

Dag Duurzaam Ondernemen!
Vlaams Parlement | 5 oktober 2018

Vlaams netwerk van ondernemingen

Duurzaamheid Organiseren
Waardecreatie. Businessmodellen

Jan Jonker
Nijmegen School of Management
Radboud Universiteit Nijmegen

VOKA, Vlaams Parlement (B) – 05.10.2018



Sustainable development goals

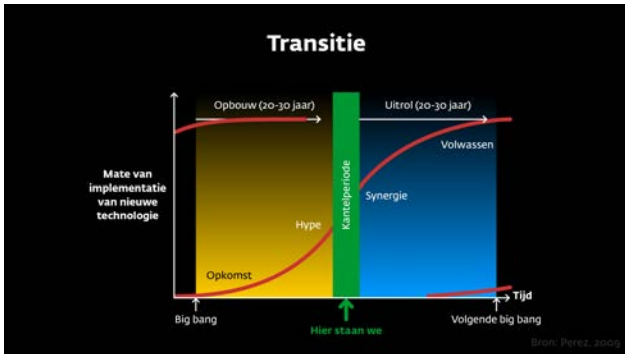


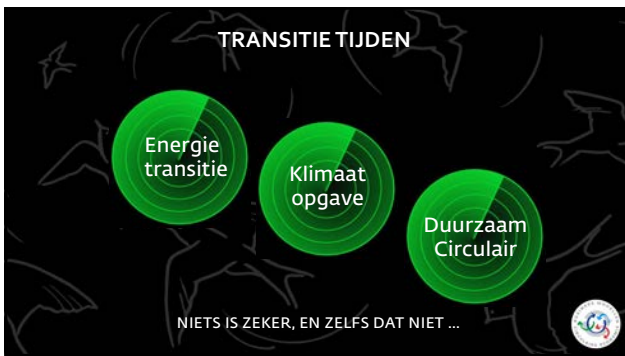
The image shows a grid of 17 icons representing the Sustainable Development Goals (SDGs). Each icon is numbered and includes a small graphic: 1. No Poverty (people), 2. Zero Hunger (bowl), 3. Good Health and Well-being (heart), 4. Quality Education (book), 5. Gender Equality (female symbol), 6. Clean Water and Sanitation (water drop), 7. Affordable and Clean Energy (sun), 8. Decent Work and Economic Growth (bar chart), 9. Industry, Innovation and Infrastructure (gears), 10. Reduced Inequalities (equals sign), 11. Sustainable Cities and Communities (city buildings), 12. Responsible Consumption and Production (infinity symbol), 13. Climate Action (globe), 14. Life Below Water (fish), 15. Life on Land (tree), 16. Peace, Justice and Strong Institutions (scales), 17. Partnerships for the Goals (handshake), and a final icon for the Sustainable Development Goals themselves.

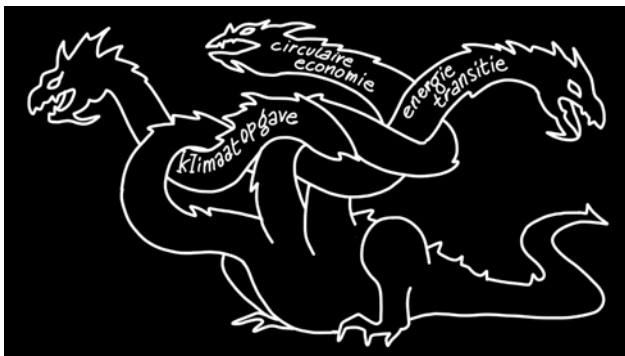
Fundamentele aanleidingen



A circular diagram composed of five interlocking puzzle pieces. Starting from the top and moving clockwise, the pieces are: blue (Bevolking-groei), green (Industriële productie), yellow (Economische Groei paradigma), orange (Grondstoffen-schaarste), and red (Klimaat-verandering). A purple piece with a white question mark is positioned at the top left, partially overlapping the blue and red pieces. The background is dark with faint white line drawings of people.







AANLEIDINGEN

NUT EN NOODZAAK !



ENERGIE



**DIT IS HET TOTALE BENODIGDE LANDOPPERVLAKTE
OM DE HELE WERELD VAN ZONNE-ENERGIE TE VOORZIEN**



WATER


WATER FOOTPRINT

1608 Liters per person per day	132 Liters per person per day
3178 Liters per person per day	255 Liters per person per day
17196 Liters per person per day	109 Liters per person per day
4325 Liters per person per day	27 Liters per person per day
1222 Liters per person per day	1259 Liters per person per day

