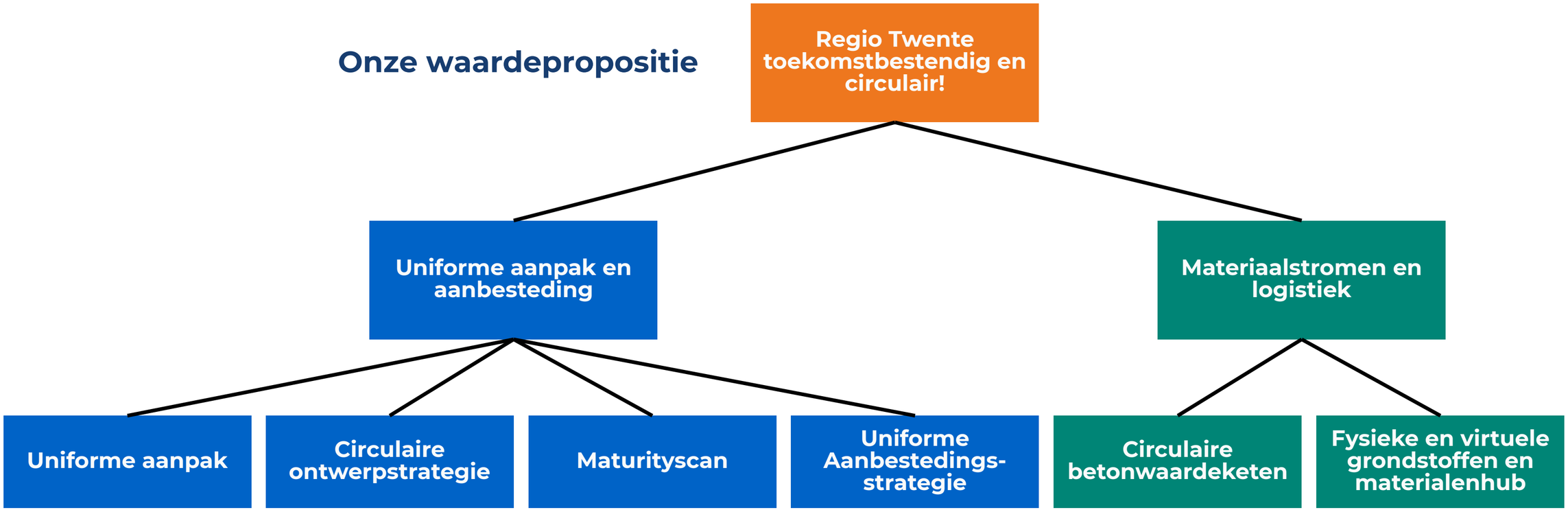


Circulaire pad

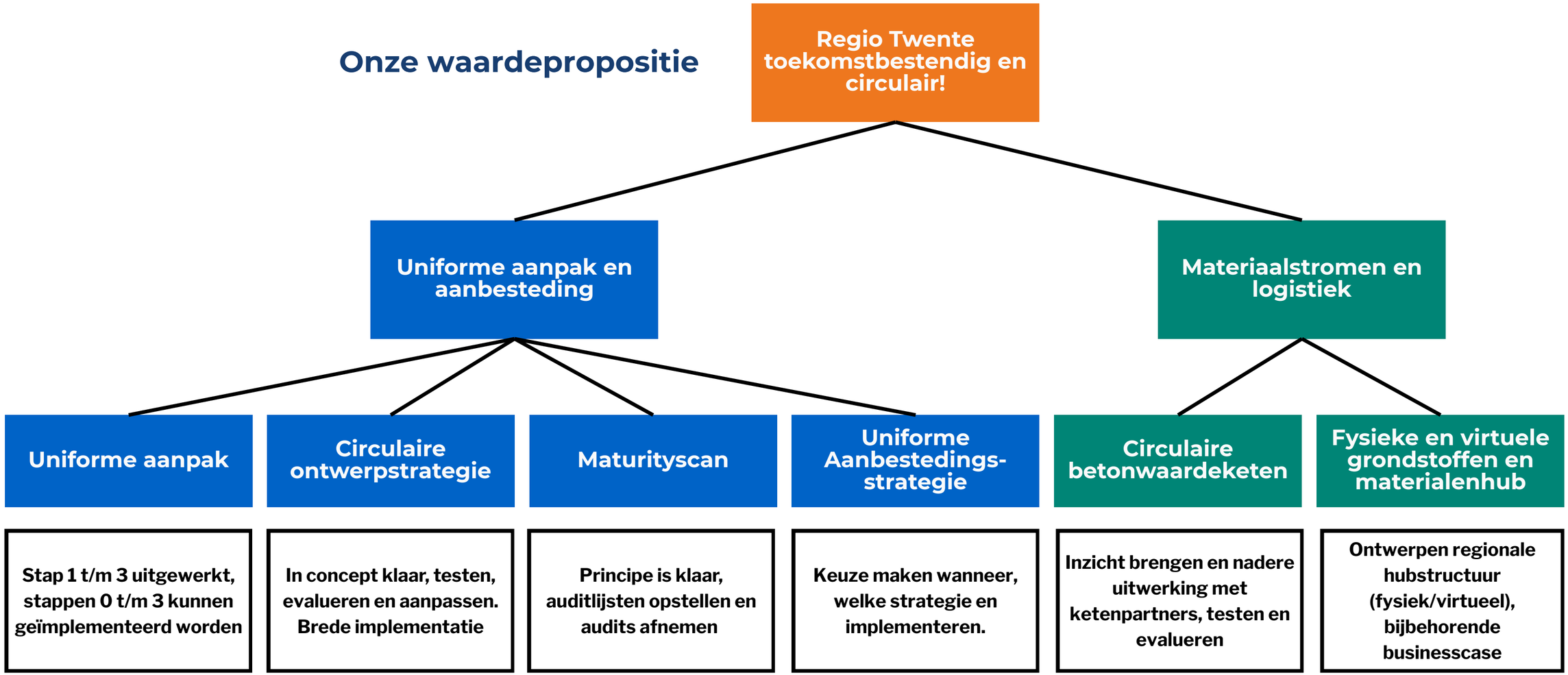
- Bestaande loslaten
- Circulair in aanpak/proces
- We doen wat nodig is
- Alleen hoogwaardig recyclen
- Secundaire en hernieuwbaar

