

De natuur kent geen afval

Webinar Circulair Bouwen

Henk Jansma
Rico Logman

4 februari 2021



Wij maken
duurzaamheid
werkend!

Beste
Werkgever
2019-2020
Gekozen door werknemers



DWA maakt duurzaamheid werkend!



ruim **120** professionals



Strategisch
advies



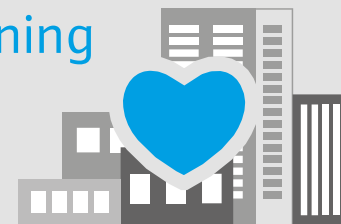
Smart buildings



Monitoring en
analytics



Commissioning



Gezonde
gebouwen

Verduurzaming
gebouwen en
gebieden



Beheer en onderhoud



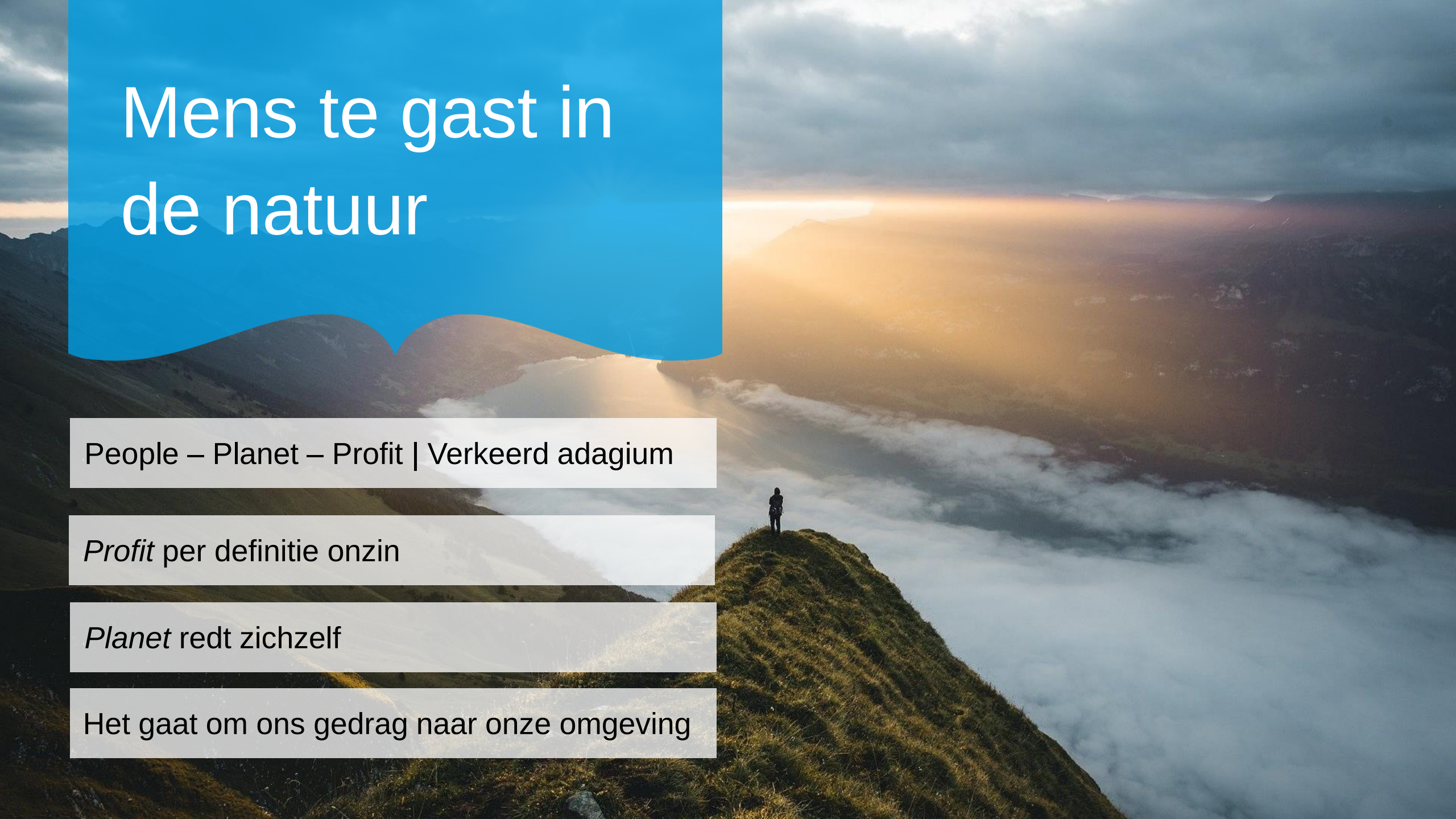
Mens te gast in de natuur

People – Planet – Profit | Verkeerd adagium

Profit per definitie onzin

Planet redt zichzelf

Het gaat om ons gedrag naar onze omgeving



Samenwerking met de natuur



Door **duurzame gebouwen** te ontwikkelen en ervoor te zorgen dat we **geen afval** achterlaten.
Oftewel: wat we wel achterlaten moet volledig door de natuur kunnen worden verwerkt.
Dát is **de grondreden** om duurzaam te bouwen.

CO₂ –neutraliteit in 2050

Minimalisatie van grondstofgebruik

Onderhoudbaarheid en levensduur beheer

Biobased materiaalgebruik



Bij de start van (her)ontwikkelingen moeten we gezamenlijk **de goede uitgangspunten** opnemen. Die moeten gaan over de **volledige levenscyclus** van het gebouw.

Floating Office Rotterdam (FOR)