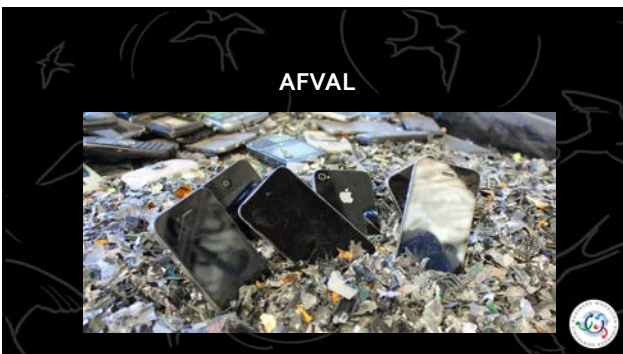
GLOBAL AVERAGE

WATER USAGE IN EUROPE

61 km³	204 km³	109 km³
60%	47 BILLION	2.4 BILLION















RUTTE III



Nederland circulair in 2050

Najaar 2018: onderweg naar nieuw Klimaatakkoord 2019



TRANSITIE VRAAGT STUREN OP

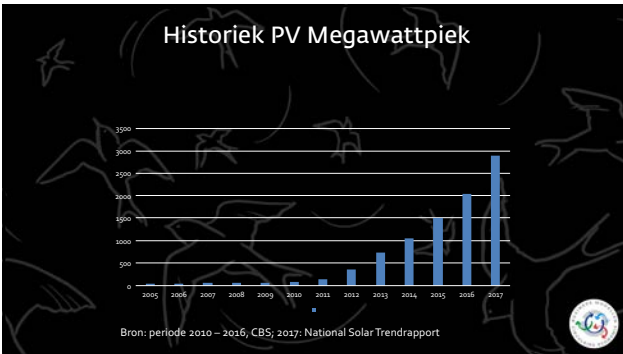
... NIEUWE MARKTEN



HERE COMES THE SUN

Bij benadering is 5.500 KM² van Nederland geschikt voor het plaatsen van zonnepanelen. Dat is 5,5 % van de totale beschikbare oppervlakte van Nederland. Momenteel wordt bij benadering 12 KM² benut (ong. 0,22 %). Als de volledige 5.500 KM² benut wordt, kan in theorie Nederland meer dan 75% van haar totale energieverbruik opwekken met zonne-energie. Bron: Nationaal Solar Trendrapport 2018





HUIZEN VERDUURZAMEN

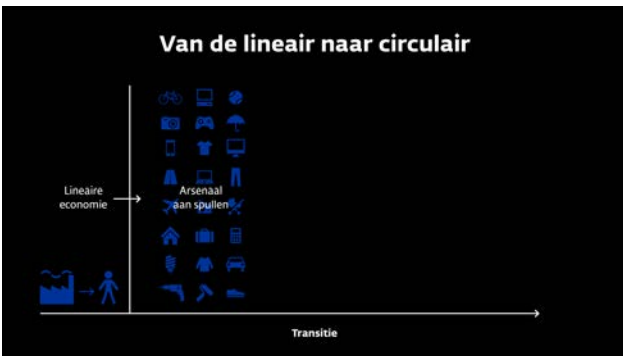
In Nederland moeten bijna **acht miljoen** gebouwen (6 + 2) worden verduurzaamd naar CO₂-neutraal tot 2050. Daarvoor resteren nog ongeveer 8000 arbeidsdagen; dit betekent **800-1000 gebouwen per dag** verduurzaamd. Nu worden tussen de **10-20 woningen per dag** verduurzaamd. Met dit tempo wordt de doelstelling uit het Klimaatakkoord in het jaar **2350** gehaald. Bron: Bouwagenda 07.06.17

NIEUWE MARKTEN

- De breedte c.q. scope ...
- De omvang c.q. volume ...
- De duur: nu ... 2030 ... 2050
- Vraag ... wat investeer je momenteel in **transitie?**



