

CIRCULAIRE ECONOMIE

WAAROM EN HOE?

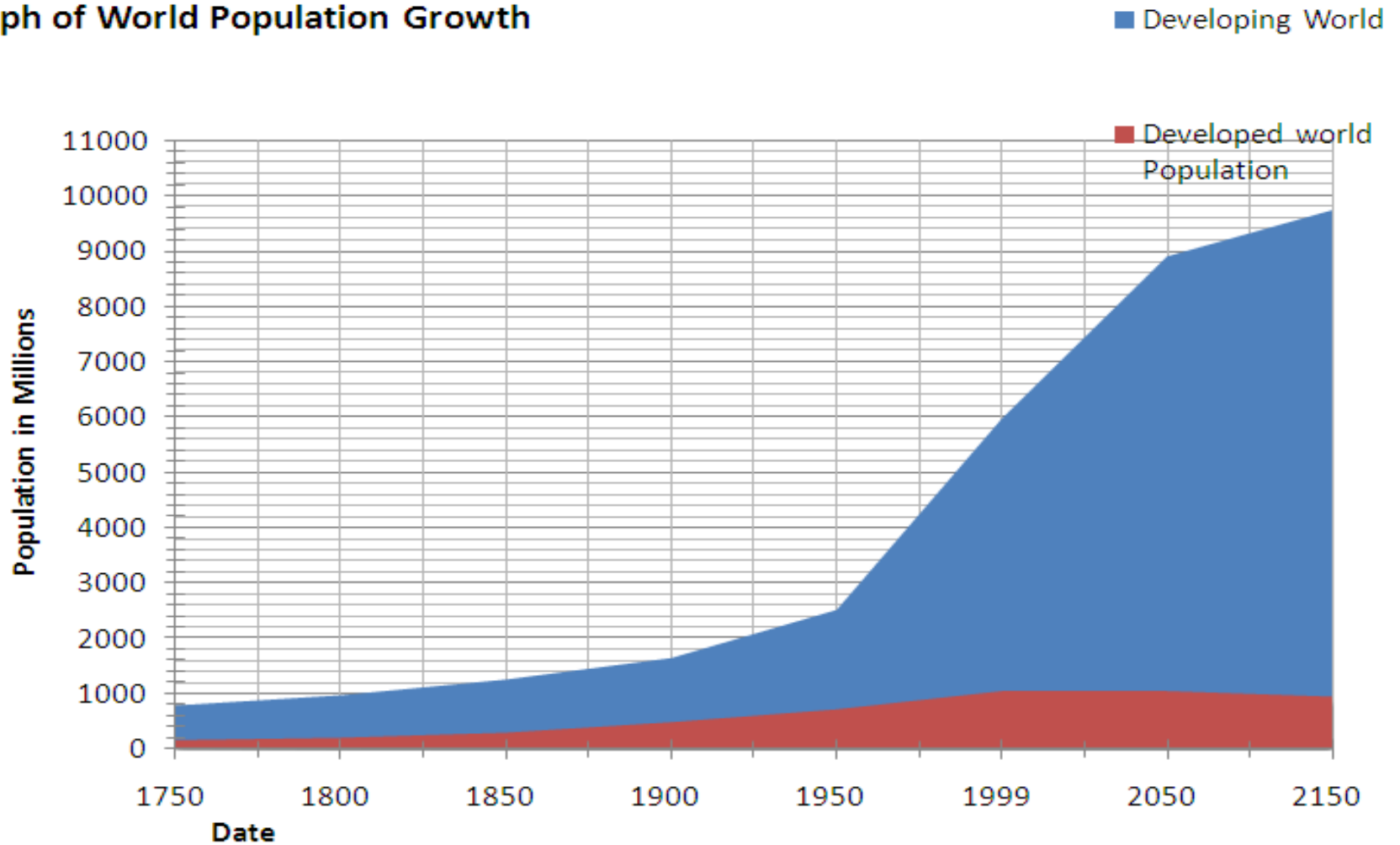
MENSELIJKE IMPACT OP DRAAGVERMOGEN AARDE

$$I = B \times P \times T$$

- I = IMPACT
- B = BEVOLKING
- P = PRODUCTIE/CONSUMPTIE, WELVAART
- T = TECHNOLOGIE

BEVOLKINGSGROEI

A Graph of World Population Growth



PRODUCTIE = GEBRUIK MATERIALEN

- BOUWMATERIALEN 36X
