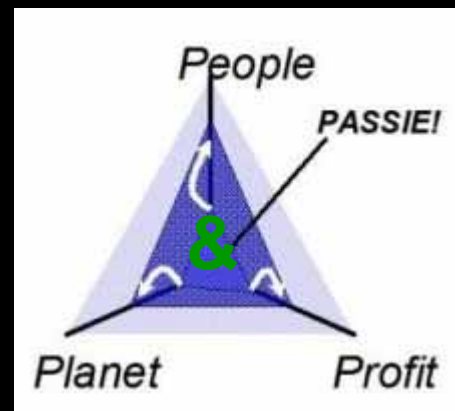


Duurzaam bedrijventerreinmanagement



Cradle to Cradle

Kamer van Koophandel Limburg
Dick Thesingh

Ontwerp is het eerste teken van
menselijke intentie.

Mineralen zijn vormvast en tijdloos

Planten zijn vitaal statisch en seizoen gebonden

Dieren zijn beweeglijk en leven bij de dag

Wat is de eerste vraag?

Hoe kunnen we houden van onze kinderen en kleinkinderen en van alle kinderen van alle soorten voor altijd?

Geniet van het leven,
schaamte belemmert zicht
op de werkelijkheid en de
kans om te leren

TENTH ANNIVERSARY EDITION

10

THE
HANNOVER
PRINCIPLES

Design for Sustainability

WILLIAM McDONOUGH

&

MICHAEL BRAUNGART

Introduction by Teresa Heinz

Sta op het recht van mensheid en natuur om met elkaar te bestaan in een gezonde, elkaar versterkende, diverse en duurzame situatie.

Erken onderlinge afhankelijkheid.

De onderdelen van menselijk ontwerp werken samen met- en zijn afhankelijk van- de natuurlijke wereld, met vergaande en diverse implicaties op iedere schaal. Verbreed je ontwerpoverwegingen om ook de verst verwijderde effecten te herkennen.

Respecteer de relatie tussen geest en materie. Overweeg alle aspecten van menselijke vestiging, inclusief de gemeenschap, het verblijf, industrie en handel in termen van bestaande en toekomstige relaties tussen geestelijk en materieel bewustzijn.

Aanvaard verantwoordelijkheid voor de consequenties van ontwerp, dus voor menselijk welzijn én voor de kwetsbaarheid van natuurlijke systemen én voor hun recht om samen te bestaan.

Maak veilige objecten met lange termijn waarde. Belast toekomstige generaties niet met de zorg voor onderhoud of bewaking van gedachtenloos ontworpen objecten of processen.

Elimineer het concept afval. Bekijk en ontwikkel de volledige levenscyclus van producten en processen om de staat van natuurlijke systemen te benaderen. De natuur kent geen afval!

Vertrouw op natuurlijke energiestromen.

Menselijk ontwerp zou, net als de natuur, haar voortdurende en creatieve energie moeten ontleenen aan de zon.

Begrijp en erken de beperkingen van ontwerpen. Geen menselijke creatie bestaat eeuwig en ontwerp lost niet alle problemen op. Zij die ontwerpen en plannen zouden bescheidenheid moeten tonen in het aangezicht van de natuur. Zie de natuur als een model of als mentor, niet als een lastige zaak die vermeden of beheerst moet worden.

Zoek voortdurend naar verbetering en vooruitgang door het delen van kennis. Moedig directe en open communicatie tussen collega's, opdrachtgevers, fabrikanten en gebruikers aan om lange termijn duurzaamheids overwegingen te koppelen aan ethische verantwoordelijkheden om de integrale relatie tussen natuurlijke processen en menselijke activiteit te herstellen.

Wordt weer aardbewoner



ONBEWUST ONBEKWAAM OF bewoner ?
Bezoeker OF BEWUST BEKWAAM

Minder slecht
is nog steeds niet goed.

Efficient of Effectief



Francis Crick: On the Nature of Vitalism

Groei is voorwaarde voor de
meest eenvoudige reproductie

Francis Crick: On the Nature of Vitalism

Een vorm van vrije **energie** is
noodzakelijk (zonlicht)

Francis Crick: On the Nature of Vitalism

Heeft **een open systeem** van bouwstoffen nodig die werken voor het nut van het organisme en zijn reproductie

Waarom zou menselijk ingrijpen niet kunnen zijn als een levend organisme?

Groei

Vrije vorm van energie (zonlicht)

