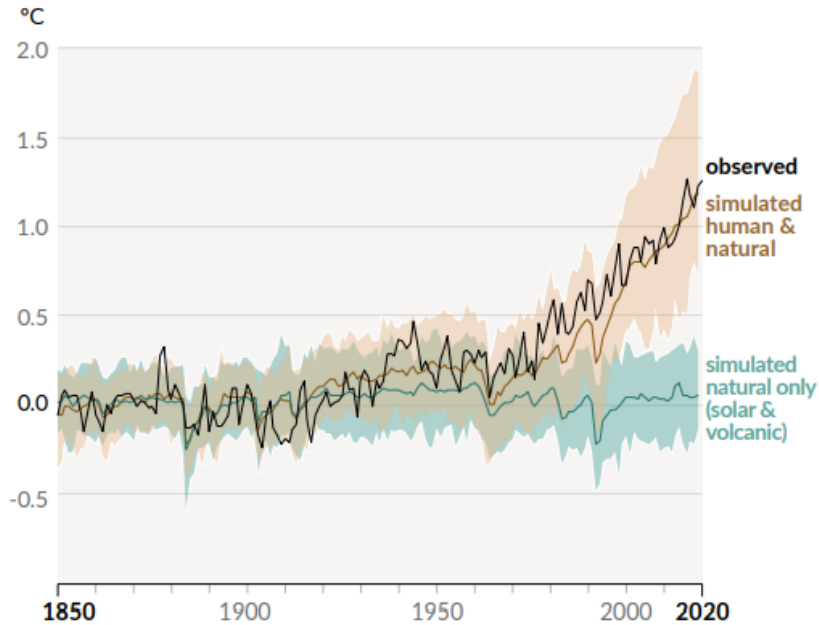
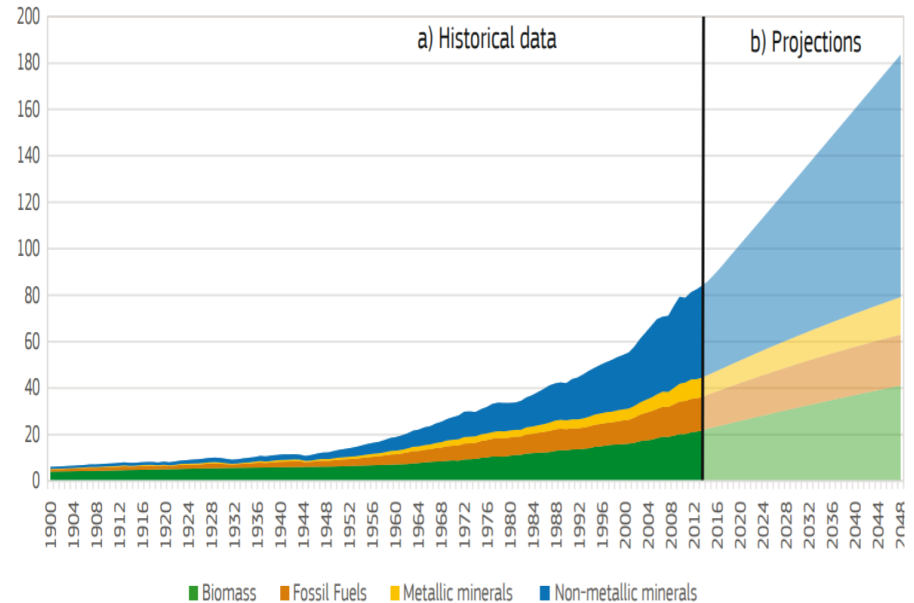


Urgency

b) Change in global surface temperature (annual average) as **observed** and simulated using **human & natural** and **only natural** factors (both 1850-2020)



IPCC 2021 report



History (1/2)



Nederland circulair
in 2050



Biomassa & voedsel Emmo Meijer	Kunststoffen Jos Keurentjes	Maak-industrie Fried Kaanen	Bouw Elphi Nelissen	Consumptie-goederen Anne-Marie Rakhorst

Transitieagenda's:

Biomassa&voedsel
Kunststoffen
Consumptiegoederen
Bouw
Maakindustrie

Concrete Doelen

Actieagenda

Sociale Agenda

Kennisagenda

Investeringsagenda

CIRCULAIRE
ECONOMIE: WAT WE
WILLEN WETEN EN
KUNNEN METEN

Raamwerk en nulmeting voor monitoring van de voortgang van de circulaire economie in Nederland

Beleidsstudie

José Potting en Aldert Hanemaaijer (eds.),
Roel Delahaye, Jurgen Ganzevles, Rutger
Hoekstra en Johannes Lijzen

History (2/2)

- The Netherlands Circular in 2050
- Goals:
 - Full circular economy in 2050
 - 50% reduction abiotic resources used in 2030
 - Three strategic goals:
 - Optimal use
 - Substitution(unsustainable/sustainable, fossil/renewable, critical/generally available cq 'elements of hope')
 - New forms of production and consumption
- National resource accord:
 - Negotiations on goals and next steps
 - Public registration system
- Creating five transition agenda's and implementation programmes

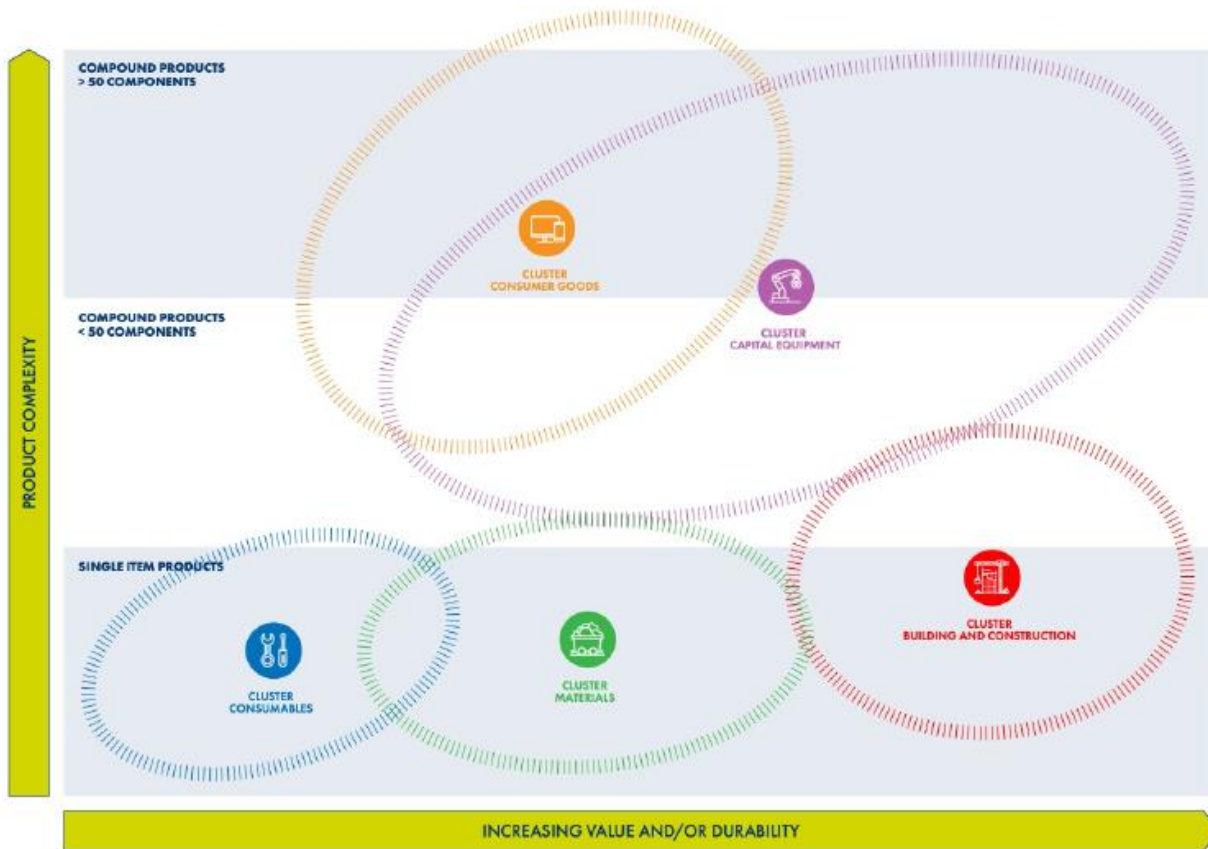
Texts new governmental accord

“There will be an **ambitious climate target for the circular economy** and an implementation program. The government is playing an exemplary role here. We ensure a better connection between climate policy and circularity.”

