

Texel naar een Klimaatbestendig eiland

Beleidsplan Groene infrastructuur
Raadsinformatie avond, mei 2024

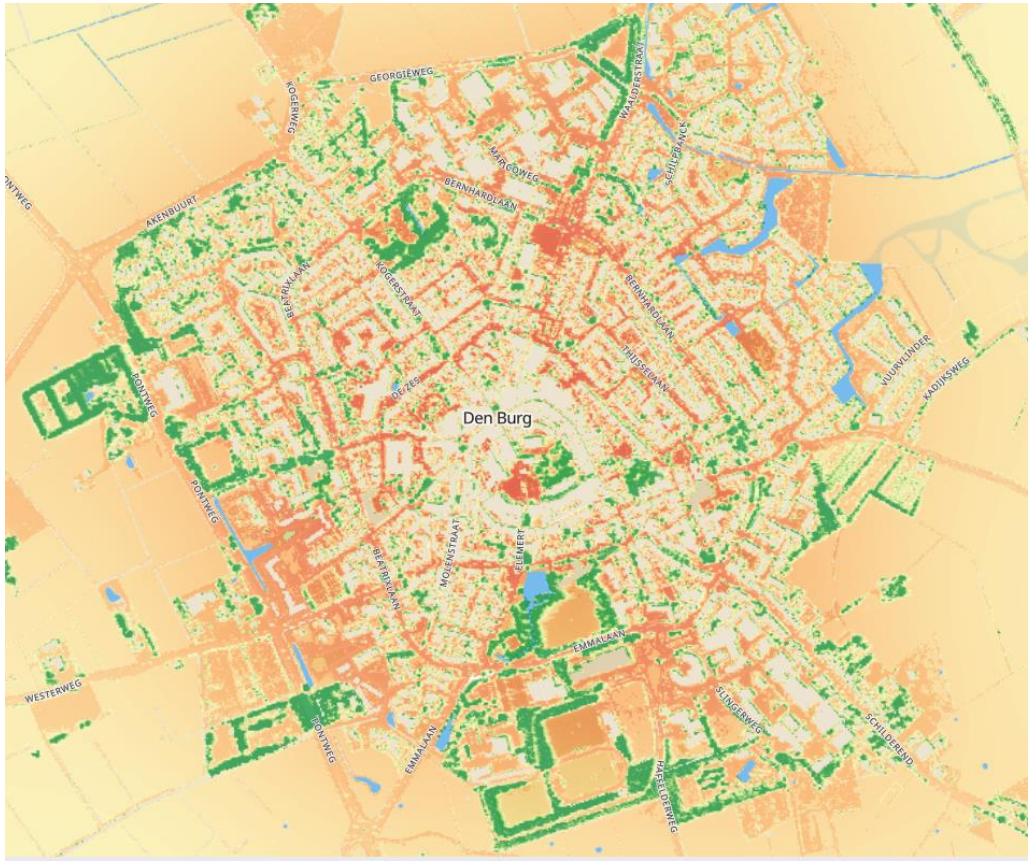
Wat willen we met dit plan bereiken? Waarom doen we dit?

