



Circulaire laadinfra

Refurbishment en recycling

3 december 2025

Oorsprong van laadpalen

Opkomst elektrische auto's

Laadpalen verschenen rond 2010 met de groei van elektrische auto's, vooral in stedelijke gebieden.

Stimulans van duurzame mobiliteit

Overheden en bedrijven stimuleerden de aanleg van laadpalen om duurzame mobiliteit te bevorderen.

Technologische innovatie

Innovaties maakten snellere en slimme laadoplossingen mogelijk, wat het wereldwijde laadnetwerk liet groeien.



Opzet

1. Presentatie (20m)

1. Circulaire economie
2. Wat is een moonshotproject en wat is een ketendoorbraakproject?
3. Voorbeelden van andere ketenprojecten

4. Brainstormen (45m)

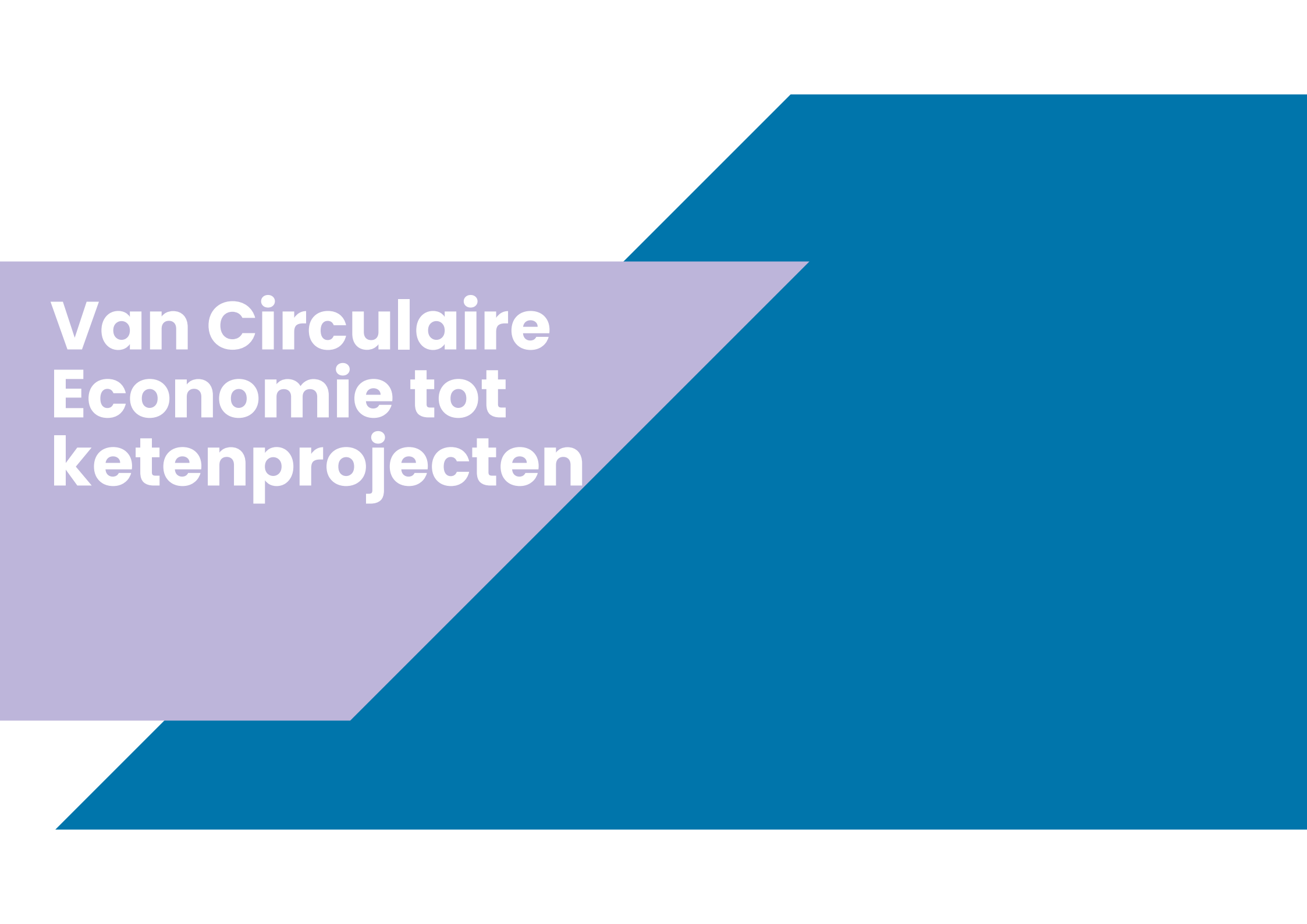
5. Kansen in de keten
6. Net ophalen
7. Prioriteren