- ERTSEN EN MINERALEN 27X
- FOSSIELE ENERGIE 12X
- PER CAPITA VAN 4,5 NAAR 9 TON/JR

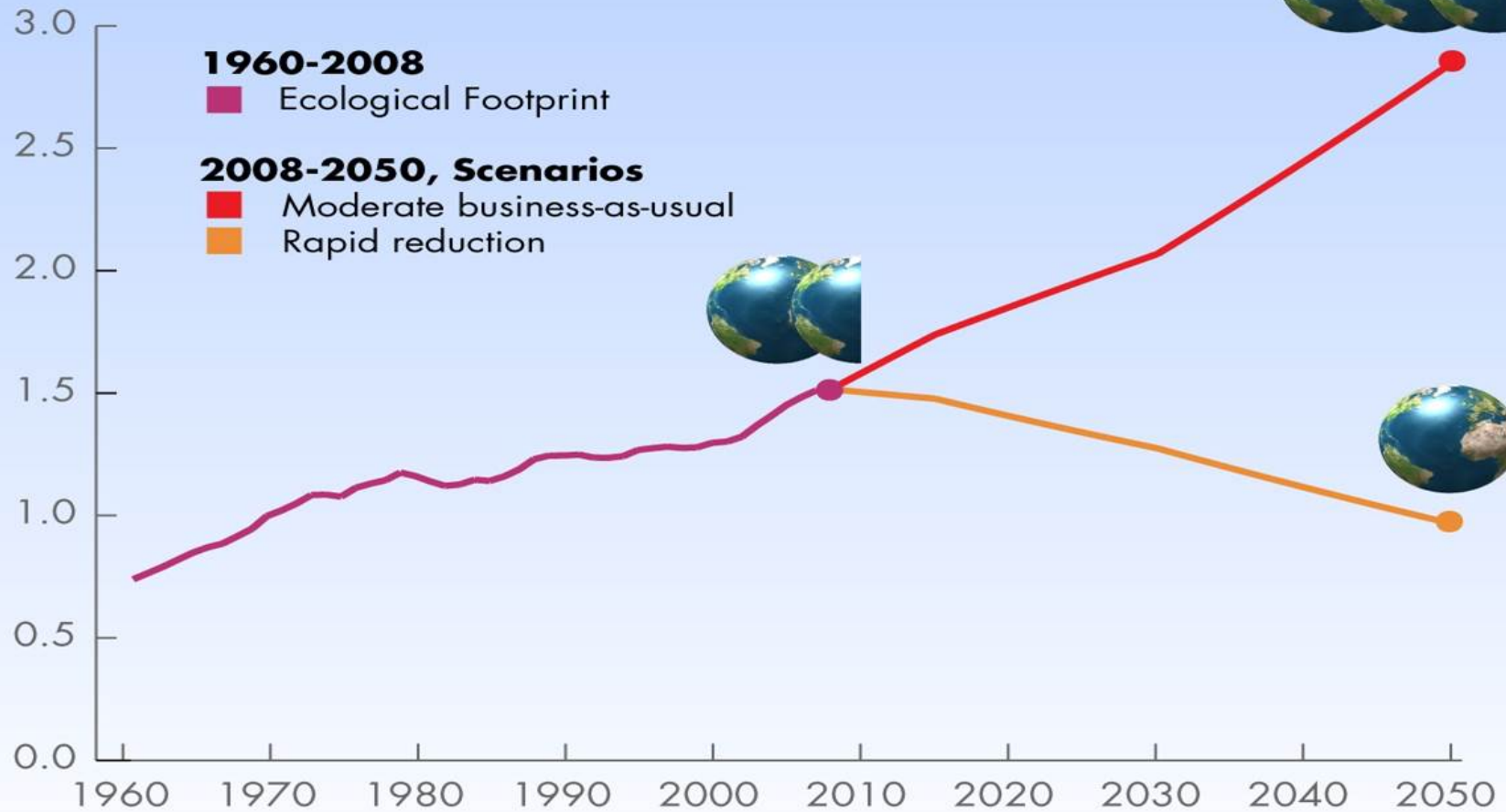
TECHNOLOGIE IN INDUSTRIËLE TIJD

- WINNEN EN BEWERKEN VAN ANORGANISCHE GRONDSTOFFEN
- VERBRANDEN FOSSIELE ENERGIE
- CHEMISCHE TECHNOLOGIE IN INDUSTRIE, LANBOUW EN GENEESKUNDE
- LINEAIRE PROCESSEN
- GROOTSCHALIG, ECONOMIES OF SCALE