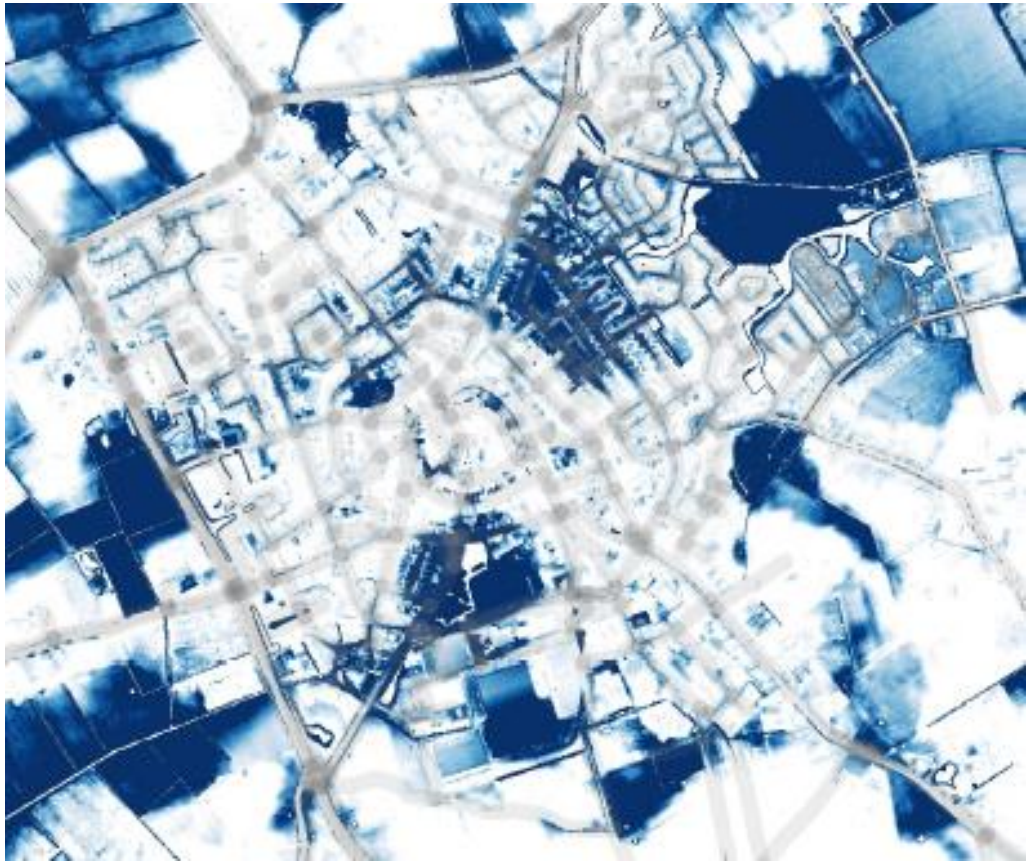
Klimaatverandering heeft gevolgen:

- **Het wordt natter** – meer piekbuien en daardoor wateroverlast.
- **Het wordt droger** – dus water zo lang mogelijk vasthouden en bergen
- **Het wordt heter -** Extreem hoge temperaturen (gevolgen voor zieken en ouderen), stenige plekken vergroenen d.m.v. bomen dan wel beplanting. 3-30-300 regel



Hittestress (extreme hitte en langdurig droog)
Wateroverlast (extreme neerslag en langdurig nat)





Wat zijn de uitdagingen om op te lossen ?

- **Wateroverlast** - zoveel mogelijk **“ontharden”**
- **Water bergen** - systemen aanpassen op vasthouden, bergen, vertraagt afvoeren.
- **Water koelt** (verdamping en schaduw) – waterpleinen en -speelplaatsen
- **Bomen koelen** (tegengaan hittestress)
- **Gevelbeplanting/groene daken**: natuurlijke koeling en waterberging
- **Groenblauwe dooradering**: natuurvriendelijke oevers en wadi’s aanleggen
- **Aanpakken peilbeheer**: meer water in het systeem
- **Waterbassins aanleggen**

De oplossingen bij Groenbeleid

- **Meer groen**
- **Meer bomen**
- **Huidig groen omvormen**

En anders beheren voor meer biodiversiteit - >
eiland gaat er meer natuurlijk uitzien met behoud van openheid !!!