2. Vervolg (25m)

1. Mission statement
2. Inventariseren draagvlak

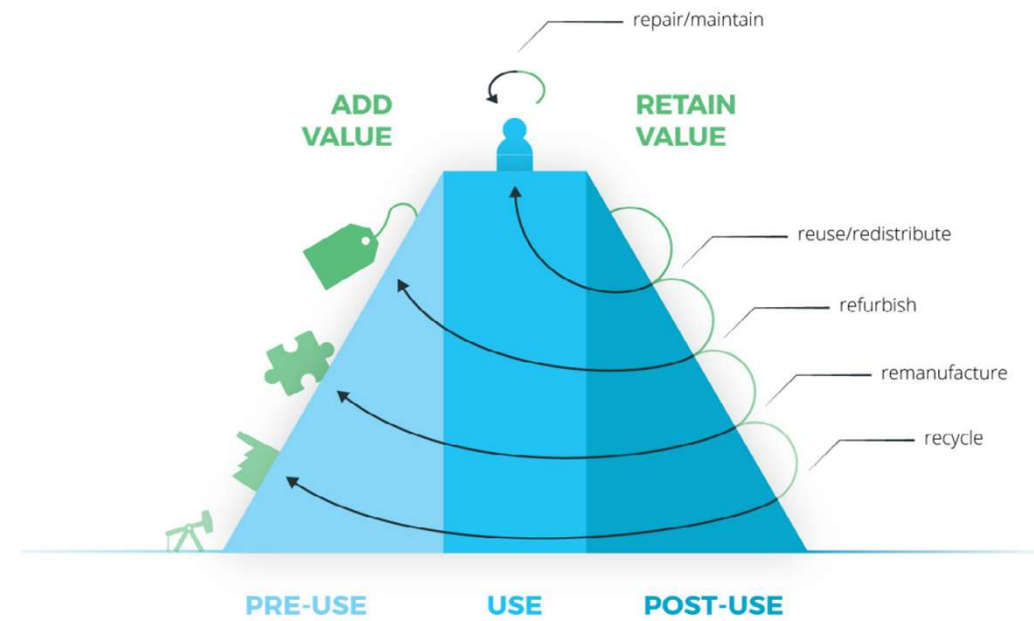
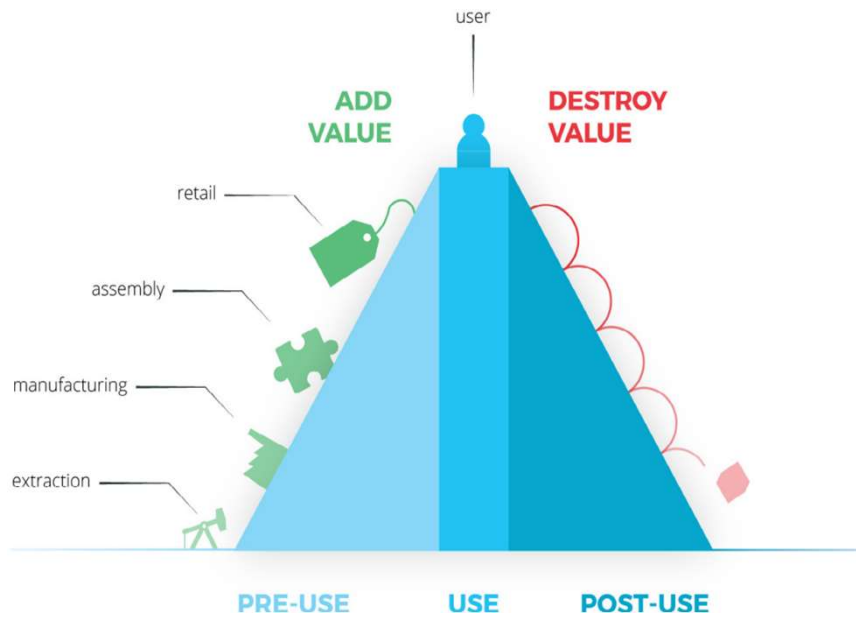
Doel sessie:

- Kansen en mogelijkheden voor sectorale ketenaanpak in kaart brengen
- Draagvlak creëren om bij te dragen aan een sectorale ketenaanpak



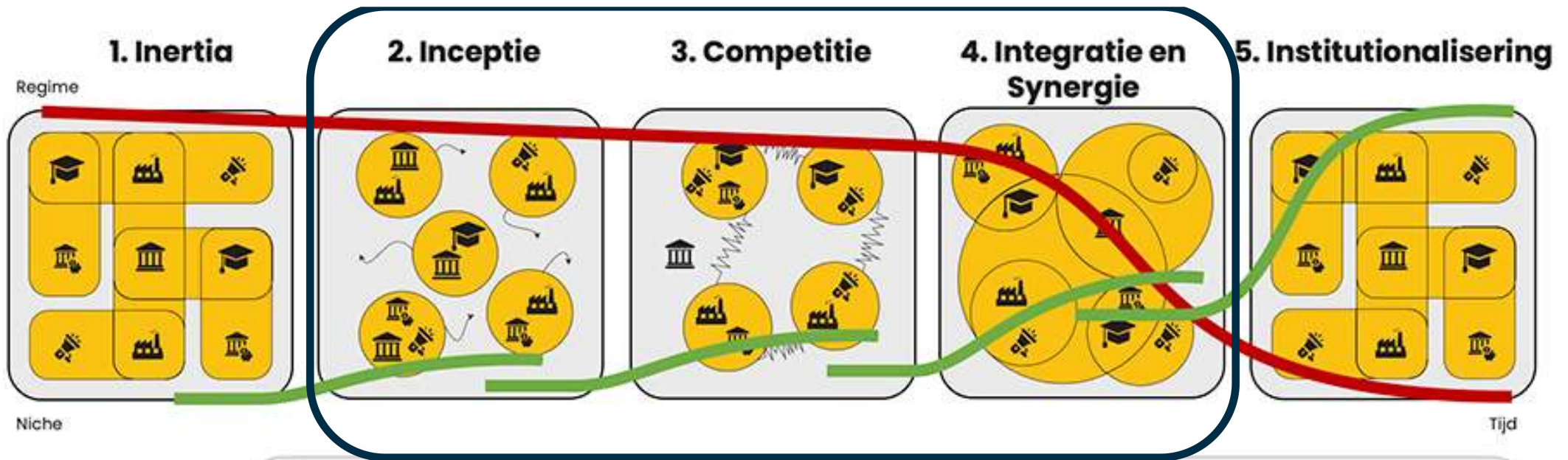
Van Circulaire Economie tot ketenprojecten

Value Hill



R-ladder





Probleem urgentie en oplossingsrichting (Missie)

Legenda

Overheid

Kennisinstellingen

Bedrijven

Financiële instellingen

Maatschappelijke instellingen



Kennisontwikkeling en kennisverspreiding



Marktvorming en ondernemerschap



Middelen (budget, HR, materiaal, infrastructuur ...)