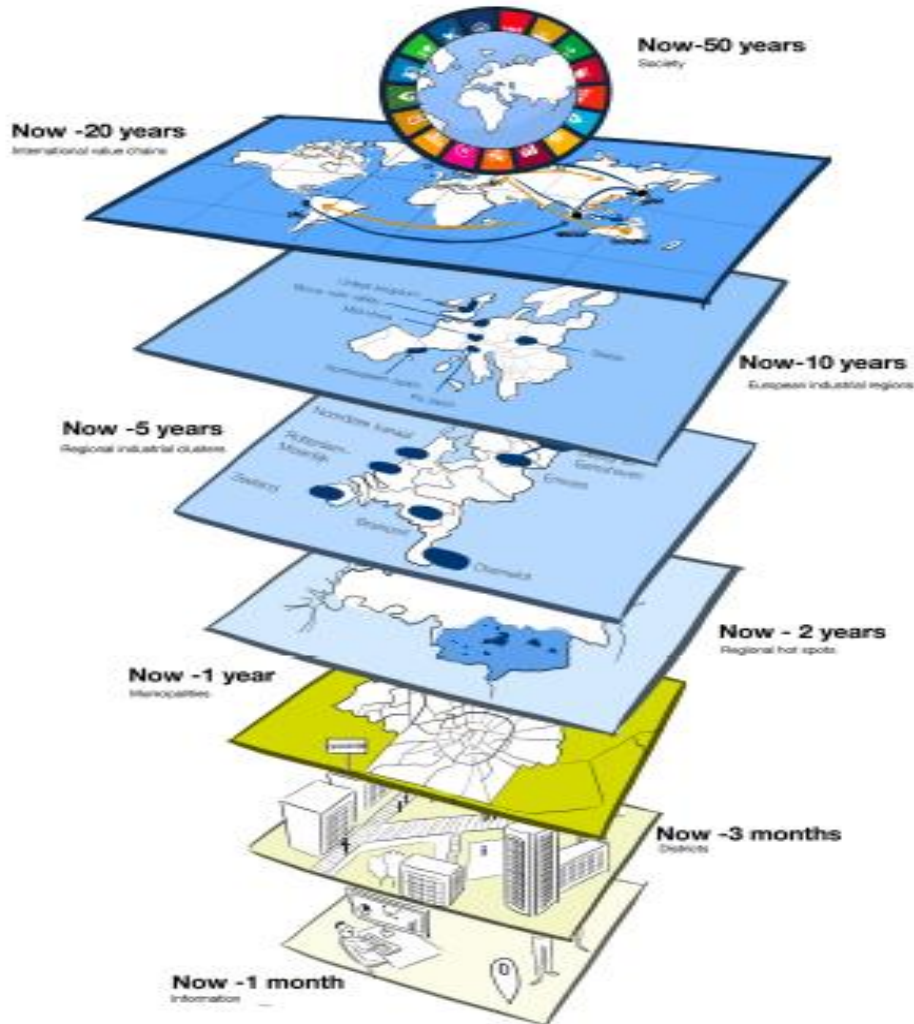
“We support innovative 'startups' and 'scale-ups' and focus the mission-driven innovation policy on the **three major transitions**: climate and energy, digitization and key technologies, and the circular economy.”

“We are **committed to strategic independence through the production of crucial (semi-)products in Europe** and by protecting vital processes and preventing unwanted control in vital companies.”

