



**Economie in Transitie
Waarom. Wat. ECO.**

Jan Jonker
Nijmegen School of Management
Radboud Universiteit Nijmegen

Rheehorst (Ede) – 21.03.19



ACTUALITEIT



Baudet: arrogantie en stupiditeit afgestraft

11 april 2019, 22:21 | [AAN DE POLITIEK](#) | [Binnenland](#) | [POLITIEK](#)

Forum voor Democratie-leider Baudet vindt dat met de overwinning van zijn partij bij de verkiezingen de arrogantie en stupiditeit van de zittende bewindhebbers is afgestraft.

In dit overwinningsspeech benadrukt hij dat Forum voor Democratie een van de grootste partijen van Nederland is geworden en dat er een verandering is gekomen in politiek Nederland. Volgens hem komt er een eind aan 'de arrogante en politieke capulden'. 'Wij zijn nu het voort gangen, omdat ons land ons recht heeft', voegt hij erop toe. Hij dankt verder ook duurzaamheidsleiders en klimaatkarakers.

Baudet lanceerde scherp kritiek op diverse aspecten van het kabinet van premier Rutte, die hij een conservatieve neoliberalistische. 'Hij loopt erop toe dat hij niet met Rutte 'is een achterhaald en een dwaal vol kabinet' om dan alleen te zeggen te denken over 's inget. Baudet en verder dat 's inget. Tweede Kamercommissie van de



KLIMAATMARS




BABYLONISCHE KLIMATOLOGIE

Klimaatkassa, klimaatdoelen, klimaatwerkelozen, klimaatdebat, klimaattafels, klimaatstakers en –spijbelaars, klimaatgesprekken, klimaatfeitengoochelaars, klimaatgeneratie, klimaatweggevertje, klimaattoeteren, klimaatdrammer, klimaatprofilering, klimaatbalie, klimaatneutraal, klimaataanpak, klimaatdrammer, klimaatstress, klimaatdraak, klimaatdepressie, klimaatmars, klimaatoptimisme, klimaatenquête, klimaatpauze, klimaatspagaat, klimaatverwarring, klimaatysterie, klimaatmars, klimaatakkoord, klimaatysterie, klimaatplan ... **Klimaatdraai**.



KLIMAATKASSA



HOOFDLIJNEN KLIMAATAKKOORD

Ontwerp Klimaatakkoord klaar
Waarheidsfeit: 20-03-2019 11:00

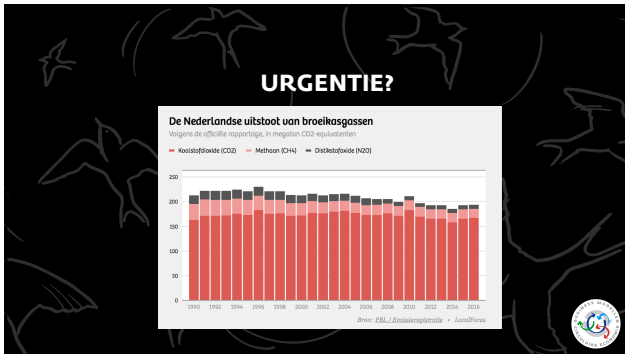
Het ontwerp van het Klimaatakkoord is klaar. Daarmee ligt er een omvangrijk samenhangend pakket waarmee Nederland in 2030 de uitstoot van CO₂ met ten minste 49 procent kan terugdringen. De komende maanden rekent het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) de afpakken door.