Grootste drijvende kantoor ter wereld

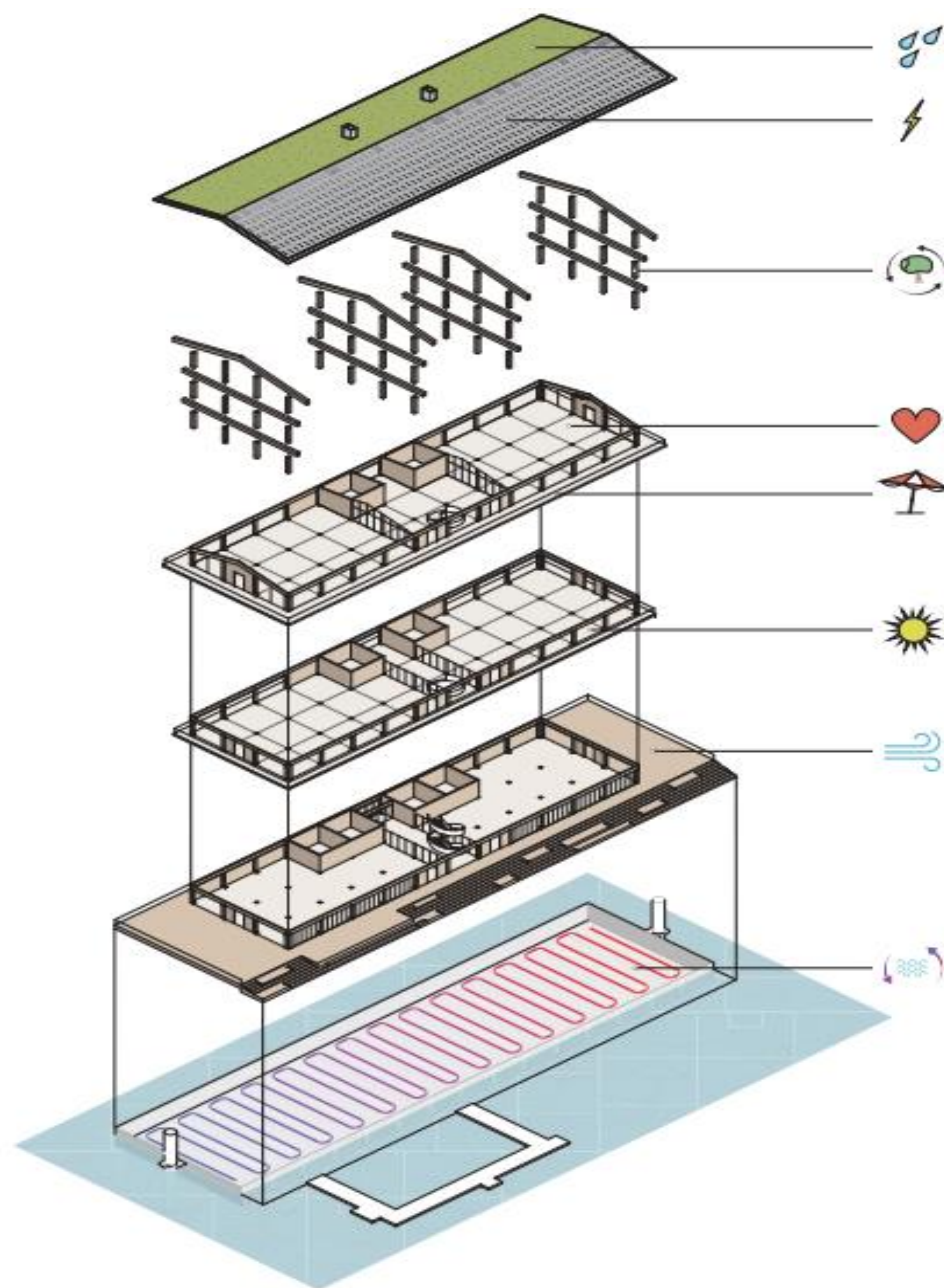
Circulair en energieneutraal

Biobased en biodiversiteit versterkend

Remontabel en flexibel







Water

Een groendak zorgt voor ontlasting van het riool en een prettig uitzicht voor omwonenden

Electra

Het volledige zuid-georiënteerde dakdeel is bekleed met PV-cellen

Circulaire houtconstructie

Voor de modulaire houtconstructie van het gebouw wordt gebruik gemaakt van duurzaam hout dat eenvoudig demontabel en herbruikbaar is

Gezond binnenklimaat