Open stofwisseling

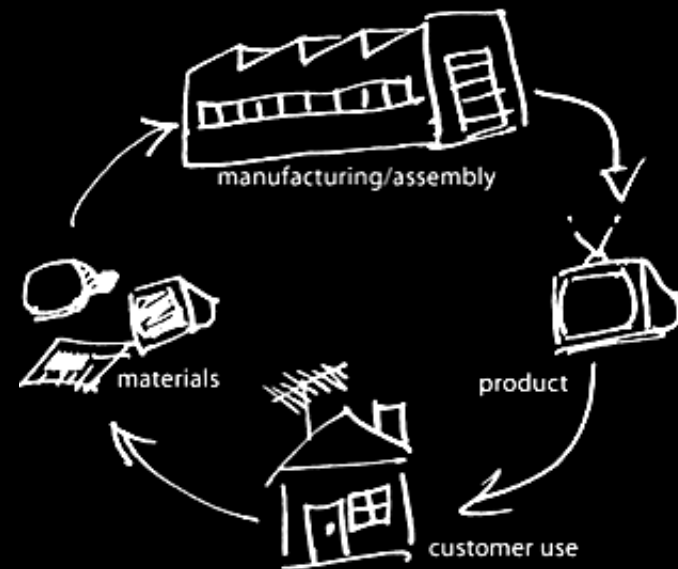
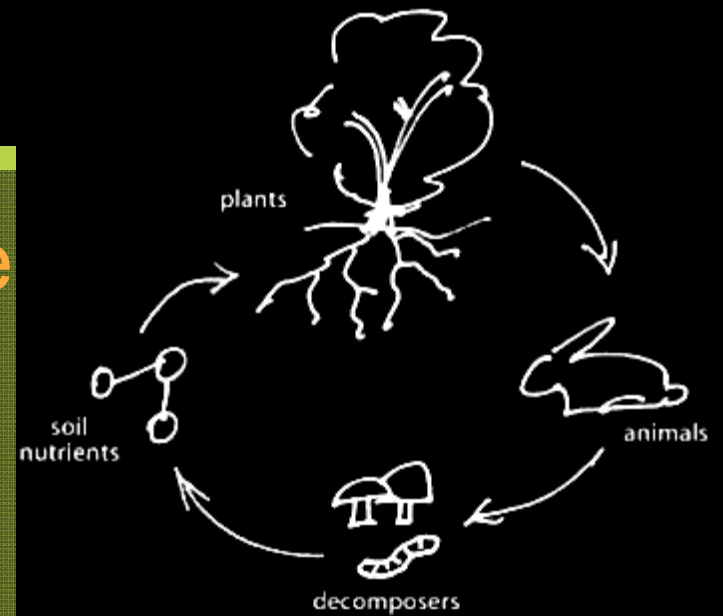
De vraag is dan niet langer: “Groeï
of geen groei?”

Maar: “Wat willen we laten groeien?”

Voorspoed
Gezondheid
Veiligheid
Gemeenschap
Vrede
Cultuur
Kaas

De ontwerpprincipes van de natuur:

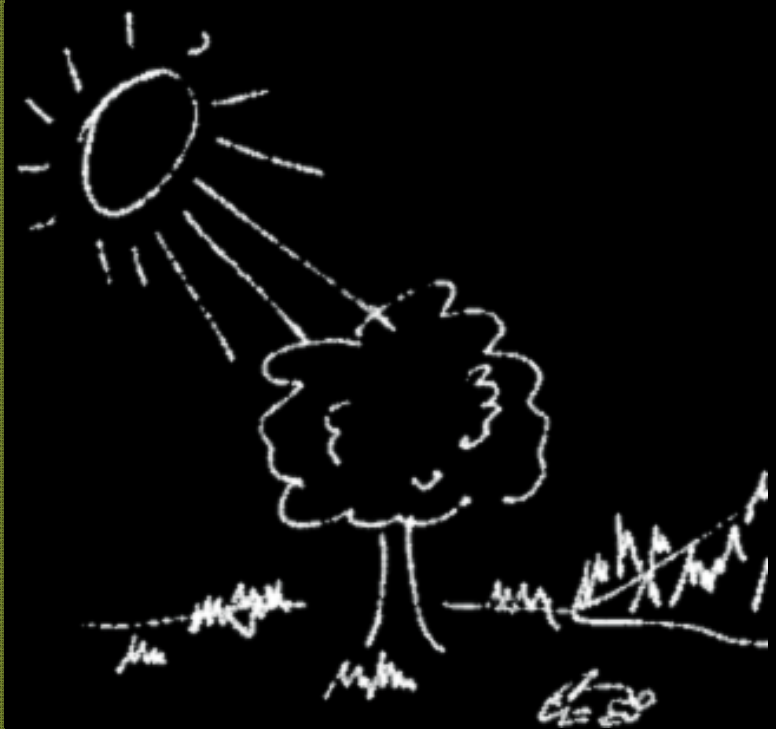
Afval = Voedsel



De ontwerpprincipes van de natuur:

Afval = Voedsel

Gebruik zonlicht

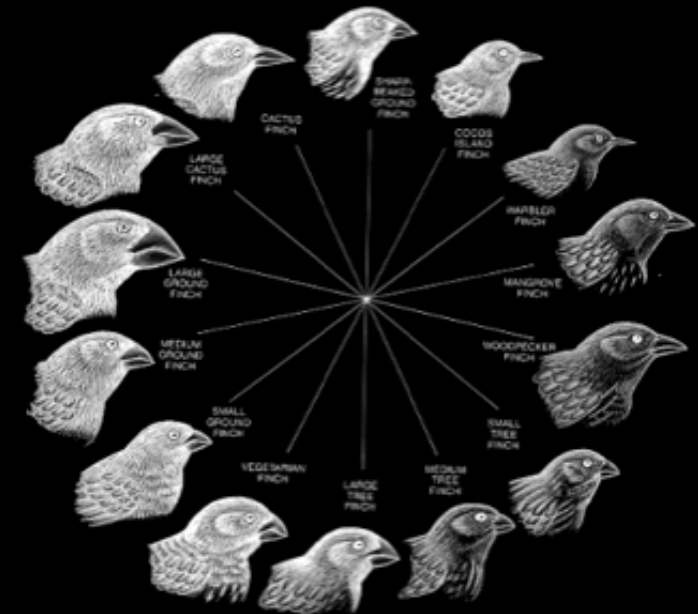


De ontwerpprincipes van de natuur:

Afval = Voedsel

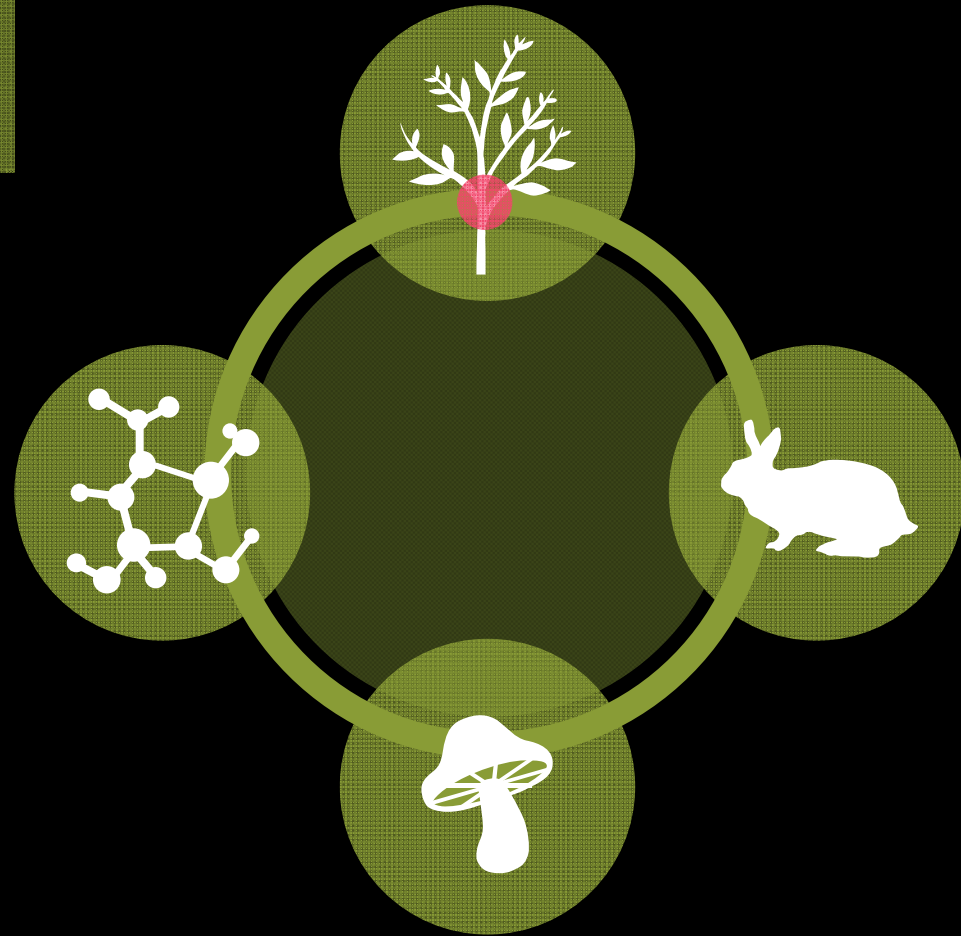
Gebruik zonlicht

Geniet van diversiteit



Composteerbaar

Biologisch
voedsel

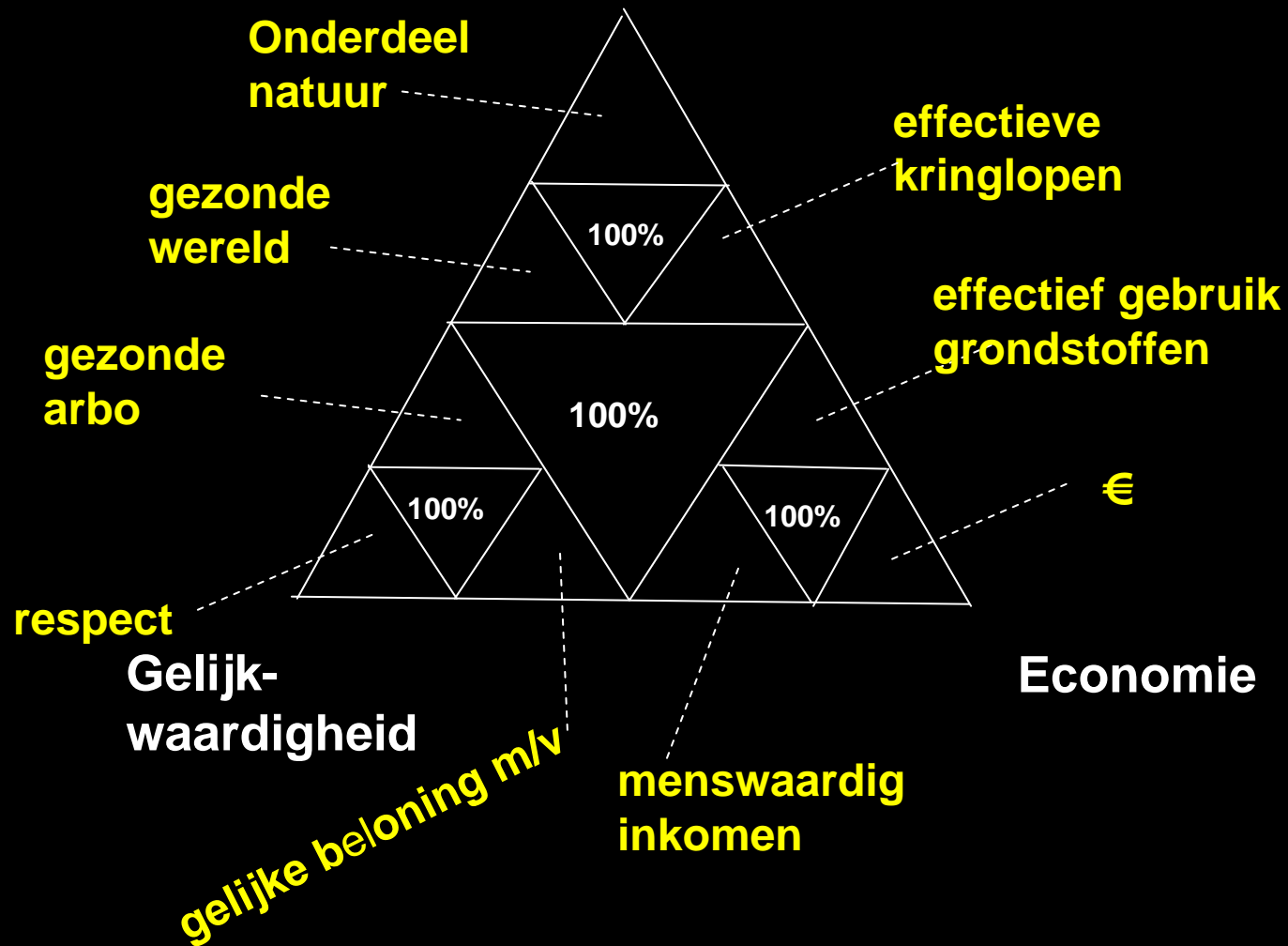


Gebruiksproduct