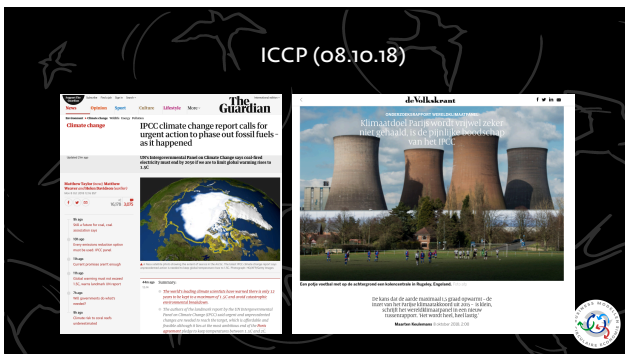


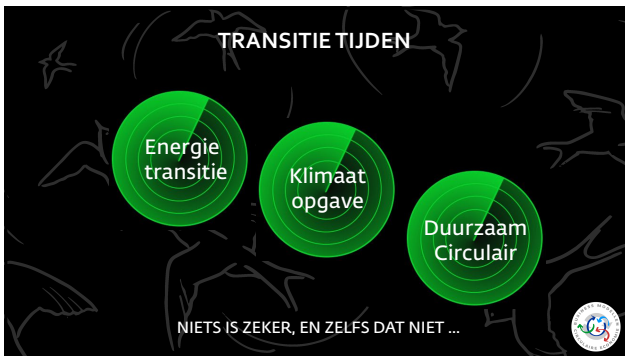
Voorstel voor hoofdlijnen van het Klimaatakkoord





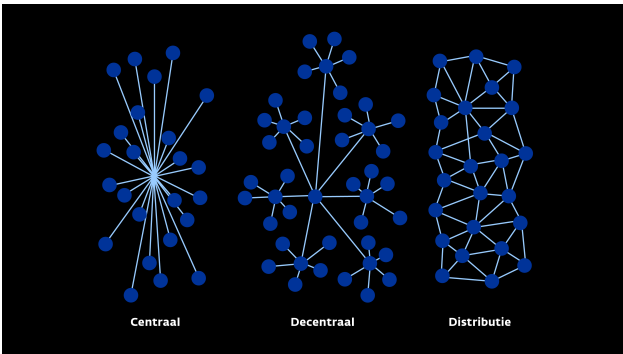






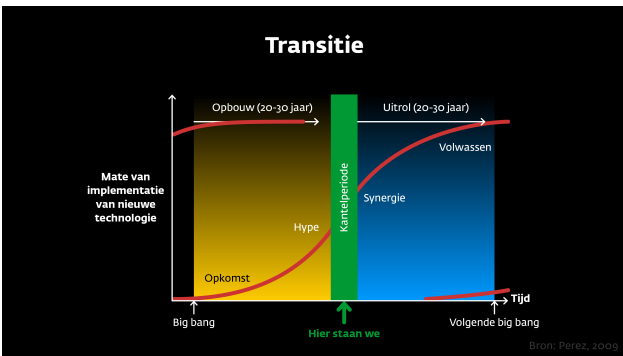



















WAAROM


NUT EN NOODZAAK !



WEGGOOI BELEID (1954)

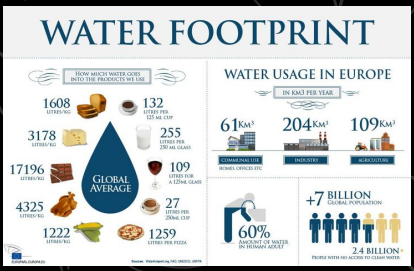


Throwaway Living
DISPOSABLE ITEMS CUT DOWN HOUSEHOLD CHORES



WATERIMPORT BELASTING

WATER FOOTPRINT



WATER USAGE IN EUROPE

IN KM³ PER YEAR

61km ³	204km ³	109km ³
INDUSTRY	HOUSEHOLD	AGRICULTURE

60% AVERAGE OF WATER IN EUROPE IS FROM RIVERS

+7 BILLION PEOPLE IN THE WORLD

2.4 BILLION PEOPLE LIVE IN WATER-SCARCITY ZONES










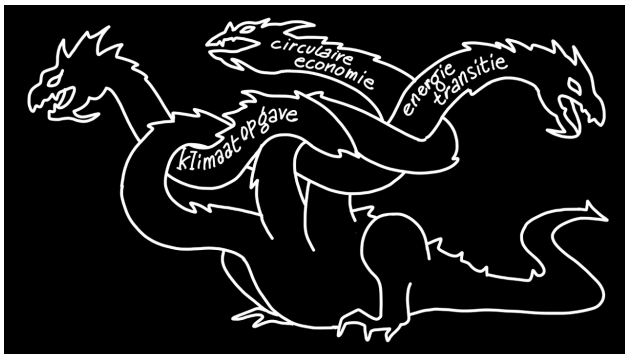
DRIE KLUSSEN

(A) Klimaatopgave: radicale CO2 reductie, 2030 - 2050

(B) Energietransitie: naar 23% duurzame energie in 2023

(C) Materiaal transformatie: 50% minder 'virgin' in 2030; 100% in 2050.