Sector organisatie en coördinatie

Product Journey Resilient

Verkoop en ontwerp

• Belemmeringen:

- Huidige technologie is slechts 2/3wt% gerecycled materiaal haalbaar 

Loose-lay, klik etc is lastiger te onderhouden 

Fabrikanten en stoffeerdere verkopen lievere nieuwe vloeren

• Kansen:

- Gebruik van broze of zwakke lagen voor betere scheiding 
- Volledige vervanging van virging PVC door gerecycled PVC is succesvol  
- Alternatieve technologieën (extrusie en calendering) bieden potentieel voor hogere recycelaatpercentages voor Vinyl
- Mee verkopen van onderhoudscontract met verkoop van vloer 
- Voorschrijven van onderhoudsrichtlijnen in aanbesteding van vloer
- Garantie koppelen aan onderhoud
- Tagging en digital product passport

Installatie & verwijdering

• Belemmeringen:

• Kansen:

- Stroom installatie afval is relatief schoon
-  Voor CV zijn dubbelzijdige tapes en PSA's getest om  eenvoudige verwijdering  mogelijk te maken zonder lijmresten
- Gladde backing essentieel voor herbruikbaarheid na installatie

Gebruik & onderhoud

• Belemmeringen:

- Lijmresten blijven achter op de ondervloer   
- Voorkeur voor nieuwe ontwerpen bij consument
- Schoonmaak gebeurt niet in lijn met de onderhoudsrichtlijnen

Lijm- of ander legstelsel wat 'schoon' verwijderen vloerbedekking mogelijk maakt

• Kansen:

- Implementatie van vloerenpaspoort inclusief onderhoudshistorie
- Bewustwording bij vloereigenaren over belang duurzaam onderhoud
- Samenwerking fabrikanten en onderhoudspartijen; wat is onderhoudsvriendelijk ontwerp?

Inzamelen

• Belemmeringen:

- Beschadiging tijdens het verwijderen vanwege de kwetsbaarheid vinyl
- Hoge kosten verwijderen van resiliënt materiaal
- Beperkingen in de afvalverwerkingswetgeving die de afvoer en hergebruik beperken

• Kansen:

- ACS-machine ontwikkeld om vloerbedekking te demonteren en scheiden zonder water of chemicaliën
- Recycling via stoomexplosie van End-of-Life Laminaat en productie HDF
- Verplichte re-use per producten

Hergebruik

• Belemmeringen:

- Milieuriichtlijnen maken het moeilijk om gerecycled vinyl op de markt te brengen
- Slijtage toplaag laminaat, moeilijk herstelbaar
- Perceptie dat tweedehands vloeren lagere kwaliteit zijn