Waar gaan we voor?

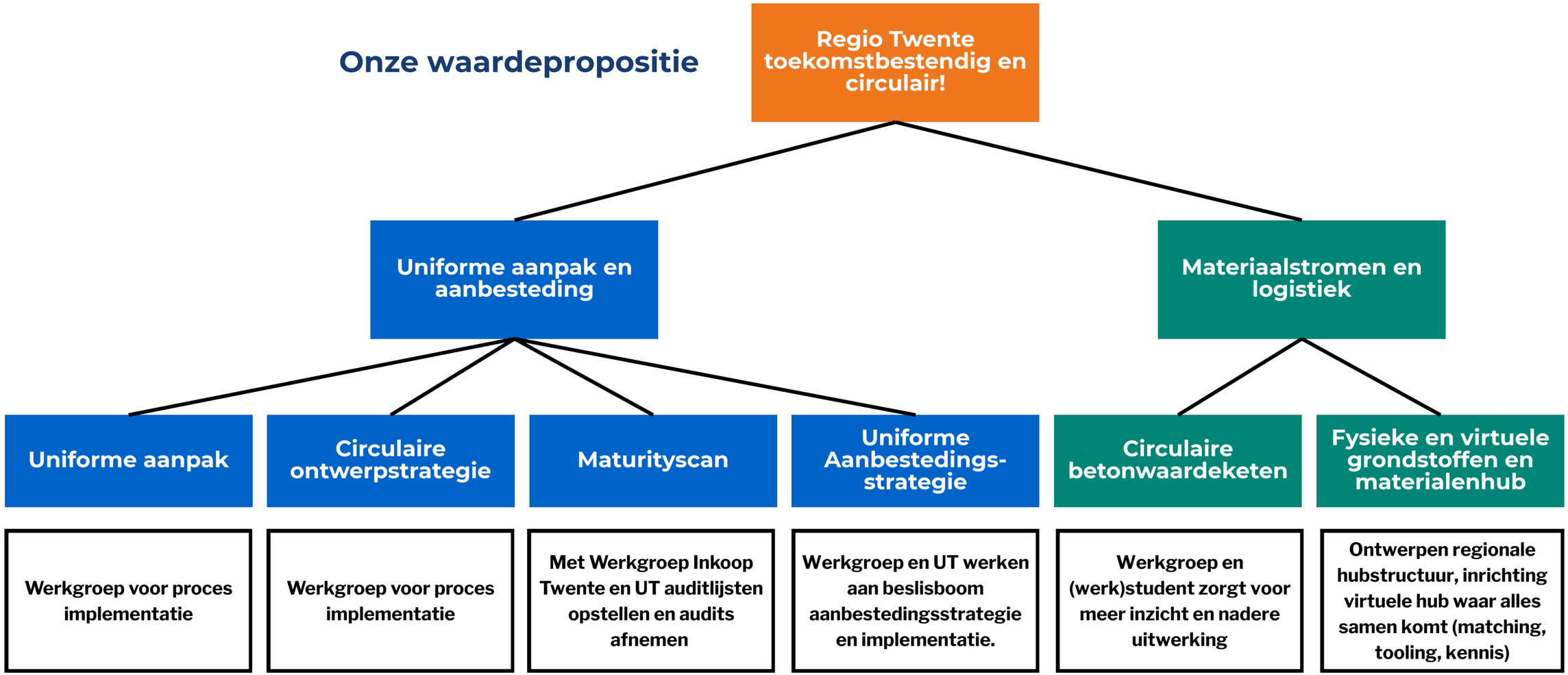
Onze waardepropositie



Wat hebben we bereikt en hoe verder?



De volgende stap (najaar 2025)?



Aanpak vervolg

Voorbereiden

- Intake
- Matchmaking
- Inrichten digitale werkomgeving
- Kick-off

Meet & Greet

Ontmoeten

Vooronderzoek

- Behoefte analyse
- Verkennen speelveld
- Vooronderzoek

Plan van aanpak

Evaluatie plan van aanpak

Ontdekken

On demand kennis

- Werkbezoeken
- Analyse informatie
- Expert kennis
- Systeem analyse
- Verkennen waardepropositie

Inventarisatie en analyses

Creatieve crossover

Ontwikkelen

Inspiraties

- Inspiratiesessies
- Creëren praktijkwaarde
- Prototypen / schetsen
- Varianten ontwikkelen

Variantenstudie

Battle of concepts

Organiseren

Doorzettingskracht

- Uitwerken praktijkwaarde
- Uitwerken vervolgstrategie
- Uitwerken voorkeursvariant

Eindrapport / Voorkeursvariant / Ontwerp

Symposium

TKI Dinalog Subsidie met UT en Saxion

- Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
- logistieke innovatie, digitalisering en ketensamenwerking
- 50% van de ontwikkelkosten (50% cofinanciering in-kind / in-cash)
- Onze thema's:
  - in kaart brengen welke materialen waar en wanneer vrijkomen;
  - een regionale logistiek opzetten om deze materialen slim te herverdelen;
  - onderzoek naar grondstoffenhubs (opslag, bewerking en heruitgifte)
  - fysieke hubs koppelen aan Duspot;
  - en gezamenlijke afspraken programmering, aanbesteding, CO_2-impact en kennisdeling.

TKI Dinalog - wat levert het op?

- **Wetenschappelijke verdieping van de Challenge**
- **Geeft richting aan de regionale koers**