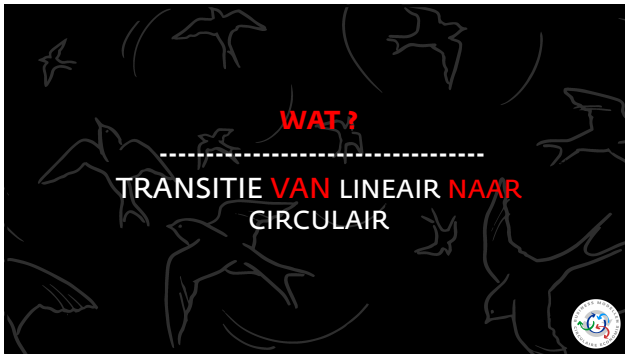


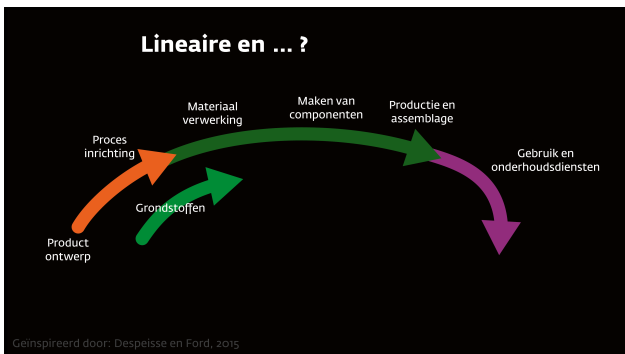


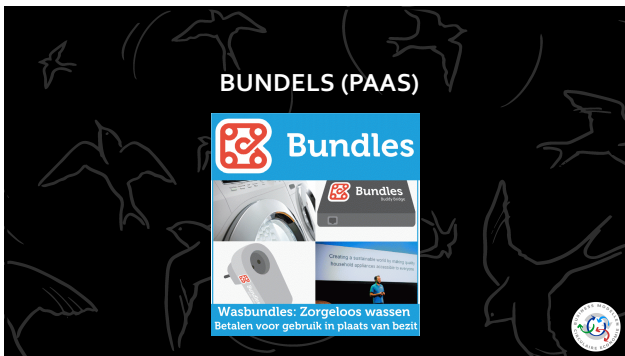
Sustainable development goals

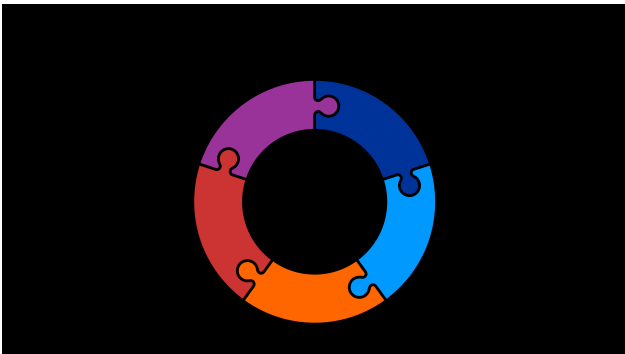


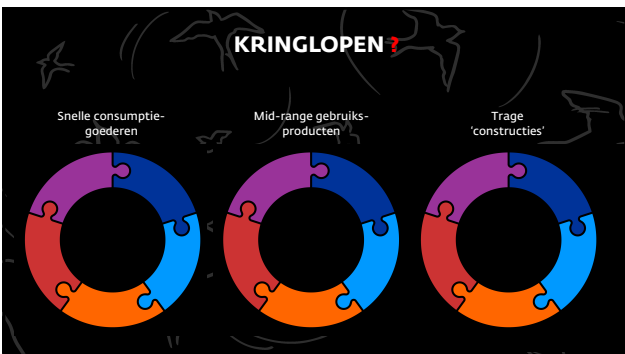
1 NO POVERTY	2 ZERO HUNGER	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	4 QUALITY EDUCATION	5 GENDER EQUALITY	6 CLEAN WATER AND SANITATION