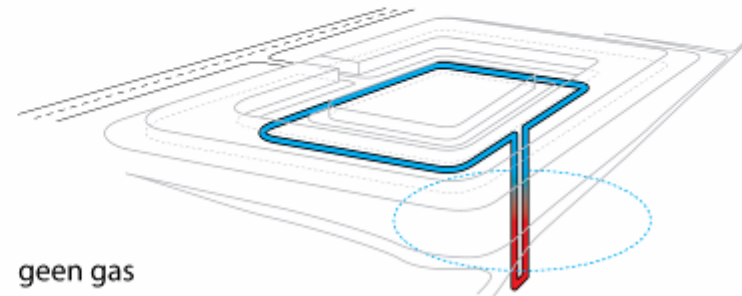
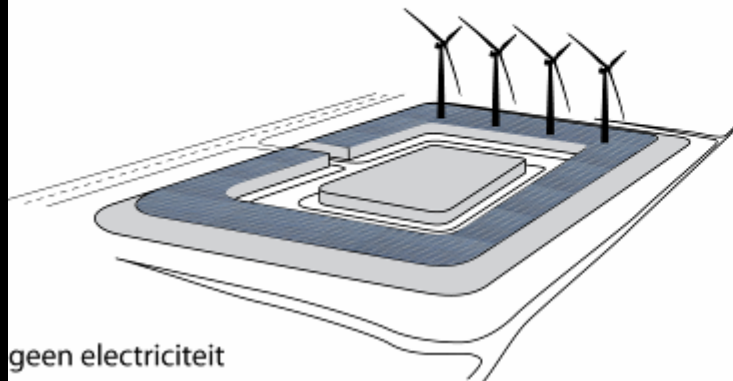
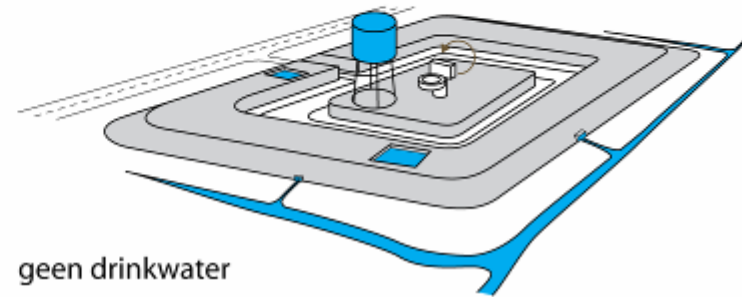
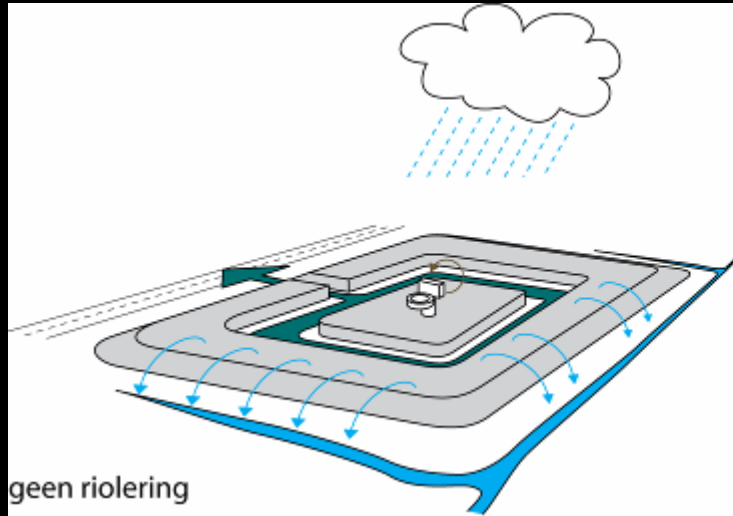
Technisch
Voedsel