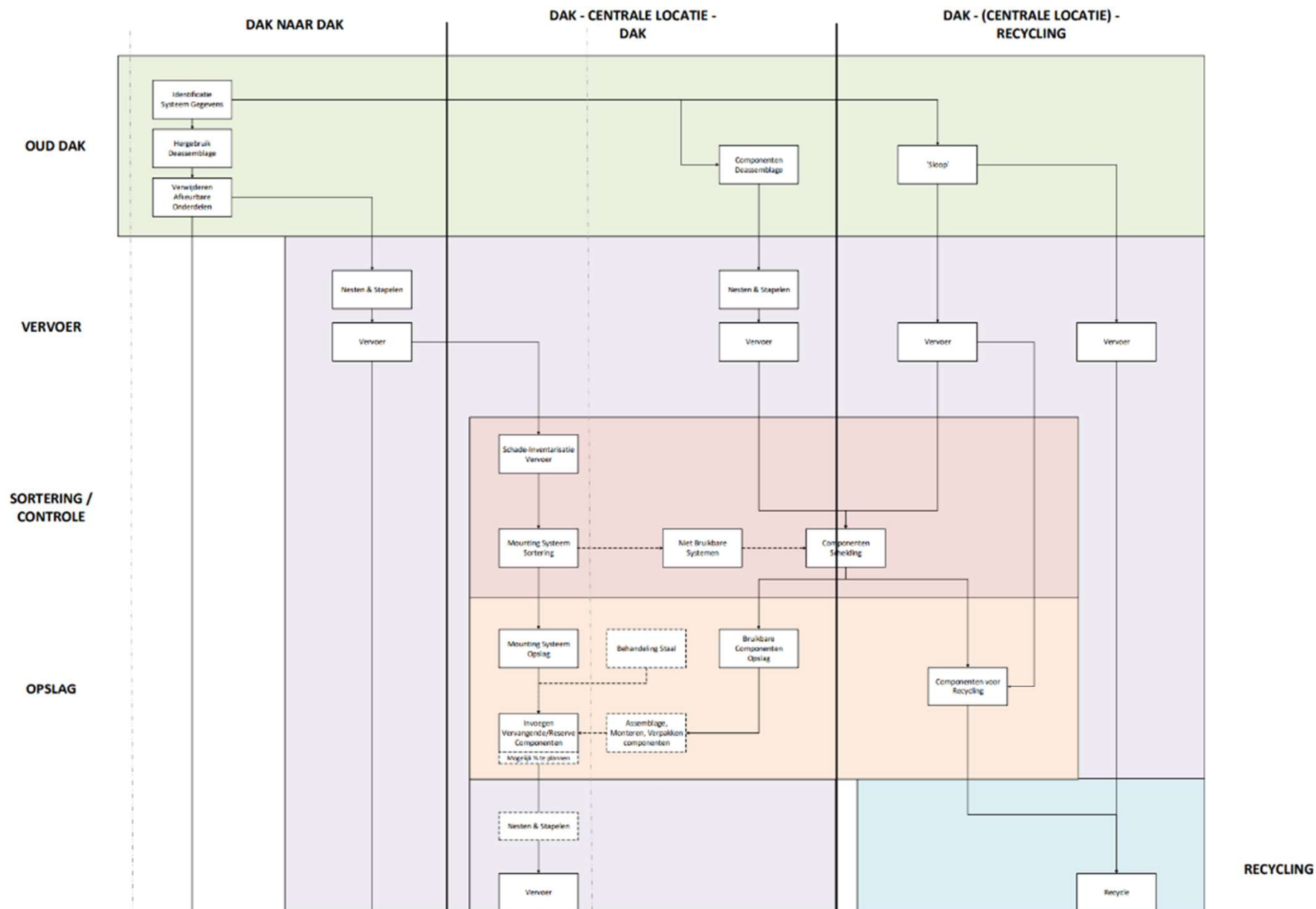
trendgevoeligheid 

• Kansen:

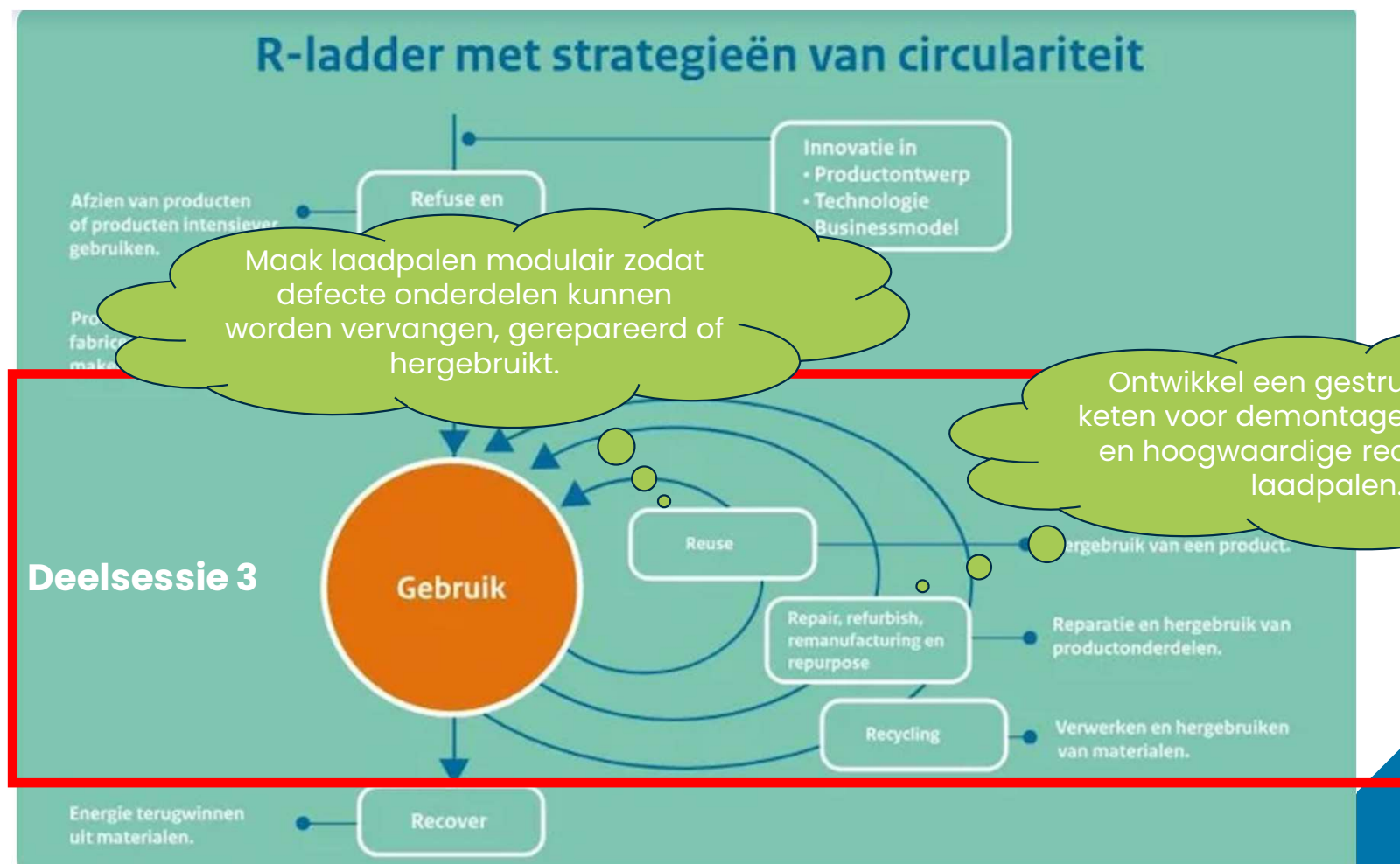
- Verkoopbaarheid hergebruikte vloeren opschalen  