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	10 REDUCED INEQUALITIES	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION	14 LIFE BELOW WATER	15 LIFE ON LAND	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

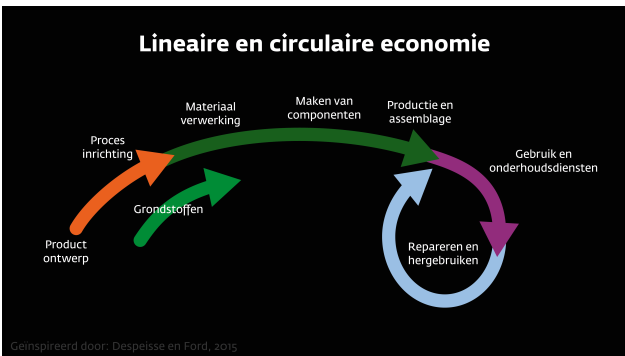




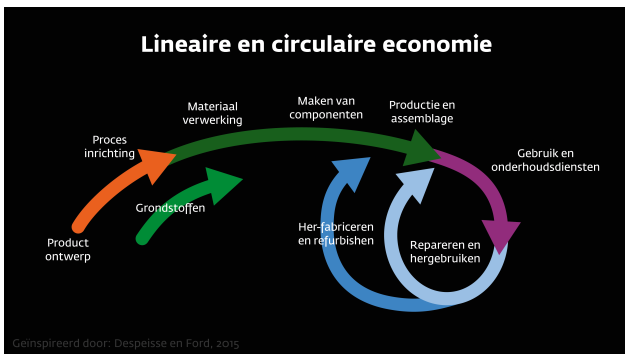




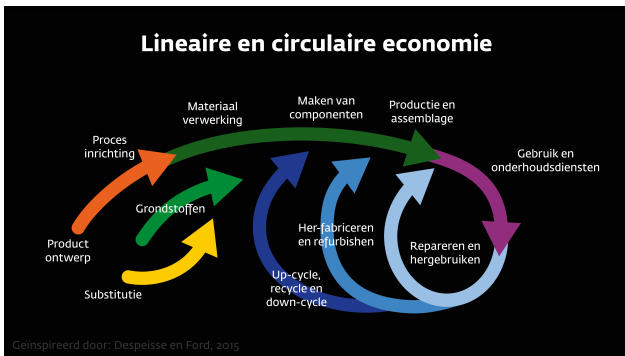




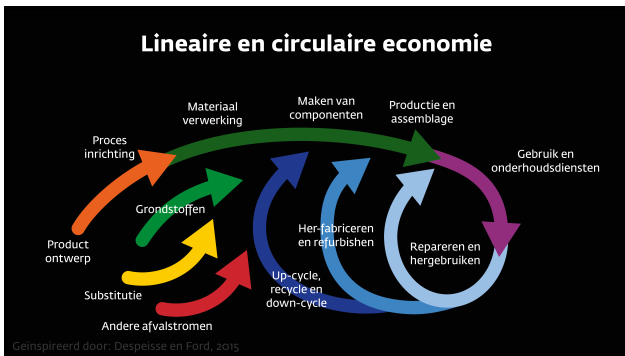






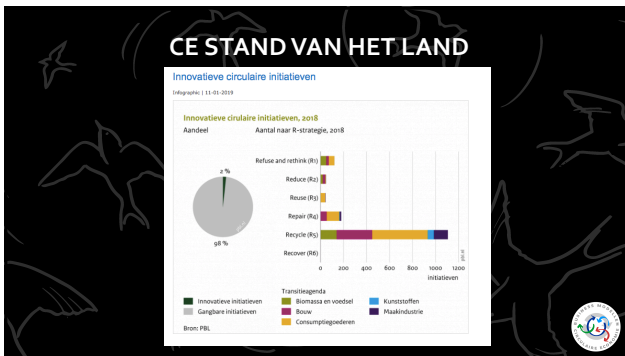












HOE?