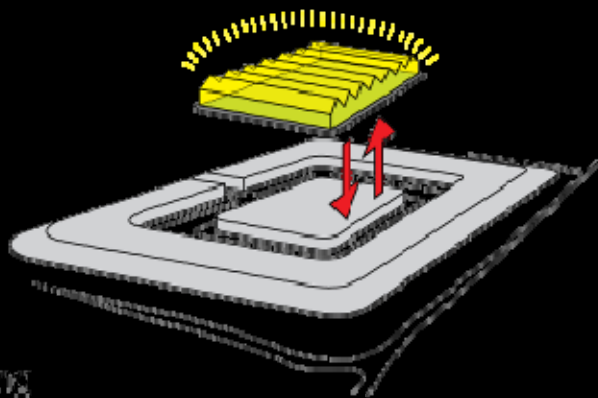
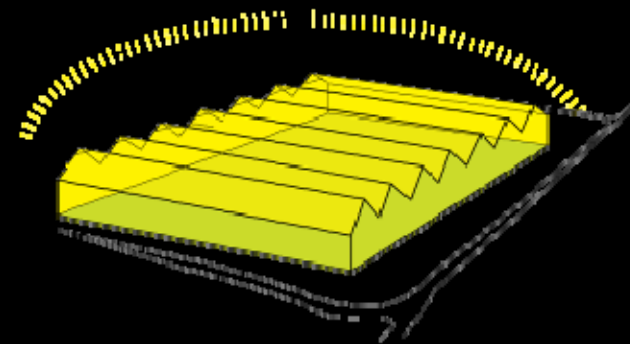
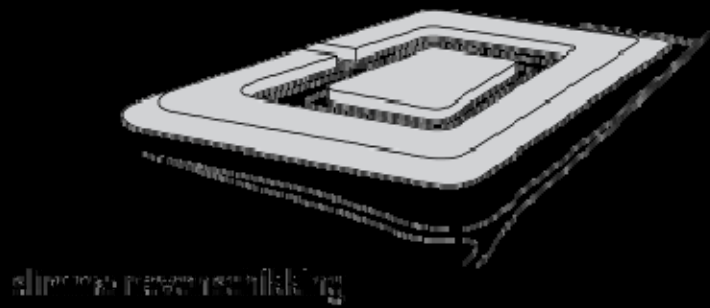
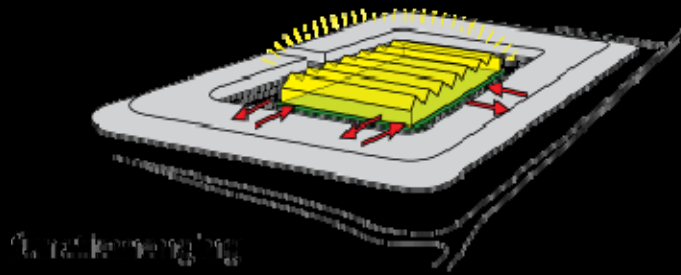
Ecologie



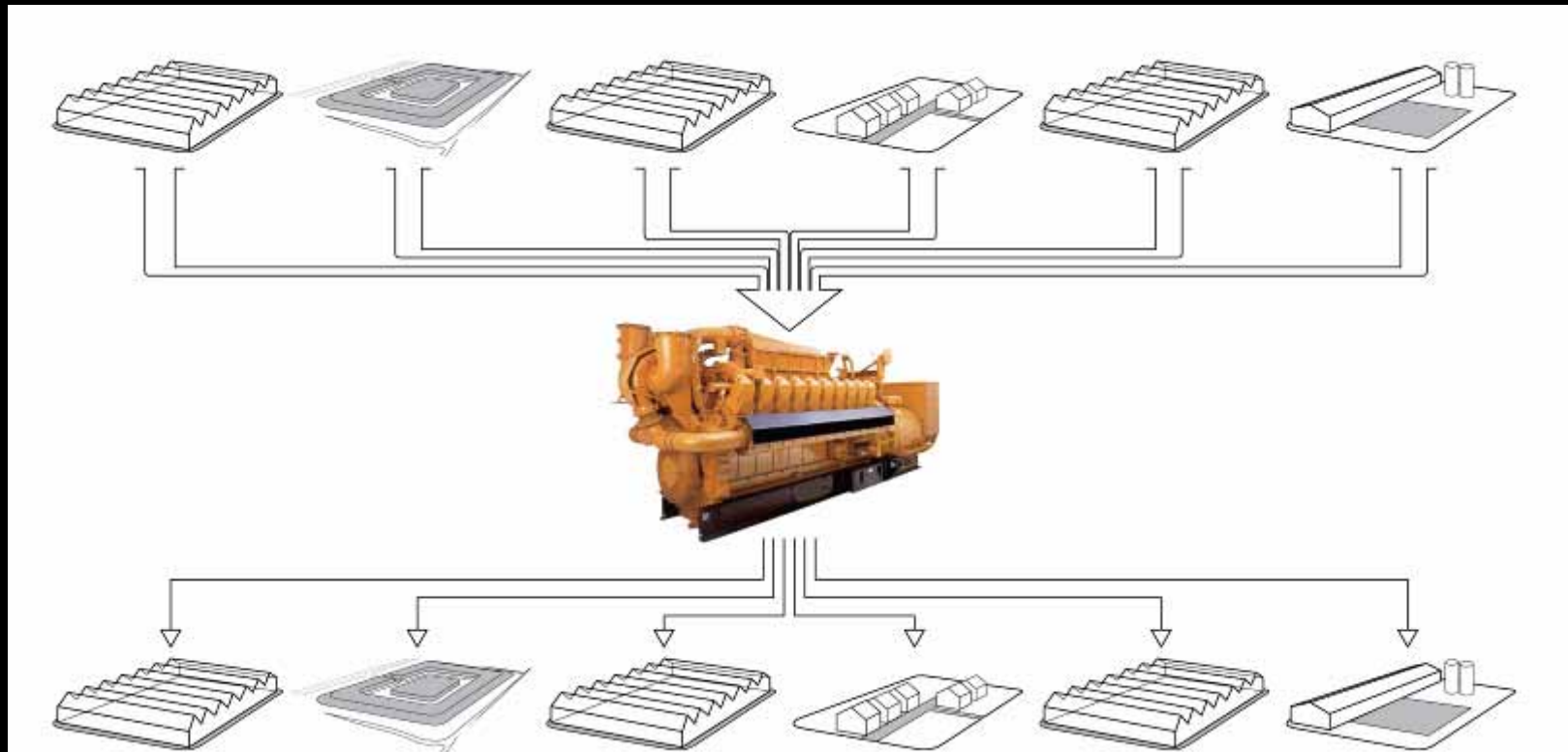
greenport k4 / hoofdstuk 3_clusters / energie, water en afval / autarkische sytemen