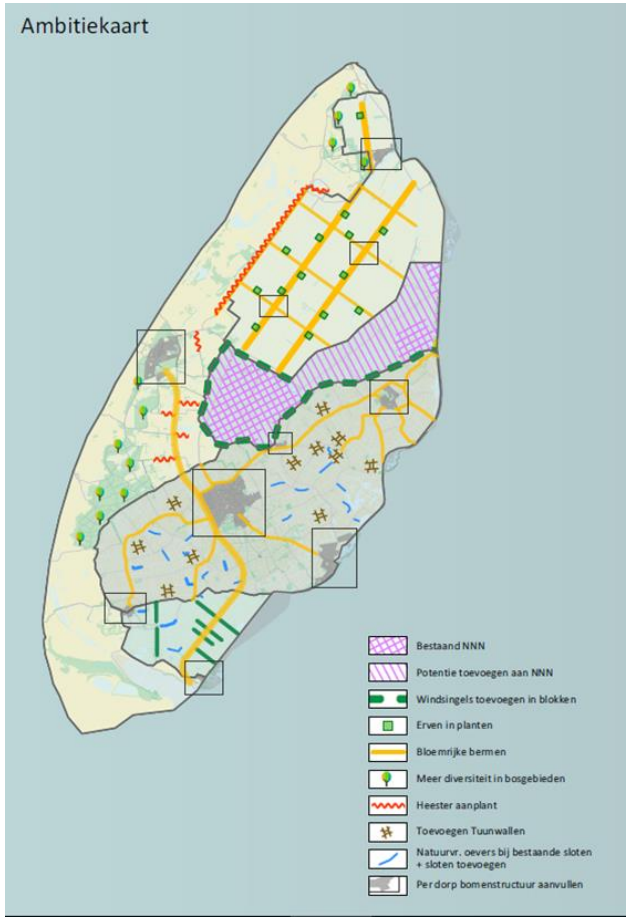
Met andere woorden:

- **Groen blijkt cruciaal in alle ontwikkelingen - daarom willen we Groen benaderen als essentiële infrastructuur.**

- **Vandaar de titel : Beleidsplan Groene infrastructuur!**



In het landschap
Toevoegen tuunwallen, kolken, kruidenrijke randen, windsingels, variatie in beplanting etc.



Oude Land: vasthouden structuur, toevoegen tuunwallen, waterlopen en kolken

Zeepolders: Verschil strand en zeepolders benadrukken door toevoegen windsingels, in gesprek gaan over mogelijke transitie minder productieve gronden voor versterking biodiversiteit. Waterberging creëren.

Strandpolders: vasthouden aan openheid, ligging dorpen benadrukken met bomen, erven inpakken met beplanting. Waterberging creëren.

Binnenduinrand: Meer diversiteit in bosgebieden toevoegen door variatie in beplanting, aanplant heesters