Klimaatplafonds, LED-verlichting en grote open geveldelen voor maximaal uitzicht zorgen voor een gezond binnenklimaat

Passieve zonwering

De ver overstekende balkons zorgen voor een passieve zonwering van de grote glazen geveldelen

Daglicht

Grote glazen geveldelen zorgen voor maximaal daglicht in het gebouw

Frisse lucht

Ruime balkons en terrassen rondom het gebouw zorgen voor frisse lucht en ruimte

Warmtewisselaar

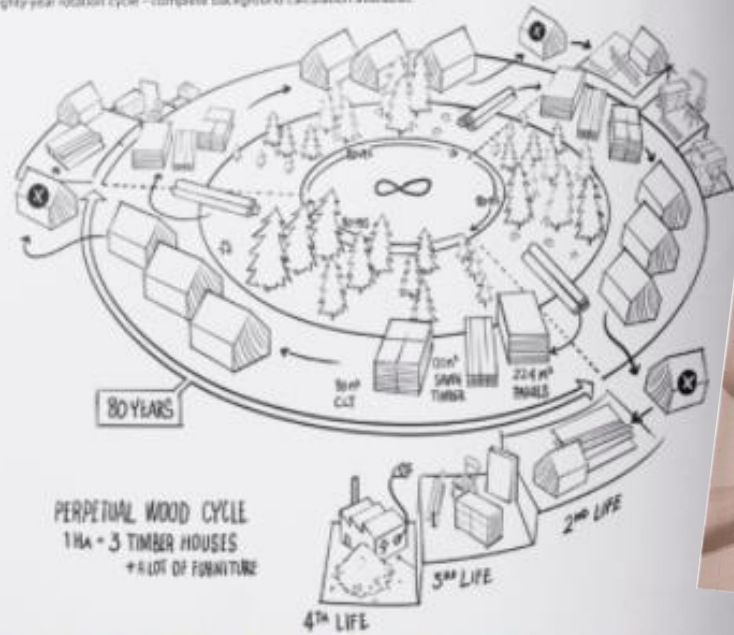
Is net van ingestorte, met water gevulde, buizen in het drijflichaam zorgt voor de opwekking van thermische energie door deze te onttrekken/af te geven aan het maaswater

