



Climmy Roeffen
Beleidsadviseur duurzame ontwikkelingen
Gemeente Venlo

Wat is de oorsprong van de 'duurzaamheid' gedachtestromen?



Smartphone met uitsterven bedreigd!

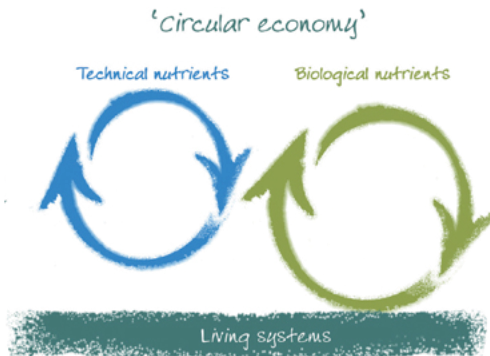


Waar gaan we naar toe?

	Conventioneel	Nieuw
Principe	Enkelvoudig (vaak financieel)	Meervoudig, gedeeld en collectief
Economie	Lineaire realisatie	Circulaire realisatie
Eigenaarschap	Bezit centraal	Toegang belangrijker dan bezit
Succes	Kosten-baten analyse gebaseerd op geld als centrale waarde	Meerdere soorten opbrengsten voor meerdere personen

Van enkelvoudige, naar meervoudige waarde (3Ps)

Verschillende gedachtestromen



© The Natural Step

Cradle to cradle

https://www.youtube.com/watch?v=QMsF1P-_vWc

:innovatie

:afval&grondstoffen

:identiteit

let's talk:

:milieu

:energie

:leefbaarheid

:klimaat



Venlo Principes(1)

1. Blijf innoveren

Vernieuwing in samenwerking, financiering en technieken

2. Verbind plaats en context

Locatie

3. Beheer en waardeer voedsel

Grondstoffen en materialen

4. Geniet van mobiliteit

Duurzame mobiliteit

Venlo Principes(2)



5. Geniet van de zon

Duurzame energie

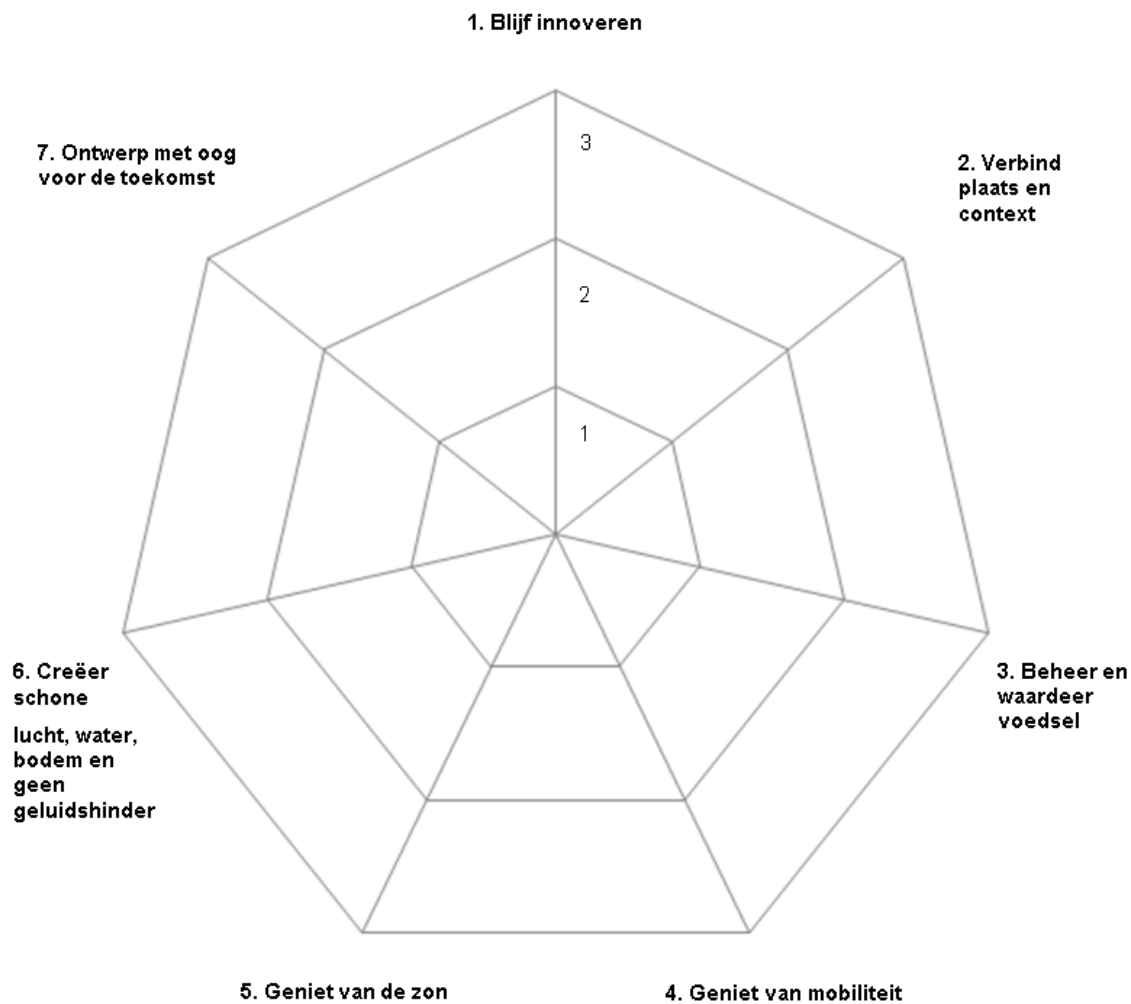
6. Creëer schone lucht, water, bodem en geen geluidshinder

Milieunormen

7. Ontwerp met oog voor de toekomst

Klimaatadaptatie

Instrument Ambitieweb



- 3 inspanningsniveaus:
1. Minimaal en wettelijk
 2. Significante inspanning
 3. Maximaal en meerwaarde creatie

Voorbeelden functionele kunst

Daan Roosegaarde

Smog Free Tower

- Luchtzuivering
- Nieuwe grondstof



Andreas Hetfeld

De Zonneboom: symbool voor zonne-energie verbindt kunst en duurzaamheid

- Duurzame energie



Mathieu Lehanneur
ANDREA
- Luchtzuivering



Aan de slag!



Functionele kunst voor regenwater?