greenport k4 / hoofdstuk 3_clusters / energie, water en afval / samenwerkingsmodellen

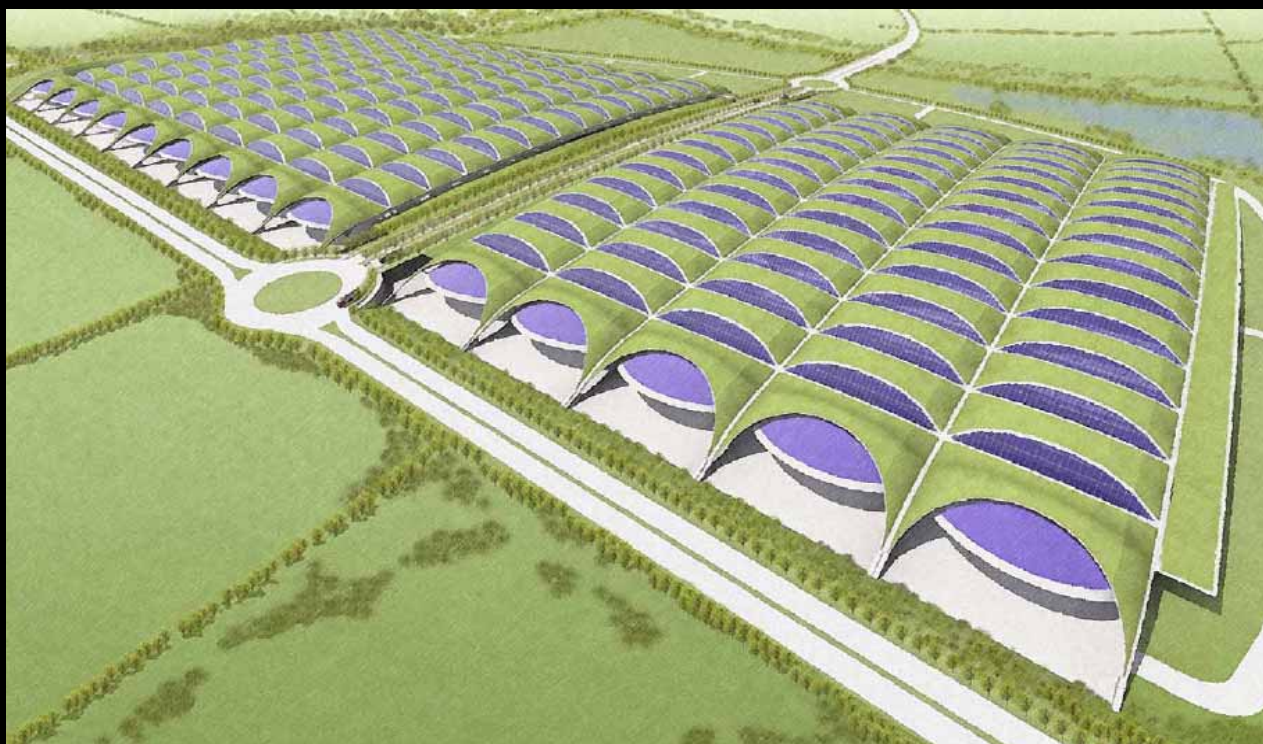


greenport k4 / hoofdstuk 3_clusters / energie, water en afval / samenwerkingsmodellen