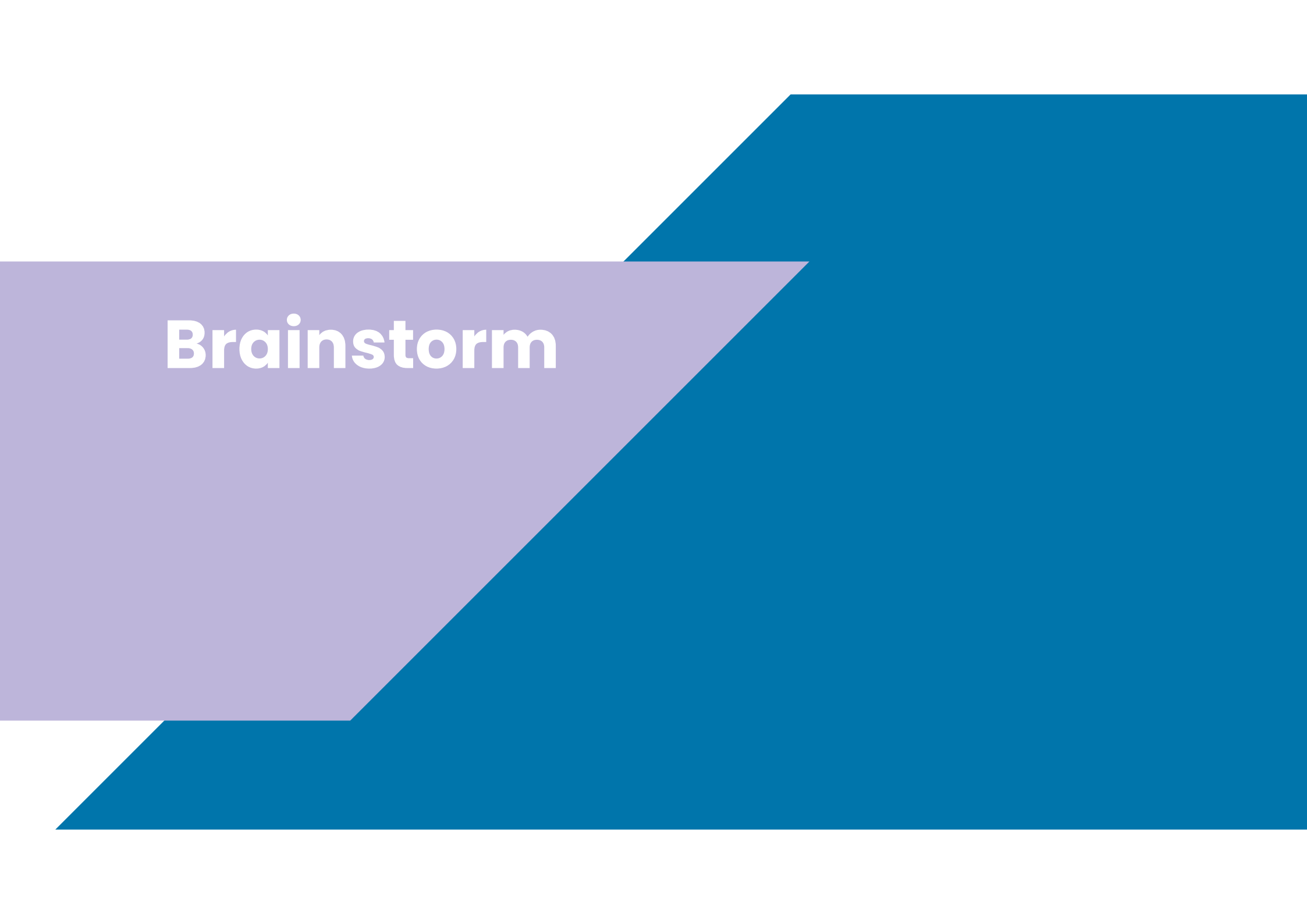
Loose-lay vloeren
→ re-use
→ nieuwe markt voor retailers = kans