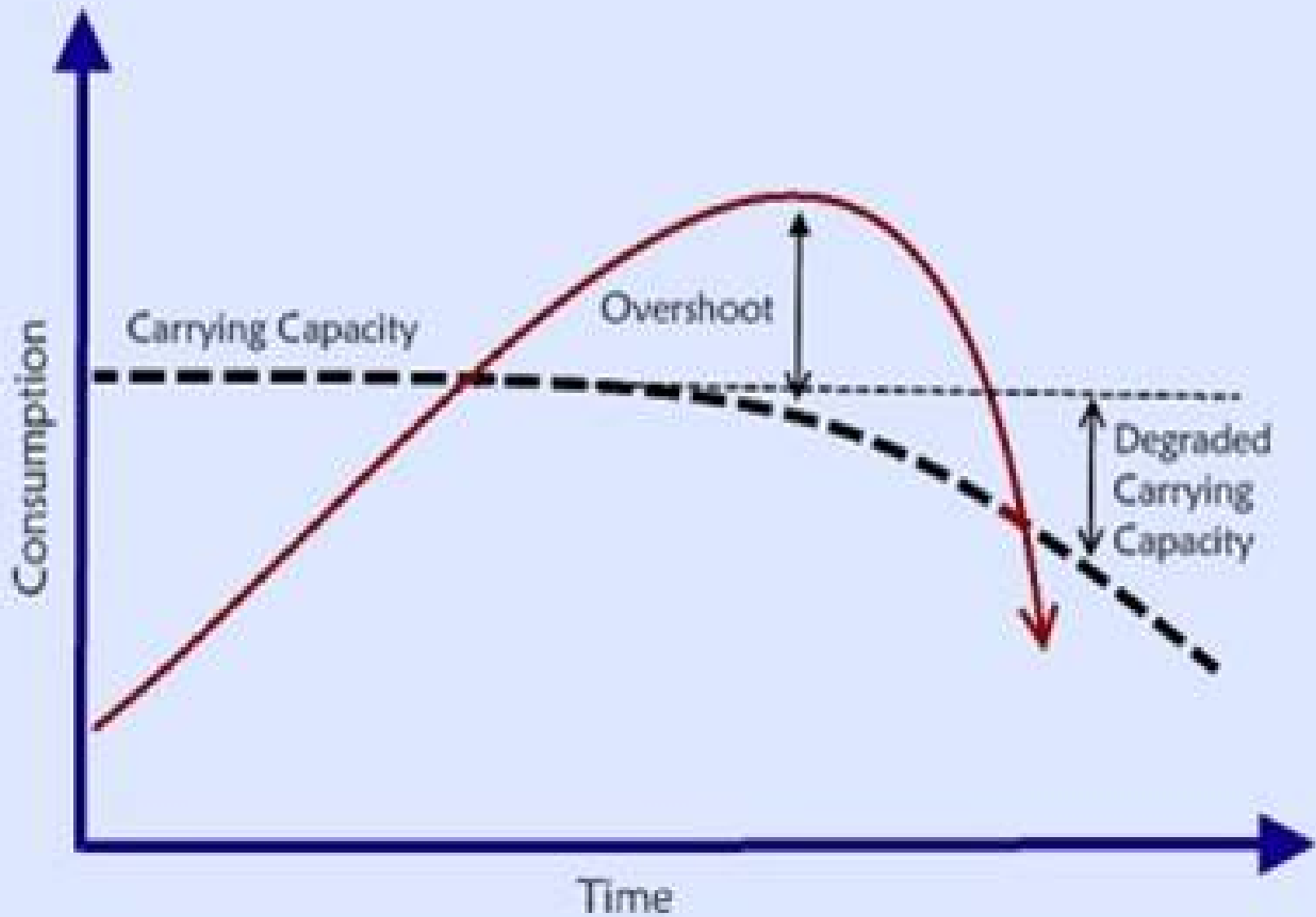
LINEAIRE ECONOMIE



ECOLOGISCHE OVERSHOOT



y-axis: number of planet earths, x-axis: years



TRANSITIE VAN LINEAIRE NAAR CIRCULAIRE ECONOMIE

LINEAR ECONOMY

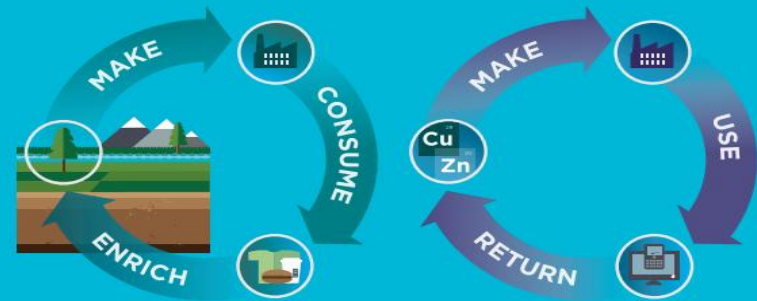


TECHNICAL & BIOLOGICAL MATERIALS MIXED UP

ENERGY FROM FINITE SOURCES

© 2019 ELLEN MACARTHUR FOUNDATION

CIRCULAR ECONOMY



BIOLOGICAL MATERIALS

TECHNICAL MATERIALS

ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES

PRINCIPLES OF A CIRCULAR ECONOMY

WASTE = FOOD
DIVERSITY = STRENGTH
ENERGY → RENEWABLES
PRICE = REAL COST