1860



nu

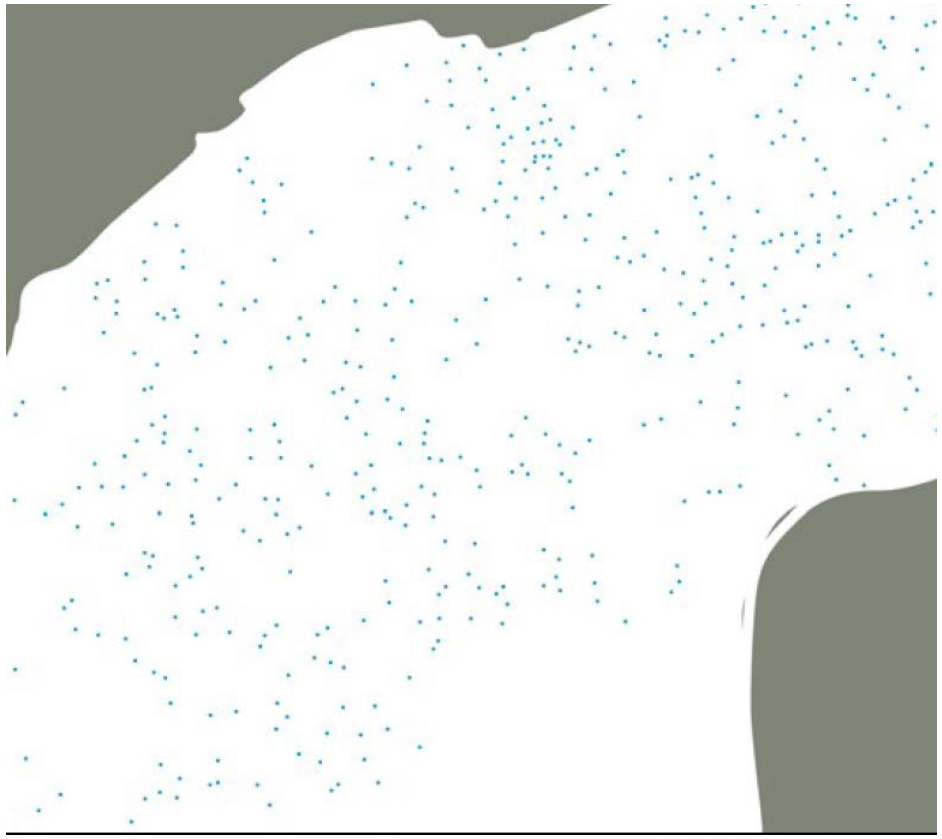


1850

nu



1850



nu



In de Dorpen

- Landschap de dorpen intrekken
- Bestaand groen wordt leidend
- Minder verharding, dus ontharden
- Meer bomen toevoegen
- Meer water dan wel natuurvriendelijke oevers en wadi’s
- Verticaal groen toevoegen
- Variatie in beplanting, aansluiten op bodem
- Robuuste groenvakken





Duurzaam (Groen)ontwerp en Convenant Toekomstbestendig bouwen

Begin met bestaande groen, neem circulariteit mee en verminder gebruik duurzame bronnen



Ontharden

hoge kans op hittestress, hoge kans op wateroverlast, relatief veel verharding,weinig groen op maaiveldniveau

bijvoorbeeld meer water en bomen op het plein





Ontharden bijvoorbeeld vergroenen





Ontharden bijvoorbeeld vergroenen





Vertikaal groen





Betrek stimuleer bewoners tot vergroenen





Water bergen
Natuurvriendelijke oevers







Water bergen
Wadi’s





Samen met elkaar!

Gezonder : groen zo inrichten dat het uitnodigt tot bewegen, spelen sporten en recreëren





Dat kunnen we niet alleen

Om de natuur en de biodiversiteit op Texel op een hoog niveau te houden en te verbeteren

Versterken Samenwerking met:

- de boerenbedrijven,
- grondeigenaren en particulieren,
- HHNK,
- SBB en NM
- de Lieuw
- en recreatieondernemers.



Als aanbeveling stellen wij een **Groentafel** voor met alle betrokken deelnemers.

Biodiversere:
Robuustere ecosystemen







Natuurlijker onderhoud



Van



Naar

Wat levert het ons op?

Texel kan natter/heter/ droger aan door:

- Schade en impact van klimaatverandering verminderen en zoveel mogelijk voorkomen/beperken
- groenere dorpen met minder verharding,
- Aantrekkelijke en gezonde woon- en werkomgeving
- Leefbaar, duurzaam en klimaatadaptief
- ontwikkelende biodiversiteit en ecologie

Dus toekomstbestendig!