Centrale biovergasser voor Greenport en regio

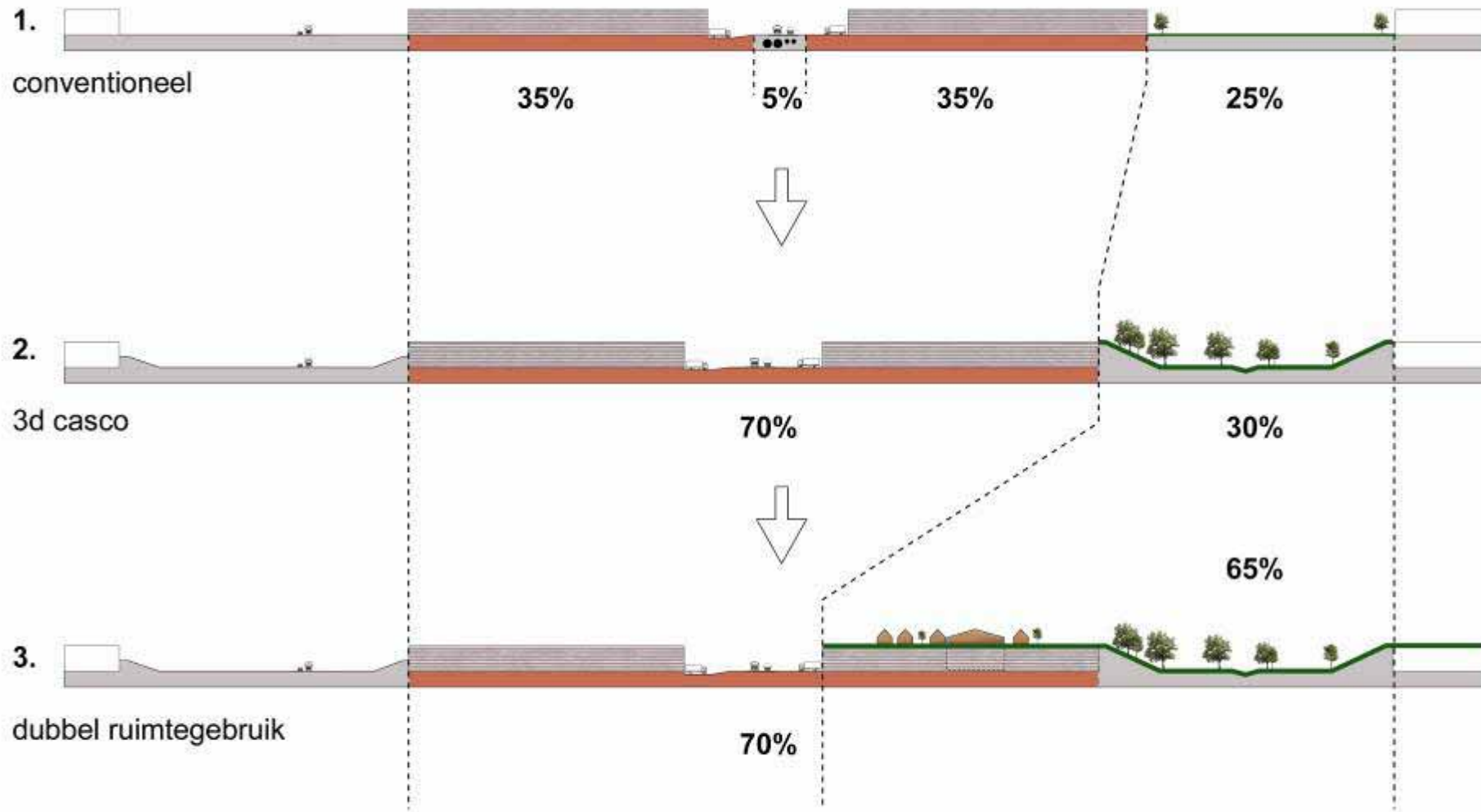
greenport k4 / hoofdstuk 4_groene forten / referentie de-assembleerbaar gebouw