Clusters of product groups (manufacturing) industry



PRODUCT GROUPS IN CLUSTER	MATERIALS	CONSUMABLES	BUILDING AND CONSTRUCTION	CAPITAL EQUIPMENT	CONSUMER GOODS
20 Chemical industry	●				
22 Rubber & plastic products industry	●				
23 Construction materials industry			●		
24 Base metal industry	●				
25 Metal products industry		●	●		
26 Electro technical industry				●	●
27 Electric devices industry				●	
28 Machine-industry				●	
29 Consumer (automotive) vehicle industry				●	●
30 other (automotive) vehicle industry				●	
32 Other industry				●	
33 Machine repair and installation services				●	
38 Waste disposal and recycling	●				



Transition approach UPCM:

- Connecting scale levels
- Three forms of activities at every scale level (realisation, acceleration, broadening)
- Time horizon includes:
 - Realistic pace of time to conclude 1 of four phases of the different transition frameworks
 - Required pace of time of all four phases of different transition frameworks

Governance UPCM

Zie bredere governance in werkwijze document



Current projects UPCM

Connection circular-, energy- and digital transition

Focus - Prioritaire projecten

Binnen het Uitvoeringsprogramma Circulaire Maakindustrie hebben we zes prioritaire projecten gekozen. Klik op een van de blokken voor meer informatie per project.

Circulaire zonneparken

De grootschalige installatie van zonnepanelen is nodig voor de energietransitie,...



Warmte as a Service

De energietransitie voor het verwarmen van woningen en gebouwen biedt...



High Tech Equipment

De productie van kapitaalgoederen vergt veel grondstoffen maar er zijn...



Batterijen voor e-mobiliteit

De grote groei van elektrische mobiliteit zorgt voor een enorme...



Circulaire Windparken

De grootschalige installatie van windparken is nodig voor de energietransitie,...



Circulair & Smart (CESI)

Digitalisering en nieuwe technologieën bieden veel mogelijkheden voor efficiënt gebruik...



Stap 1: selection impact full productgroups

Definitie productgroep, PBL Policy brief: "Een verzameling van producten met gedeelde kenmerken wordt een productgroep genoemd (zoals elektronica of textiel)."

Transitieagenda	Productgroep
Maakindustrie	High Tech Equipment
	Windparken
	Zonneparken
	Batterijen
Verkenning i.s.m. directie duurzame mobiliteit IenW	[Mobiliteit lucht/water/weg]
Bouw	Kunstwerken
	Wegen
	Woningen
	Bedrijfsruimte/kantoren
i.s.m. Maakindustrie	Klimaatinstallaties

Transitieagenda	Productgroep
Kunststoffen	Plastic verpakkingen
	Plastic (afval) in de bouw
	Landbouwfolie
Wens maakindustrie / NRK	Harde plastics automotive /elektrische apparaten
Consumptiegoederen	Plastic verpakkingen en single-use
	Textiel (incl. kleding)
	Elektrische apparaten
	Meubels
	Chemische producten
i.s.m. Maakindustrie	Verven en schoonmaakmiddelen

Stap 2: Setting goals

De 2e strategische doelstelling van het rijksbreed programma is nadrukkelijk van kracht.

'Waar nieuwe grondstoffen nodig zijn, worden fossiele, kritieke en niet duurzaam geproduceerde grondstoffen vervangen door duurzaam geproduceerde, hernieuwbare en algemeen beschikbare grondstoffen.'

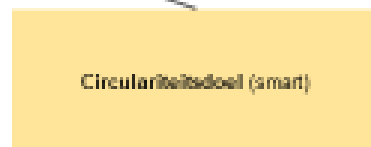
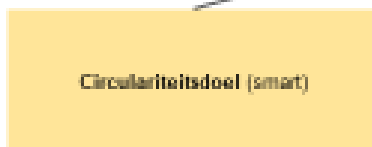
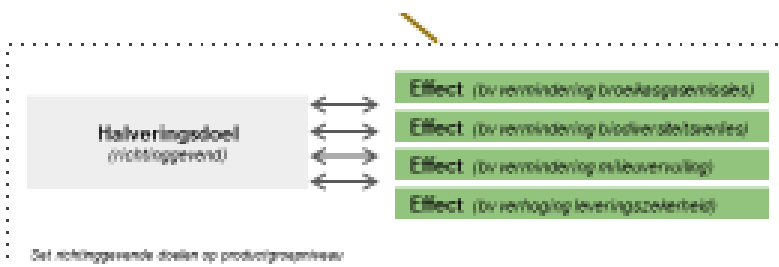
ZZS is niet randvoorwaardelijk, maar blijft van belang.