En natuurlijk meer bomen

- **meer bomen met goede groeiomstandigheden,**

  zodat bomen oud kunnen worden

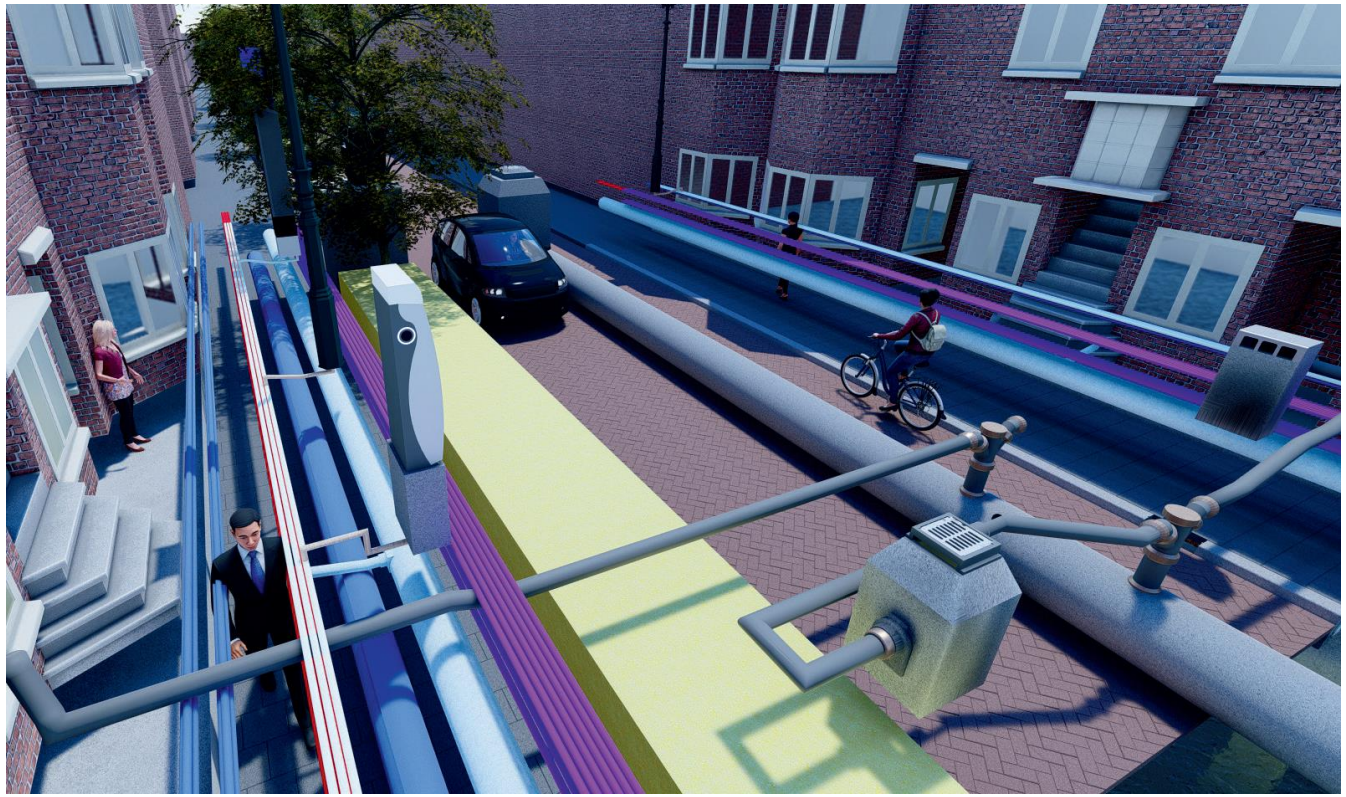
- **Dus dit niet meer!**





Volle ondergrond – waar blijft de boom?