TRANSITIE VORMGEVEN



KOSTEN 2018 - 2030

- Kosten transitie NL tussen de 10 en 20 miljard euro per jaar gedurende 10 ... 20 ... 30 jaar (?)
- BNP NL 2018 = ong. 750 miljard euro;
- Kosten transitie EU (?)
- BNP EU 2017 = ong. 15.326 miljard euro;



GELDEN 2018 - 2030

- Klimaatvelop (KE) 2018: 90 m.eur
- KE 2019-2030: 300 m.eur per jaar (3,5 miljard euro)
- NWO/NWA: 2018: 70 m.eur 2018; 2019 108 m.eur 2019; *vanaf 2020 130 m.eur per jaar* (1,5 miljard euro in totaal)
- SDE ++: 10 a 12 miljard euro (breder maken)
- ODE 2019 e.v. (Opslag Duurzame Energie)
- Kosten transitie NL tussen de 3 en 4 MEUR (Wiebes) per jaar gedurende 10 ... 20 ... 30 jaar (?)
- BNP NL 2018 = ong. 750 miljard euro



Investeren

Groningen en Drenthe zetten in op waterstof

Door: Bert Jan Brekelm - Op 1 maart, 2019 - Infrastructuur, Ondernemen, Regionaal Nieuws - Tags: Groene waterstof, waterstof, waterstofgas - 1 reactie

GRONINGEN - Bedrijven en overheden in Noord-Nederland willen de komende 12 jaar 2,8 miljard euro investeren in emissievrije waterstof. Ze bieden de minister van Economische Zaken en Klimaat vandaag (28 febr) hun gemeentelijke investeringsagenda aan, het 'trigraal' waterstofplan Noord-Nederland'. Gedeputeerde Patrick Brouns: 'Met de voorgenoemde investeringen én gerichte steun van het Rijk, kunnen we de productie en het gebruik van CO₂-vrije waterstof fors opschalen. Zo vergroenen we de industrie en versterken we de economie in onze regio, in de rest van Nederland en daarbuiten.'

Emissievrije waterstof kan een belangrijke rol spelen in de verduurzaming van de industrie, als schoon alternatief voor grondstoffen én als energiedrager. Andere toepassingen van waterstof als energiedrager zijn onder meer te vinden in de mobiliteit, de gebouwde omgeving en als batterij om schommelingen in het aanbod van duurzame energie op te vangen en te op te slaan. Maar vóór emissievrije waterstof grootschalig beschikbaar is en kan concurreren met fossiele brandstoffen, is er in de komende jaren een grote schaalvergroting nodig.



Verkennen van:

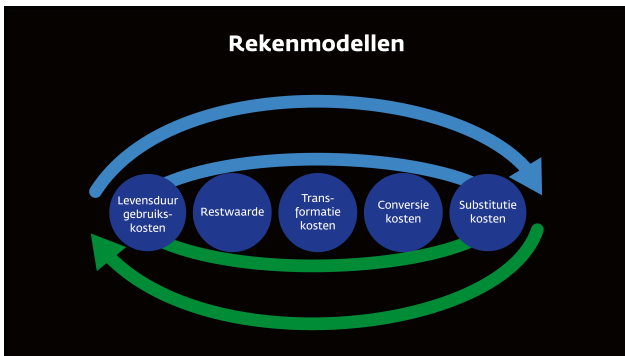
1. BUSINESS-,
2. REKEN- en 3. IMPACT-

(ACCOUNTING) **MODELLEN**

COMPONENTEN VAN REKENMODELLEN

Het gebruiken van materialen in kringlopen vraagt om ...