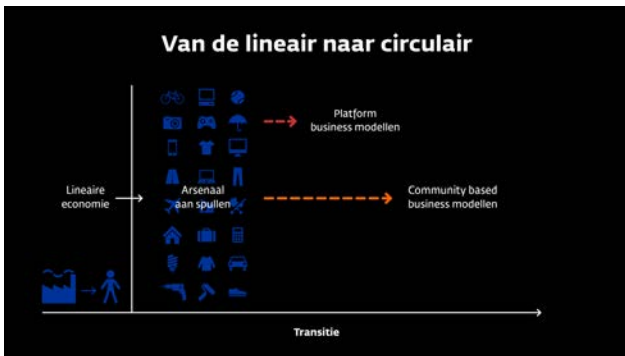


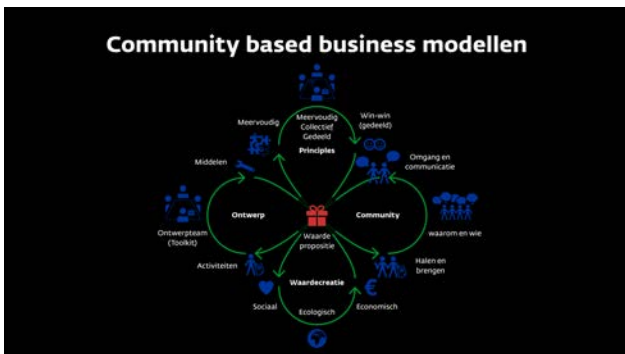












INVESTEREN IN WIND

de Windcentrale

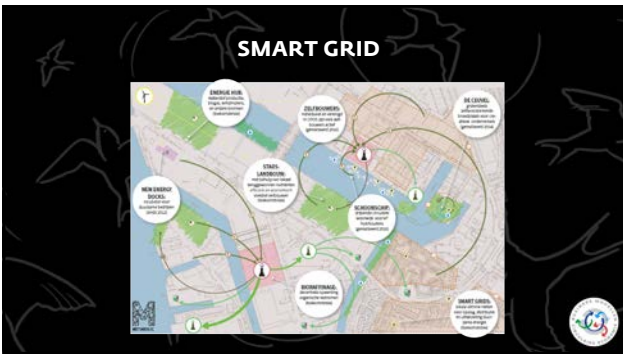
Word mede-eigenaar van een windmolen!

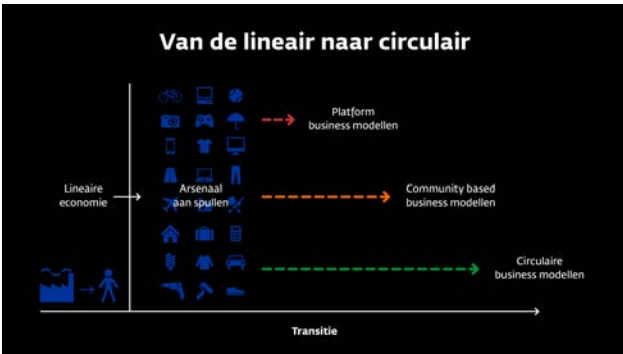
Ruim 10.000 mensen zijn inmiddels mede-eigenaar van een molen...
Half november nieuwe molens verwacht. Schrijf je alvast vrijblijvend in!

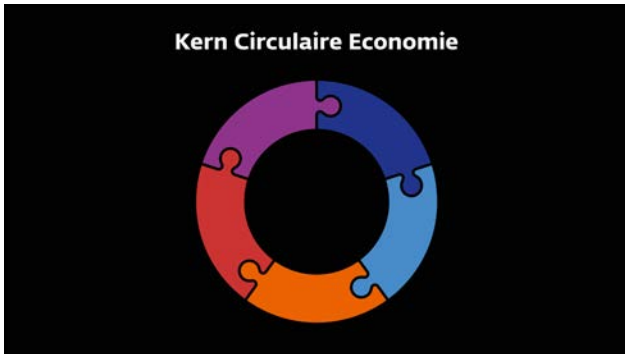
Wek je eigen voordelige stroom op.

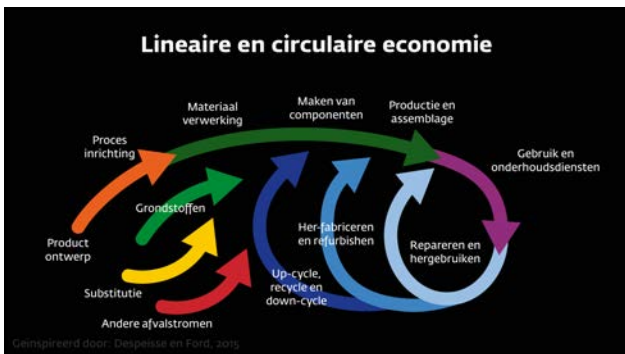
- ✓ Verlaag je stroomrekening
- ✓ Word mede-eigenaar van een windmolen
- ✓ Zo geregeld en gaer omkijken