- **Profiteren van actuele wetenschappelijke kennis (promovendi)**
- **Concrete handvatten voor beleid en praktijk (scans, rekentools enz.)**
- **Beter onderbouwde keuzes (businesscases, onderbouwing van keuzes)**
- **Vergroting zichtbaarheid en netwerk (regionaal, provinciaal, interprovinciaal en landelijk)**

TKI Dinalog - wat is de investering?

- Commitment om samen te werken naar een circulaire economie in 2028
- Tijdsinzet van één of meerdere medewerkers (in-kind)
- Een financiële bijdrage (of naar rato van omvang)
- De bereidheid om de opbrengsten actief toe te passen en te delen

Wij gaan bestuurders van overheden en ondernemers actief benaderen om commitment op te halen!

Vragen?

Doel van vanochtend
Battle of concepts

Presenteren van de mogelijke oplossingsrichtingen en verrijking door feedback van aanwezige experts.

Kiezen een voorkeursvariant.

Planning van de huidige Challenge

datum	tijd	locatie	onderwerp
13 juni	**14:00 – 17:00**	**Saxion Enschede**	**Symposium eindresultaten (saxion)**

27 juni	**middag**	**Hengelo**	**Ruimtemakersfestival (HAN Riolering en UT-studenten), Broedplaats Oogst, Esrein 61, 7553 CX Hengelo**

Programma

9:00	Opening, programma, stand van zaken en vervolg
9:15	Korte pitch per groep (max 5 min en 2 slides)
10:00	Breakaout: Battle of Concepts: per groep uiteen, toelichting en discussie
11:00	Plenaire terugkoppeling per groep (max. 5 min)
11:30	Afronding

BATTLE OF CONCEPTS

1. **Een breed gedragen aanpak**
2. **Het effect van de aanpak op de markt**
3. **De circulaire waardeketen van beton**
4. **Circulaire bouwmachines**
5. **Duurzaam rioolbeheer (HAN)**