



Nationale Conferentie
Circulaire Economie

Welkom!

**Routekaarten voor circulariteit en
leveringszekerheid van kritieke
grondstoffen**

13.15-14.30 | Zaal New York 1

Circulariteit draagt bij aan klimaatdoelen en strategische autonomie van maakindustrie

- TNO en Ecorys: CE 7,2 megaton CO2 reductie
- Potentie transitieagenda's Maakindustrie + Kunststoffen is 3,2 Mt CO2 reductie

Kansen weerbare en circulaire maakindustrie:

1. **Verlaagt milieudruk** producten en diensten enorm
2. Levert **toegevoegde waarde (€ 3,4 mld)** door nieuwe businessmodellen
3. **Verhoogt leveringszekerheid** kritieke grondstoffen.



Belangrijke ontwikkelingen

Nationale Conferentie Circulaire Economie

Honderden miljarden voor infra en defensie bieden economische kansen

De honderden miljarden vlogen je afgelopen week om de oren. De Duitse regering in wording wil in tien jaar tijd 500 miljard euro investeren in infrastructuur en ook meer uitgeven aan defensie. En de Europese Commissie kwam met een plan om de komende jaren 800 miljard euro uit te geven aan de herbewapening van Europa.

Kabinet laat Nederlandse afhankelijkheid van 'kritieke grondstoffen' onderzoeken

Het ministerie van Economische Zaken wil weten of Nederland niet te afhankelijk van het buitenland is voor de levering van schaarse grondstoffen. Het gaat bijvoorbeeld om lithium, kobalt, koper, nikkel en magnesium, die belangrijk zijn voor de Nederlandse economie.

Het Nederlands Materialen Observatorium (NMO), dat in opdracht van het ministerie is opgericht, gaat vanaf vandaag in kaart brengen hoe sterk Nederland nou eigenlijk op het buitenland leunt wat betreft de levering van "kritieke grondstoffen".

Prioriteitenmatrix NGS / maakindustrie

[illegible]



Belemmeringen weerbare en circulaire maakindustrie

Nationale Conferentie
Circulaire Economie

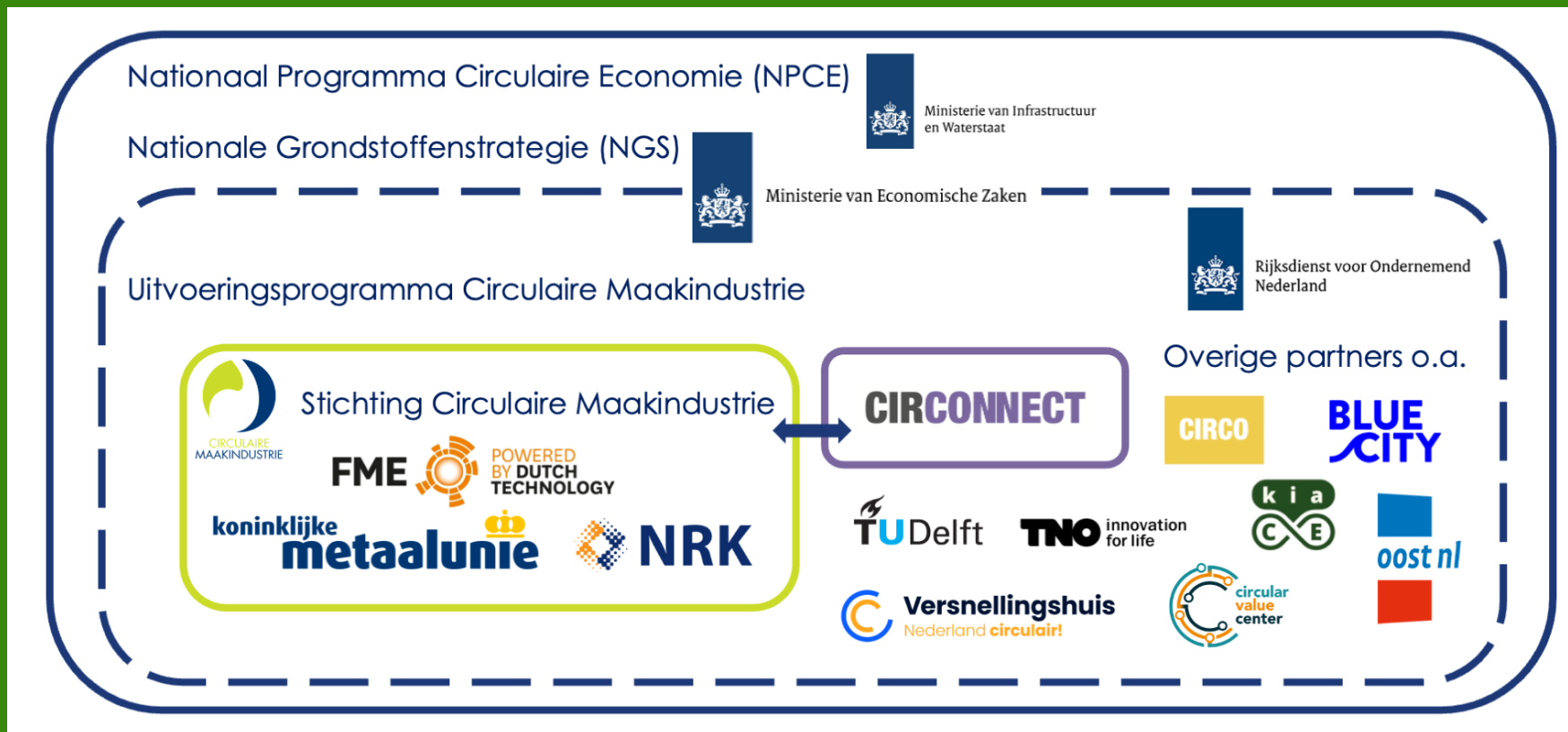
Onderzoek 2021 (UU, TNO)

Table 2: Scores of CE innovation system functions for High R-strategies for capital good suppliers
(1 = low barrier, 5 = high barrier).