Zorgen voor
Goede Groeiomstandigheden



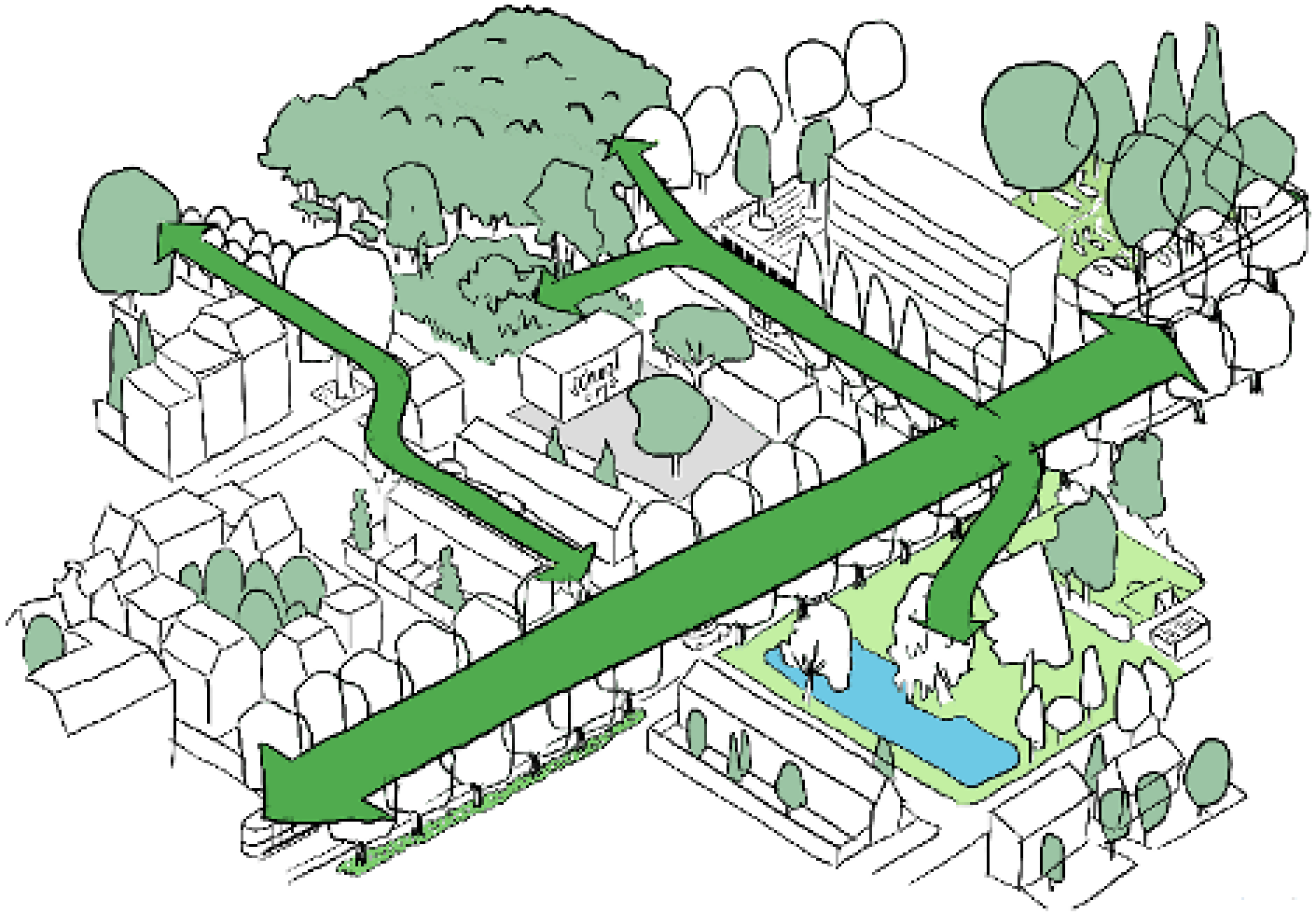


Oud worden - bomen in “open grond”





Bomen zorgen ook voor verbindingen - diversiteit in flora en fauna



Raad – bomen belangrijk (fysieke compensatie/ Texelse Regeling)

Wat leggen we in elk geval vast ?

- **Bij bouwplannen bestaande boombeplanting als uitgangspunt.**

- **Bij bouwplannen rekening gehouden plaatsen zonnepanelen.**

- **Bij herinrichting “Handboek bomen Norminstituut bomen”.**
  Handboek wordt onderdeel van het beleid.

- Voorstel **Convenant Toekomstbestendig bouwen**
  Natuurinclusief bouwen wordt de norm

Motie Raad - ecologische compensatie?

Methodiek I-Tree eco – ‘Ecologische waarde’ I Tree eco zegt dat dit nog niet te berekenen is.

Welke andere mogelijkheden zijn er: 3 opties

Optie 1- Ecologische Waarde Potentie

Bij kap eik, eik terug. Bij einde levenscyclus zelfde ecologische waarde.

Optie 2 - Ecosysteemdiensten

Maar ook hier is nog geen goede waardebepaling mogelijk.

Optie 3 - W bepaling met Bomenbalans

Uitganspunt boomkroonvolume

Hier in wordt de ecologische waarde onvoldoende meegenomen

Opnemen in groenbeleid

- Geregistreerde boom gekapt, planten boom terug, minimale maat 18-20.
- Bomen uit bosplantsoen niet geregistreerd,
  areaal bosplantsoen mag niet verminderen. Daarnaast hanteren bomenbalans.
- Kan geen boom terug geplant,
  Terugplaatsen in directe omgeving.