Bron: McDonough & Partners

urban affairs / vhp

greenport k4 / hoofdstuk 4_groene forten / ruimtelijk principe 3d-casco



greenport k4 / hoofdstuk 4_groene forten / ruimtelijk principe 3d-casco



greenport k4 / hoofdstuk 4_groene forten / kenmerken



een met de omgeving



omsloten binnenruimte



scenografisch



Groen casco

greenport k4 / hoofdstuk 4_groene forten / impressie



Werklandschap klavertje

4

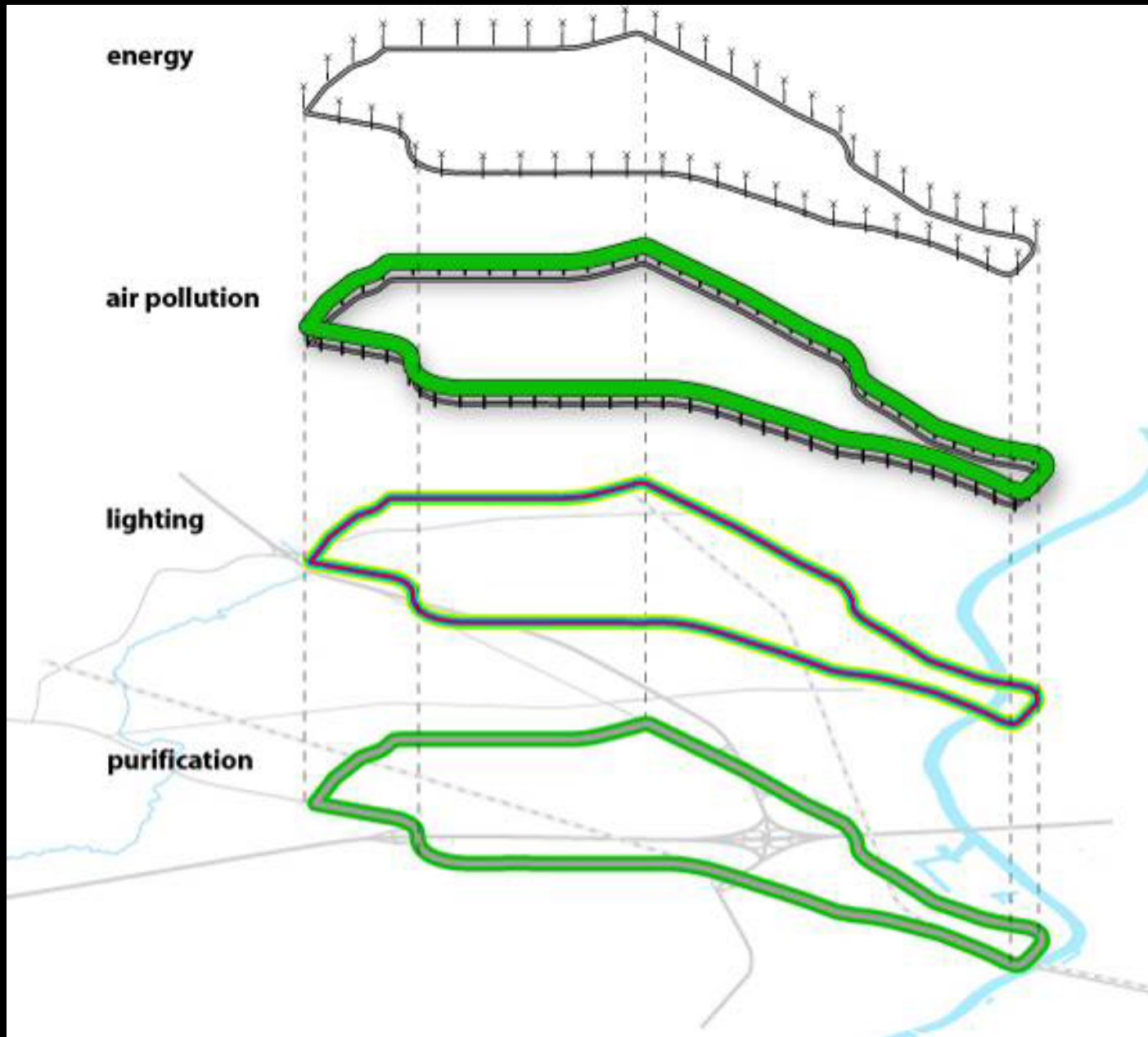
greenport k4 / hoofdstuk 4_groene forten / impressie



Werklandschap klavertje

4

greenport k4 / hoofdstuk 5_greenport ring / vormgeving



greenport k4

greenport ring / referenties

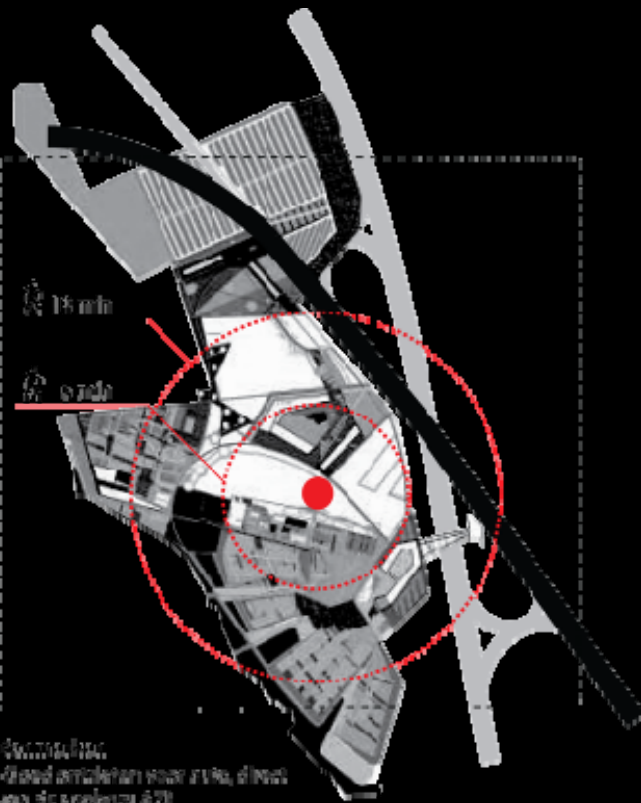


greenport ring



urban affairs / vhp

greenport k4 / hoofdstuk 6_stedelijke strategie / Floriade-Greenpark / referenties



Overzicht
 Groed ambleren voor 2010, direct
 van de planning 2001
 2010, 2011, 2012
 2013, 2014, 2015

Stap 1: de programmeer
 Kennis van de gebiedsrichting
 2010-2011, 2012, 2013, 2014, 2015
 2016-2017, 2018, 2019, 2020
 2021-2022, 2023, 2024, 2025



Floriade Greenpark, NL



Floriade Greenpark, NL



Floriade Greenpark, NL

Innovatoren



Ons doel is een plezierig diverse, veilige, gezonde en rechtvaardige wereld, met schone lucht, water, bodem en energie – waarin economie, gelijkwaardigheid en ecologie harmonieus worden genoten.

IETS OP TEGEN?

C2C
Genieten
en
Ontwikkelen

Kamer van Koophandel Limburg
Dick Thesingh