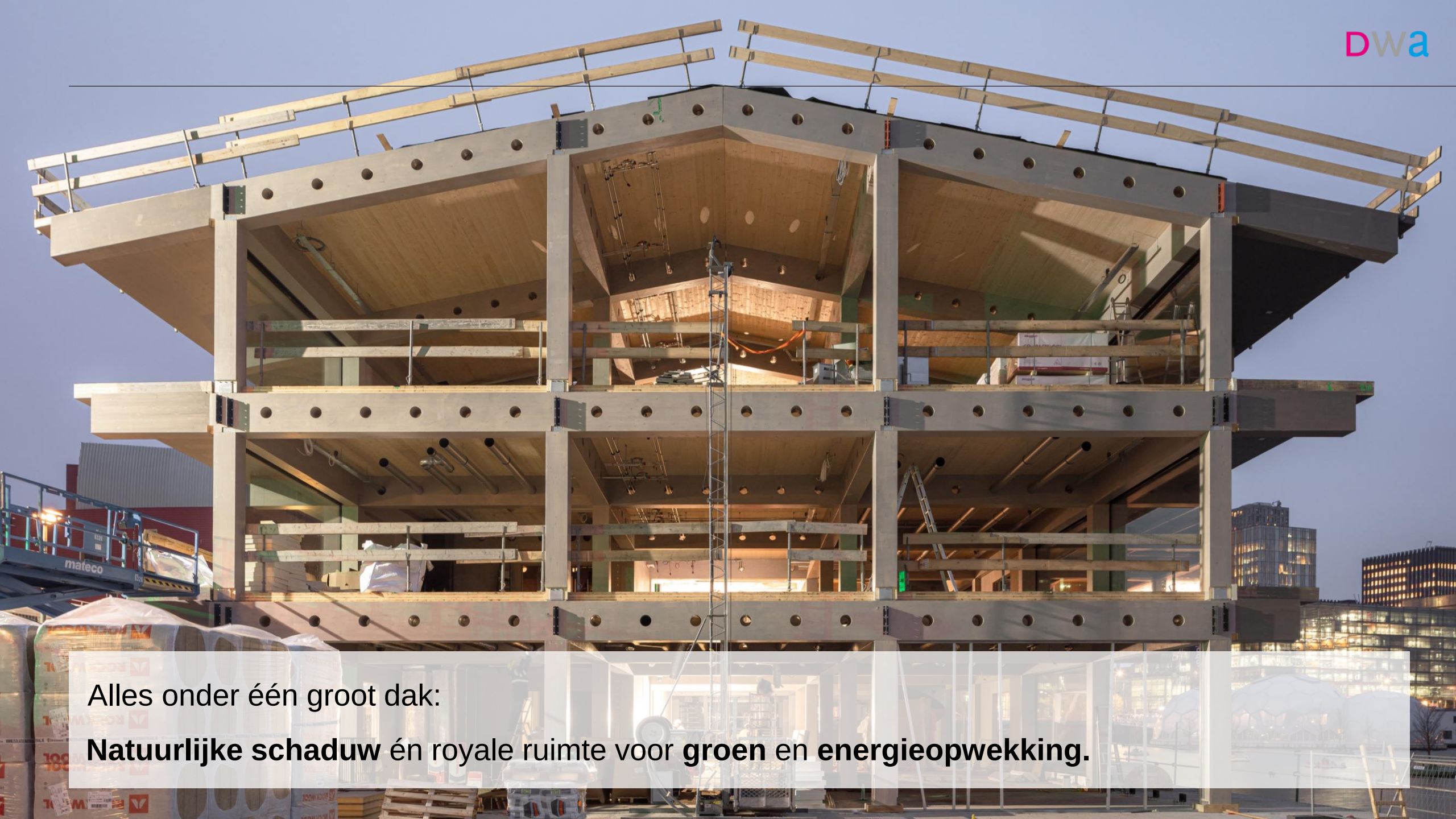




Figure 2.02
Perpetual wood cycle

One hectare of well-managed production forest on relatively good ground in the EU can provide enough material to produce three large timber houses, combining a timber frame with CLT and a large amount of wood-based panels based on relatively high-yield species such as Douglas fir and a conservative eighty-year rotation cycle – complete background calculation available¹⁰





Alles onder één groot dak:

Natuurlijke schaduw én royale ruimte voor groen en energieopwekking.