2030

2030

2022

-
2030



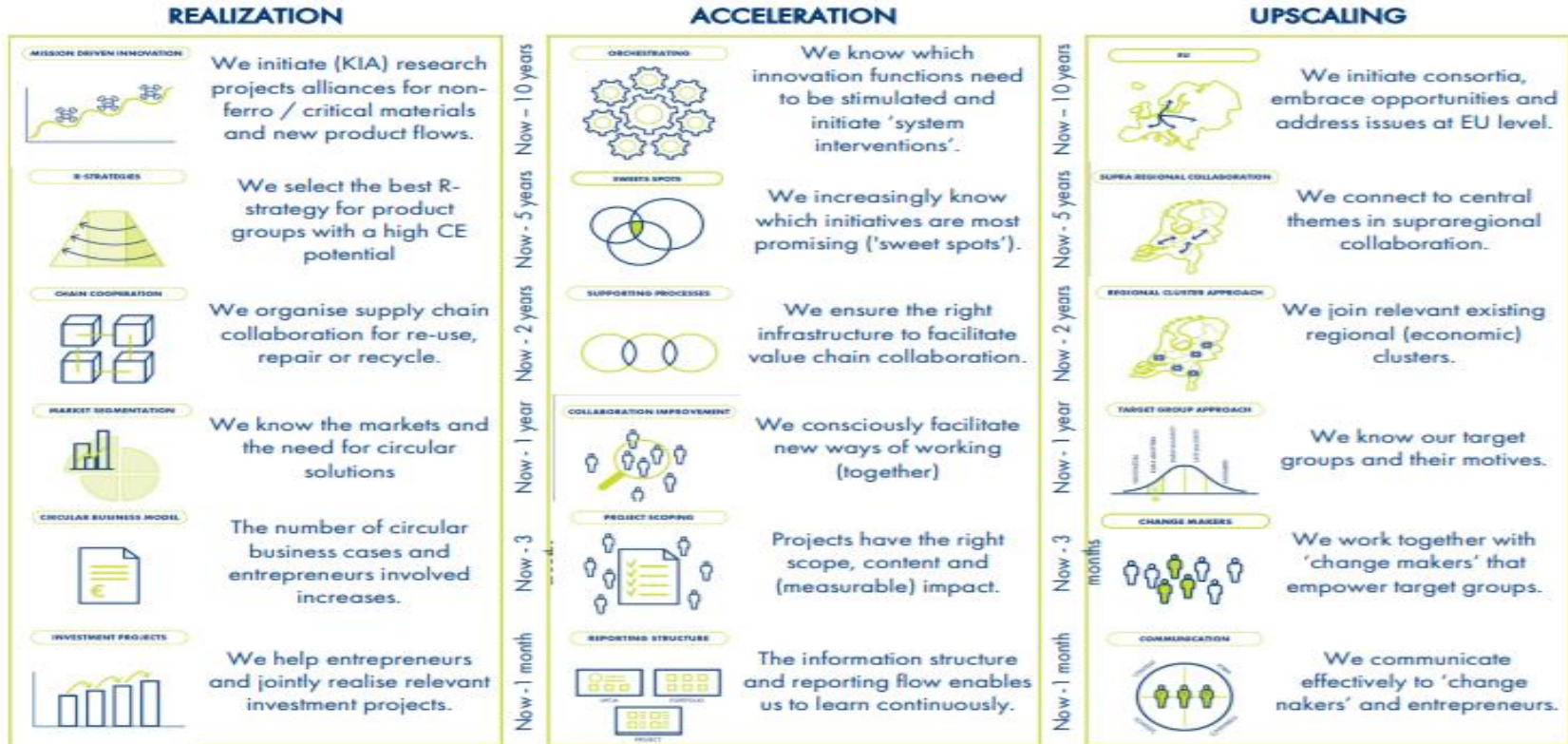
Inzicht in huidige impact van productgroep en potentie van circulaire strategieën om deze te verminderen

Inzicht in potentiële veranderingskracht van circulaire strategieën om de impact te verminderen

Inzicht in belemmeringen en benodigde stappen om de circulariteitsdoelen te halen.