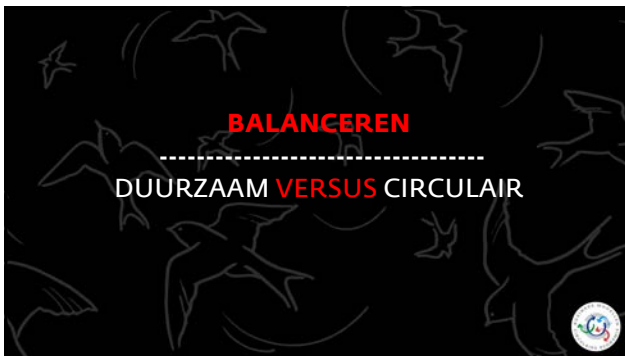


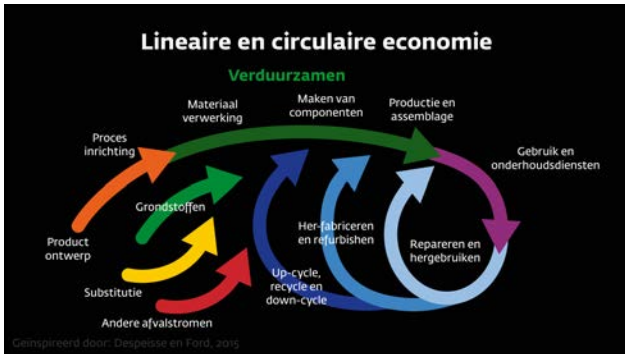








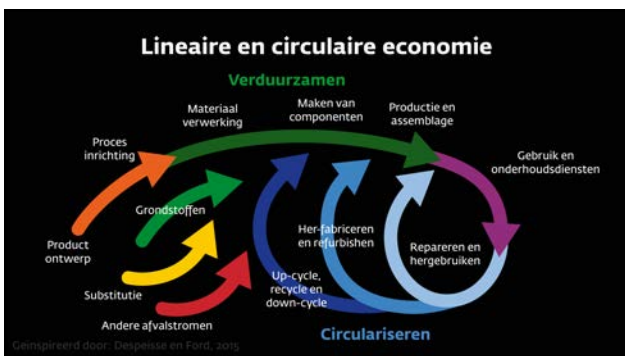














ONDERDELEN PRINTEN

UPS gaat onderdelen printen en dan bezorgen

Geplaat op 17-09-2014 om 14:03 door reneboel - Geen reacties -



Koeriersdienst UPS gaat een netwerk van 3-D printers opzetten. Cruciale onderdelen kunnen dan worden geprint.



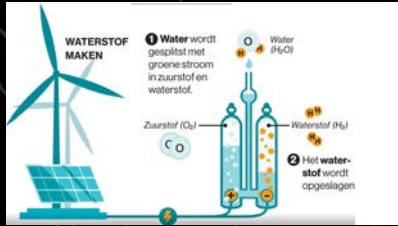
REGIONALE GRONDSTOFBANK



'Afbreken om weer op te bouwen'



KWH ---> WATERSTOF (H₂)



WATERSTOF MAKEN


1 Water wordt gesplitst met groene stroom in zuurstof en waterstof.

Zuurstof (O₂)

Water (H₂O)

Waterstof (H₂)

2 Het waterstof wordt opgeslagen

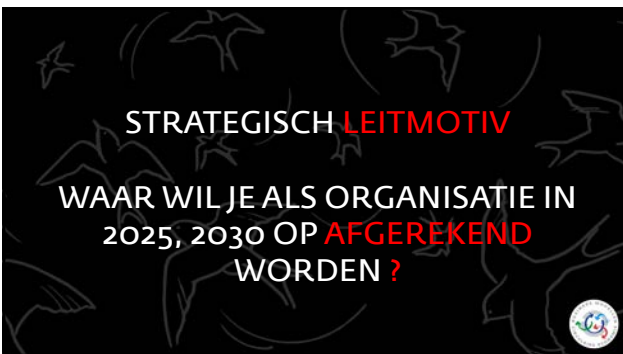






- ### Typologie Business Modellen (DO & CE)
- (1) PRODUCT AS A SERVICE MODELLEN (PAAS) – dematerialisatie & verdiensteljjking (servitisation)
 - (2) PLATFORM MODELLEN – 'assets sharing' / functionele efficiency en effectiviteit
 - (3) "SMART" VOORRAAD EN DISTRIBUTIE LOGISTIEK – digitaal en materieel (kennis en inzicht in 'stocks', kwaliteit etc. - nu en in de toekomst)
 - (4) LEVENSDUUR-VERLENGINGSMODELLEN – refurbishment, repair, re-use (7R's)
 - (5) CASCADE MODELLEN – conversie en substitutie
- MVO NEDERLAND







STRATEGISCH LEITMOTIV
WAARDECREATIE DOOR (NIEUWE)
BUSINESS MODELLEN



CONCLUSIE

We leven in een tijd van **transitie**.
Er is geen Masterplan.
We moeten het zelf ontdekken.
Monter verder prutsen dus.

Dank voor uw aandacht.



Contact

PROF. DR. JAN JONKER
Professor Corporate Responsibility
Laureat Chaire d'Excellence Pierre de Fermat (2014)
Nijmegen School of Management, Radboud Universiteit Nijmegen,
Postbus 9108, 6500 HK Nijmegen, Nederland

✉ janjonker@wxs.nl ✉ jjonker@fm.ru.nl

• LinkedIn: zie openbaar profiel
• www.nieuwebusinessmodellen.nl



Vormgeving: justus@bottenheft.nl