Kolommen worden vloeren in een volgende cyclus

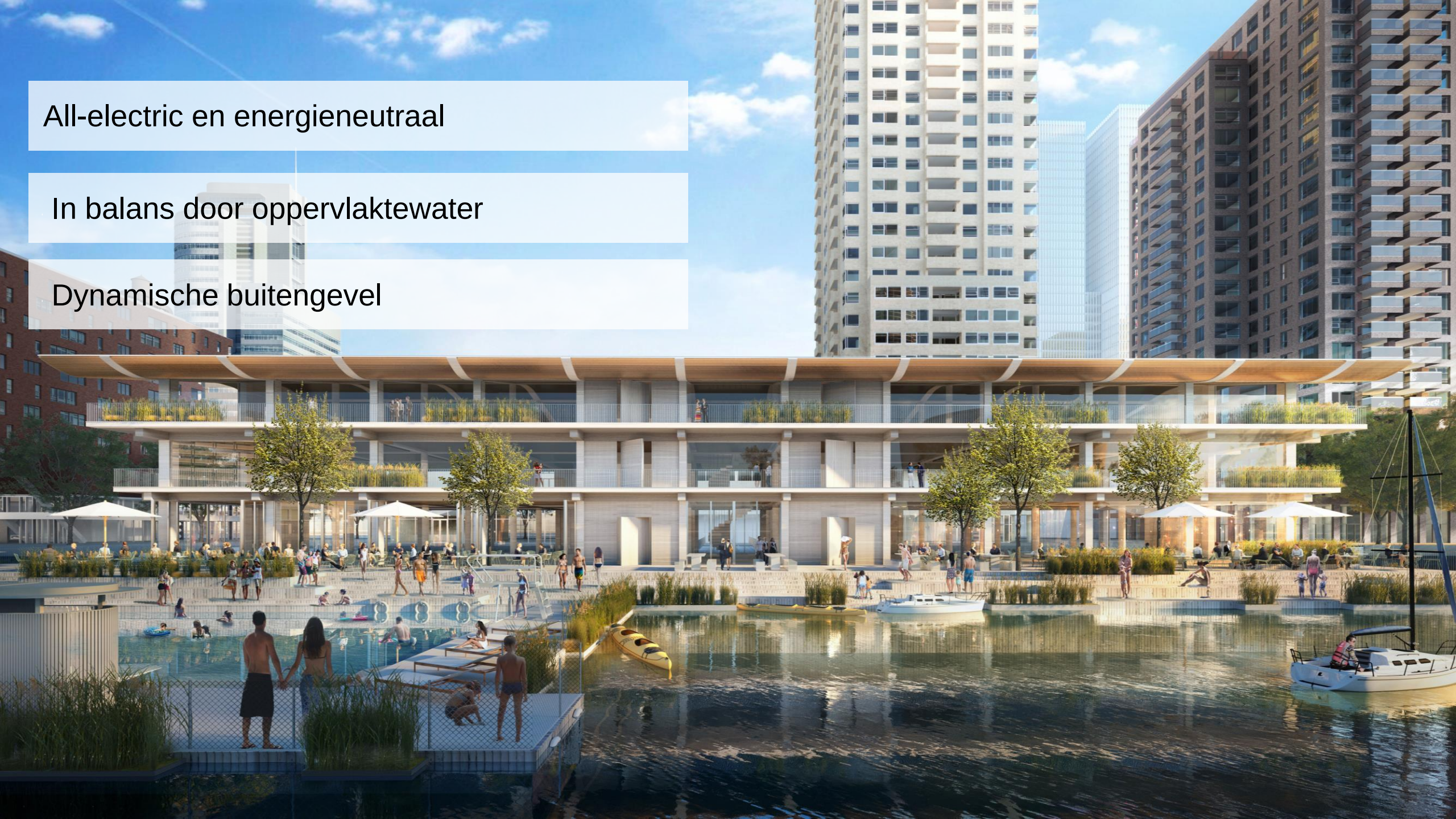
Optimale isolatie = minder techniek

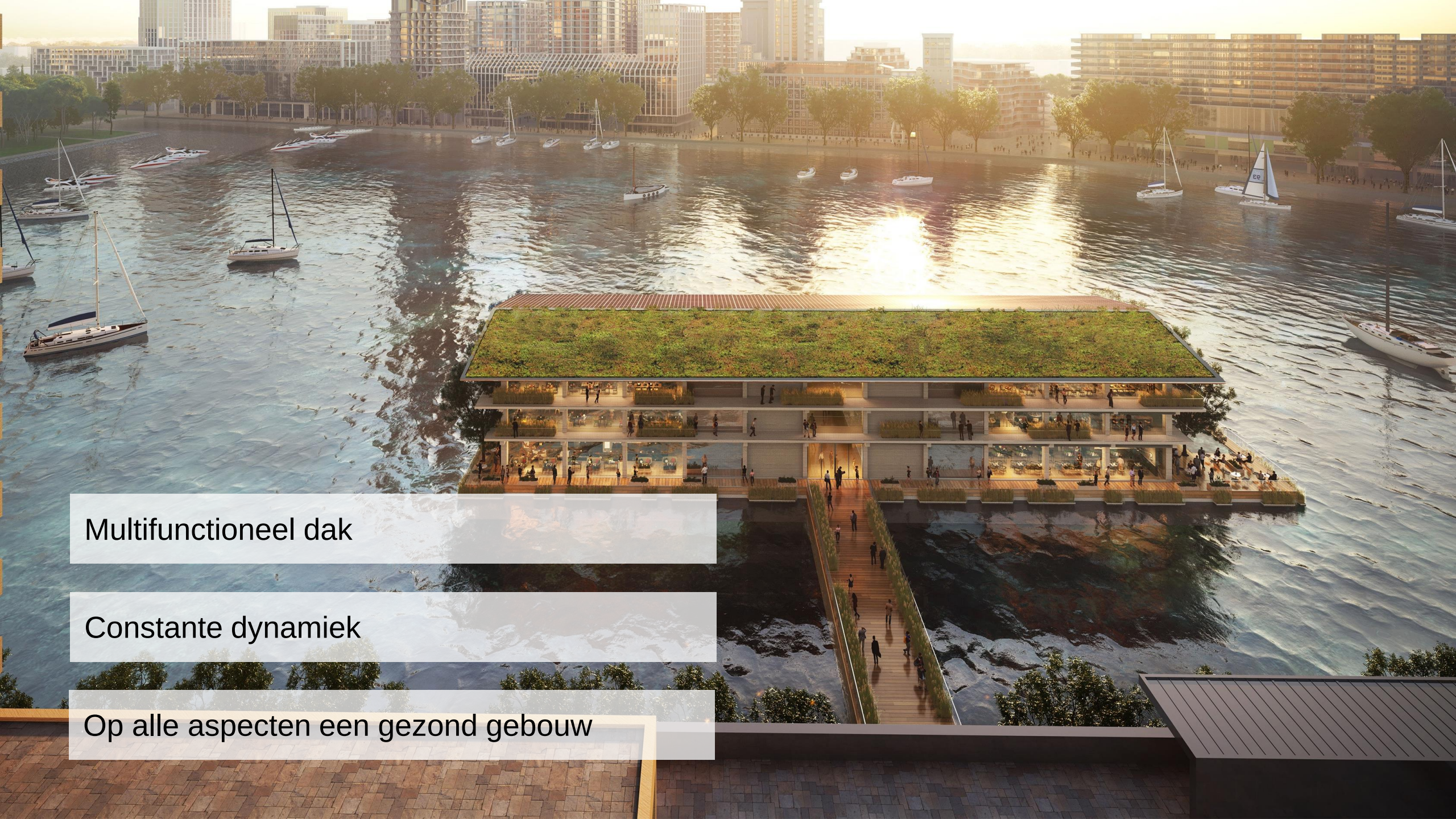
Daglicht en uitzicht zonder opwarming

All-electric en energieneutraal

In balans door oppervlaktewater

Dynamische buitengevel



An architectural rendering of a modern, multi-story floating building situated in a large body of water. The building features a prominent green roof and large glass windows that reveal interior spaces with people. A long, narrow wooden walkway leads from the shore to the building. In the background, a dense urban skyline with various high-rise buildings is visible under a warm, golden light, suggesting sunset or sunrise. Several sailboats are scattered across the water.

Multifunctioneel dak

Constance dynamiek

Op alle aspecten een gezond gebouw

A Vessel for Change





Engineering is de kunst van het **praktisch** maken

(Samuel C.Florman)