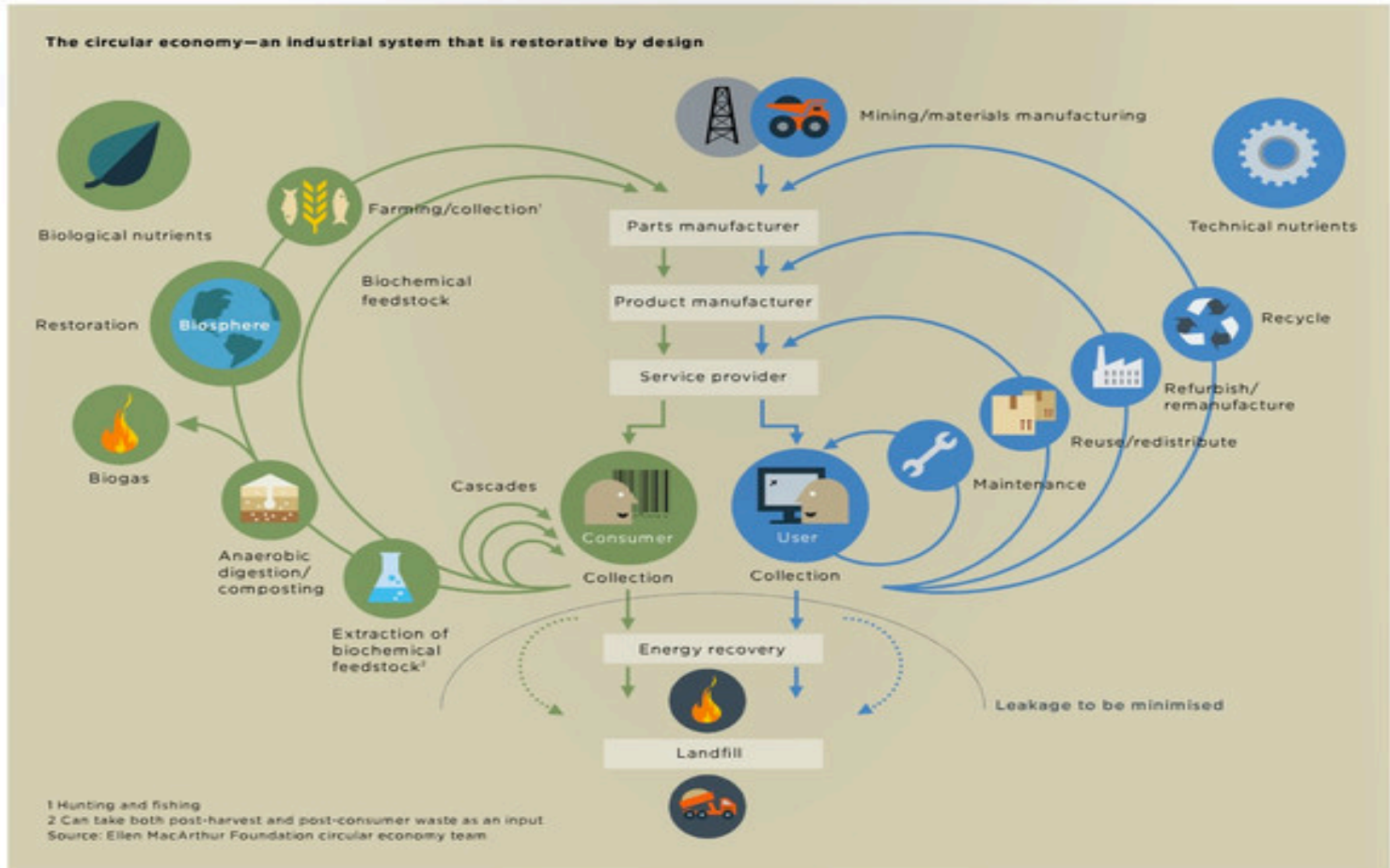
BIOLOGICAL MATERIAL SAFELY ENRICHES NATURAL SYSTEMS...



TECHNICAL MATERIALS DO NOT COMPOST, THE PRODUCTS ARE MADE TO BE MADE AGAIN...



CIRCULAIRE ECONOMIE



KENMERKEN CIRCULAIRE ECONOMIE

- ECONOMIE INRICHTEN ZOALS DE NATUUR WERKT
- AFVAL = GRONDSTOF, CIRCULEREN NUTRIËNTEN
- IN STAND HOUDEN ORGANISCHE BRONNEN
- BETER BENUTTEN BESTAANDE CAPACITEIT
- SAMENWERKING IN PRODUCTIEKETENS

PRAKTIJKVOORBEELDEN 1

- ELLEN Mac ARTHUR FOUNDATION
- COÖPERATIE CIRCLE ECONOMY
- AFVAL VERWERKENDE INDUSTRIE WORDT VIA RECYCLING GRONDSTOFFENLEVERANCIER
- URBAN MINING
- REPARATIE EN HERGEBRUIK
- HERNIEUWBARE ENERGIE
- TAPIJT- EN TEXTIELINDUSTRIE

PRAKTIJKVOORBEELDEN 2

- BIOBASED ECONOMY
- NIEUWE BEDRIJFSMODELLEN, HUREN I.P.V. KOPEN
- DEELECONOMIE
- ENERGIENEUTRALE GEBOUWEN
- GESLOTEN KRINGLOPEN IN LANDBOUW
- CIRCULAR SCAN VOOR BELEGGINGEN
- AANGEPASTE FINANCIERINGSVORMEN

CONCLUSIES

- IN HET ANTHROPOCEEN IS TRANSITIE NAAR CIRCULAIRE ECONOMIE NOODZAKELIJK
- MET NIEUWE INZICHTEN, KENNIS EN TECHNOLOGIE IS HET OOK MOGELIJK
- PERSPECTIEF OP NIEUWE BEDRIJVIGHEID EN WERKGELEGENHEID
- CRUCIALE ROL VOOR ONDERNEMERSCHAP

HARTELIJK DANK

VOOR UW

AANDACHT