- Het scheiden van ingenomen materialen (sorteer-verlies, 'rommel' samenstelling);
- Het (objectief?) bepalen van (rest) waarde (afschrijving t.o.v. waardenbehoud);
- Het toevoegen van nieuwe grondstoffen ('virgin' en/of substitutie);
- Het organiseren van inzameling en distributie (omgekeerde logistiek);
- Het gebruik van water, energie, chemicaliën e.d. (transformatie opgave);
- Het sturen op normen (kwaliteit, veiligheid, recycleerbaarheid, ISO etc.);
- Het inzetten van arbeidskrachten (kwalitatief en kwantitatief);
- Het organiseren van het geheel (werk/management/organisatie).



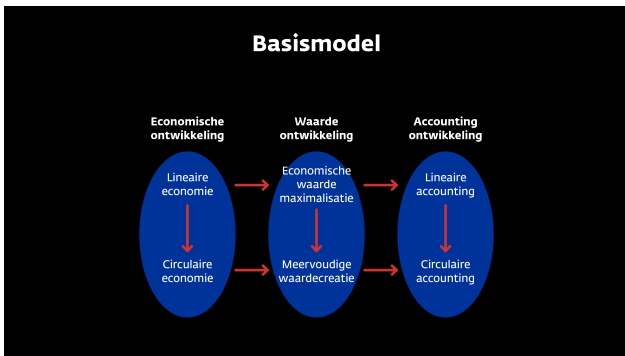
Accounting

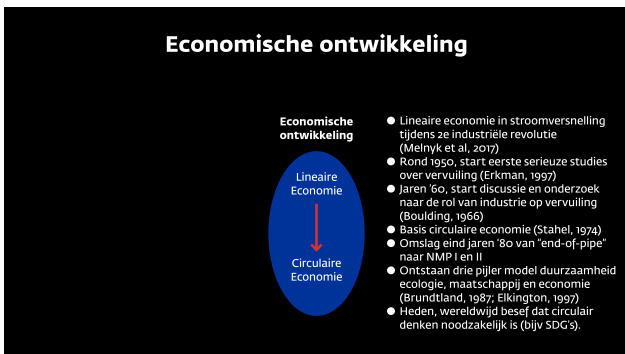
- Boekhoud-rekenmodellen: raken de kern/basis van accounting (zie volgende slide: 8 basisconcepten);
- Management accounting rekenmodellen: zijn gericht op de interne besluitvorming door het management;
- Financial accounting rekenmodellen: zijn gericht op het rapporteren van bedrijfsprestaties aan de externe stakeholders.

Acht basisconcepten van accounting

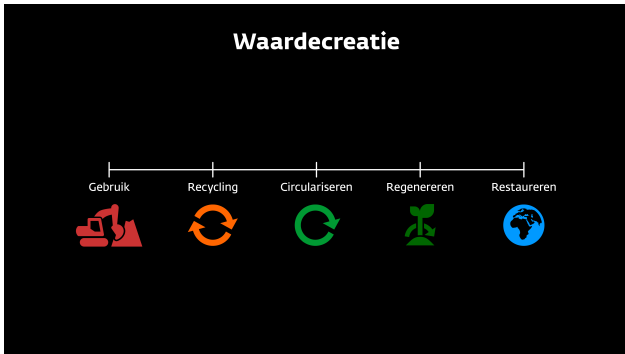
- (1) Accounting entity concept
- (2) Money measurement concept
- (3) Going concern concept
- (4) Dual aspect concept
- (5) Realisation concept
- (6) Cost concept/ conservatism principle
- (7) Accounting period concept
- (8) Matching concept

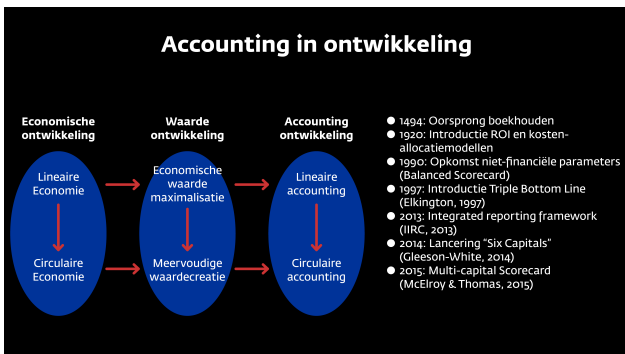
Hoe veranderen deze acht basisconcepten van accounting onder invloed van de CE? Of is het andersom: verandert de accounting CE?