Step 3: Creating roadmaps

How to 'circularise' 10.000 producing companies in four years

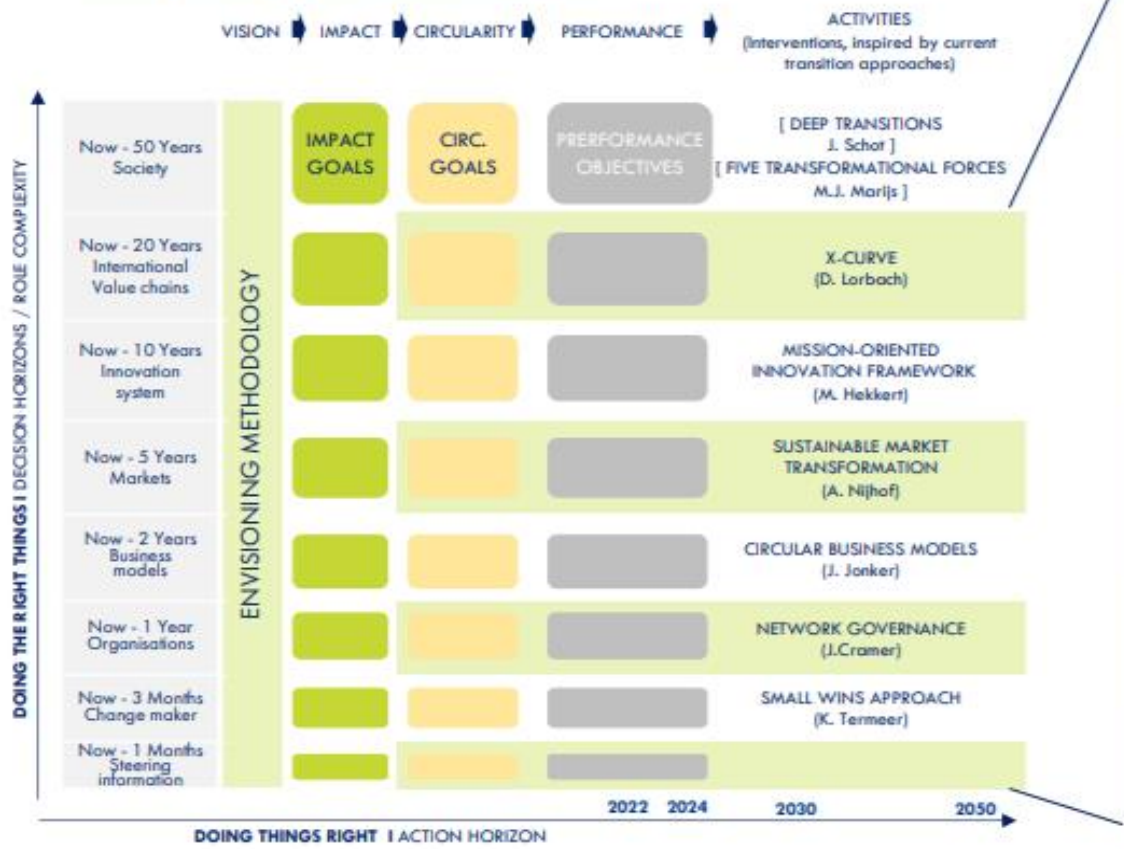


Realise moonshots

Shape new markets

Create conditions

Change strategy per decision horizon



	CHANGE STRATEGY
Now - 20 years	Linear economy · Circular economy · Re-use economy ·
Now - 10 years	
Now - 5 years	
Now - 2 years	
Now - 1 year	
Now - 3 months	

Figure 6. Change strategies per decision horizon.