	Innovation System Function	Score
F1	Entrepreneurial Experimentation	2.2
F2	Knowledge Development	3.0
F3	Knowledge Exchange	3.3
F4	Creation of Directionality	4.8
F5	Market Formation	3.8
F6	Resource Mobilisation	3.1
F7	Creation of Legitimacy / Counteract Resistance	4.7
F8	Coordination	4.5

Koninklijke Metaalunie, FME en Federatie NRK slaan handen ineen

Nationale Conferentie Circulaire Economie

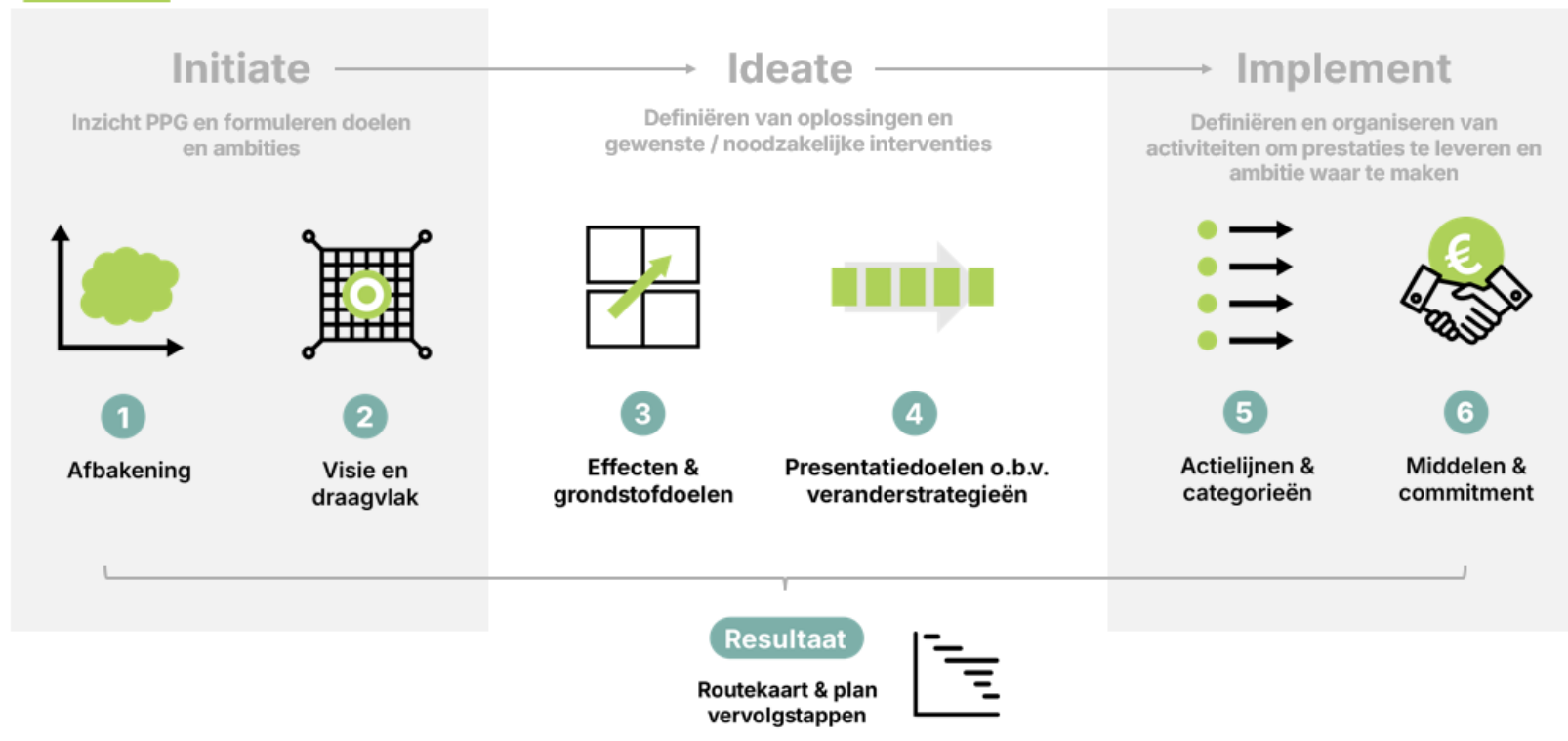




Opzet routekaarten

Nationale Conferentie Circulaire Economie

Een programmatisch aanpak





Opzet sessie

Ronde 1: 20 minuten

Wisselen: 5 minuten

Ronde 2: 20 minuten

Afronding: 10 minuten



<https://circulairemaakindustrie.nl/terugblik-werksessie-routekaarten-maakindustrie/>



**Bedankt
voor je
aandacht!**