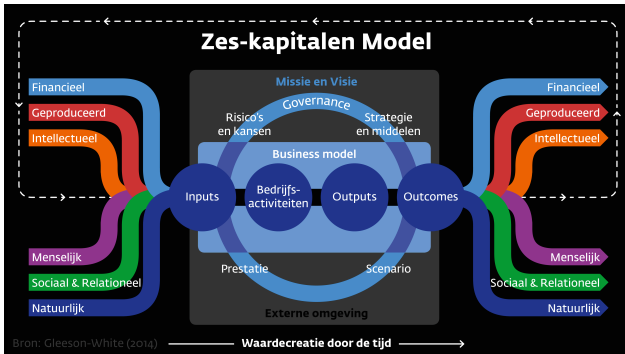


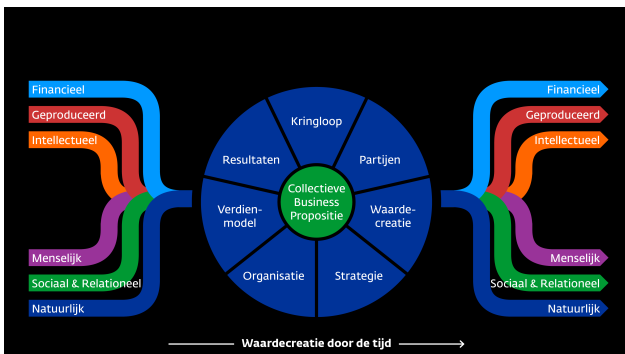






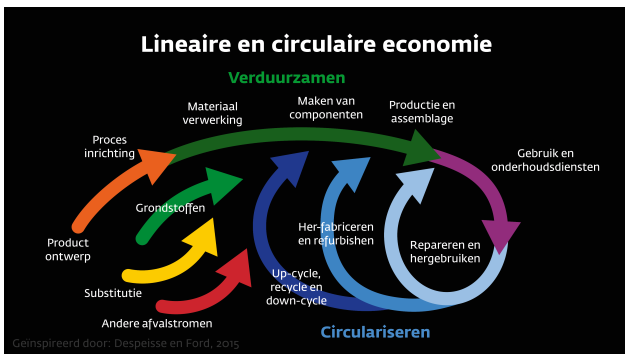


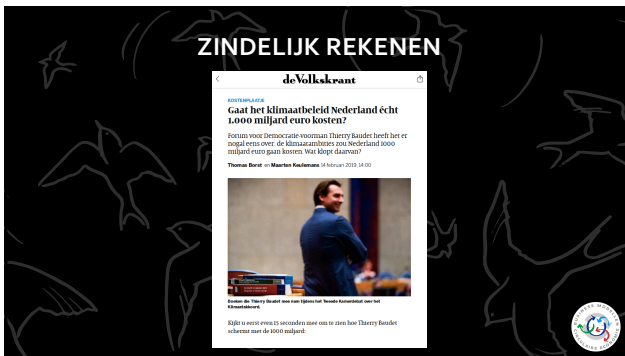












... LANDELIJKE & REGIONALE ...

KENNISAGENDA (KIA)
WO – HBO – MBO



ARBEIDSMARKT ONTWIKKELING

- De breedte en de scope ...
- De omvang en het volume ...
- De duur: nu ... 2030 ... 2050
- Vraag ... wat is jouw (nieuwe) functie benaming?



RED-VLAG ACT (1865)





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 ✉ j.jonker@fm.ru.nl

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

Vormgeving: justus@bottenheft.nl