Garantie koppelen aan 2^e handsvloeren



R-ladder



The background features a large, solid blue shape on the right side, which is a parallelogram-like form. On the left, there is a light purple trapezoidal shape. The word "Brainstorm" is written in white, bold, sans-serif font within the purple shape.

Brainstorm

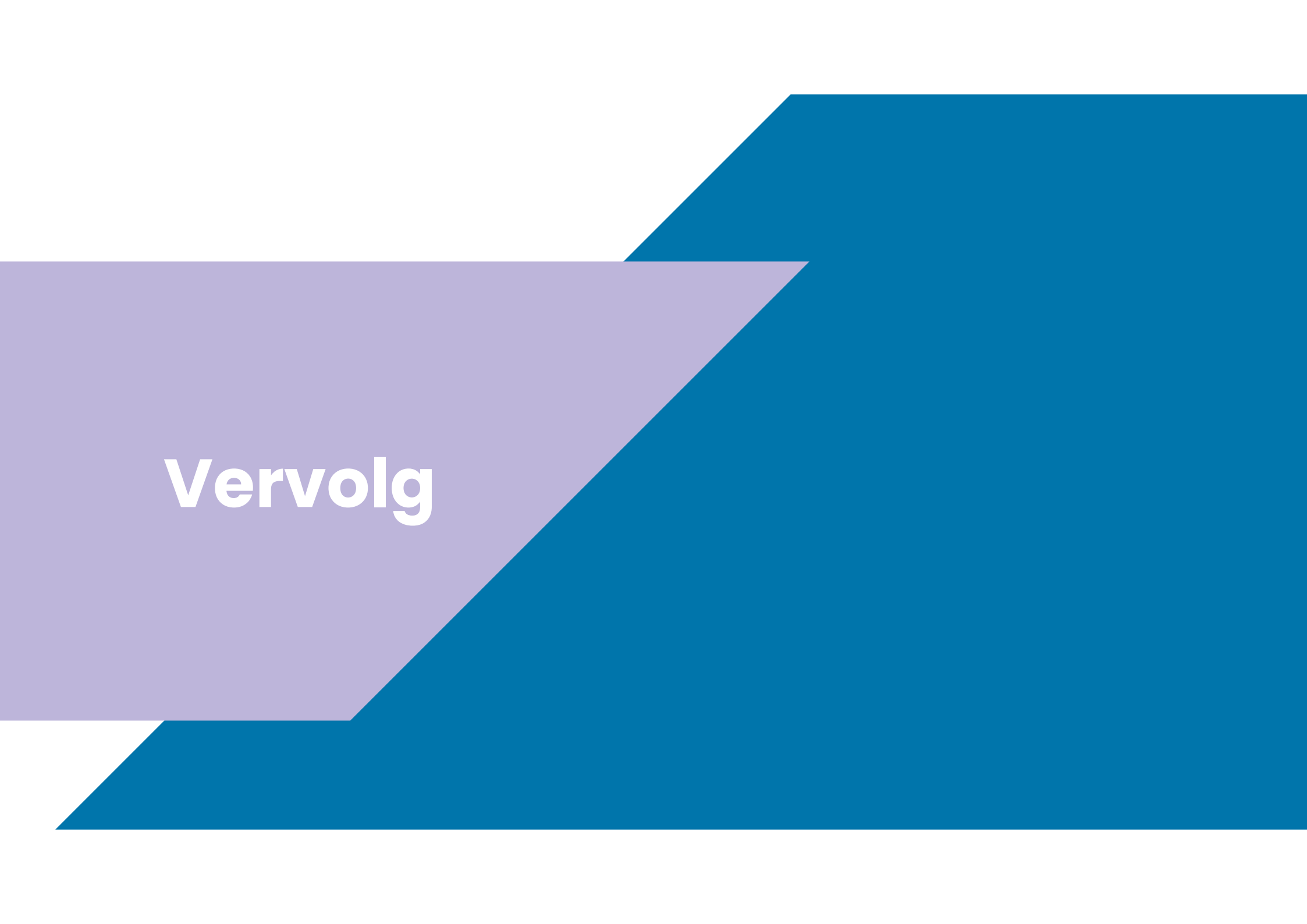
Aan de slag!

1. In drie groepjes brainstormen
2. Pitchen
3. Belangrijkste kansen/barrières optekenen
4. Prioriteren
5. Top 5 lijst met kansen/barrières

	<i>Productie</i>	<i>Installatie</i>	Gebruik	Onderhoud	Demontage	Refurbishment	Recycling
Thuis laden							
Zakelijk laden (Heavy Duty)							
Publiek laden							

	<i>Productie</i>	<i>Installatie</i>	Gebruik	Onderhoud	Demontage	Refurbishment	Recycling
Thuis laden							
Zakelijk laden (Heavy Duty)							
Publiek laden							

Tijd	Onderwerp	Toelichting	Benodigdheden
15 min.	In groepjes uiteen. 3 groepjes.		Geprint canvas en stiften, postits pennen
5 min	Pitchen (1 min. Per groep)		
10 min	Belangrijkste/ meest kansrijke optekenen	Plenair	Flipover
5 min	Prioriteren (plaats 2 post its bij de belangrijkste in jouw optiek)	Zet je naam/initialen op een post it en plak ze bij de kansen/barrieres die prioriteit hebben in jouw optiek	Stickers/kleine post its
10 min	Discussie over prioriteiten en top 5 samenstellen en conclusie.		



Vervolg

Mission statement voor dit deelonderwerp

Maak de zin af:

In 2029 hebben we in de laadinfrasector op het gebied van levensduurverlenging en recycling het volgende bereikt:

Mission statement voor dit deelonderwerp



Wat zijn jullie ingrediënten voor de mission statement?

Mission statement voor dit deelonderwerp



Wordt het een lekkere smoothie?

Met andere woorden, geloven jullie erin dat hier een missie uit voortkomt die de sector vooruit helpt en die op draagvlak kan rekenen?

The background features a large, abstract geometric design. A solid blue shape, resembling a parallelogram or a tilted rectangle, is positioned on the left side. To its right, a large purple shape, also with geometric, angular edges, extends towards the right edge of the frame. The shapes overlap, creating a dynamic composition. The text is placed within the blue area.

The key to success
**is to start before
you're ready**