Investeringsprojecten Groen
3 mogelijkheden onderzocht

Minimaal heeft een looptijd van **5 jaar** (2030)

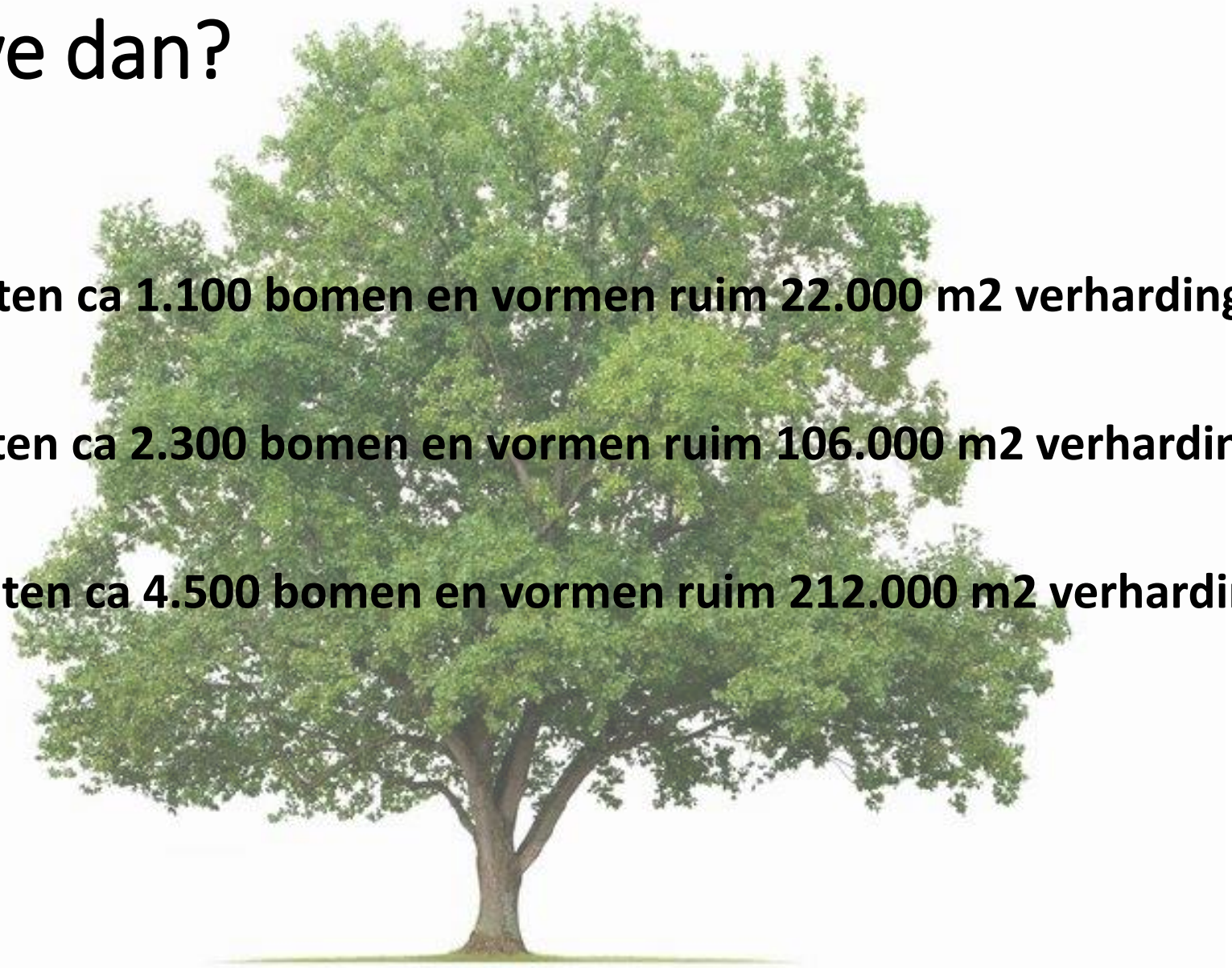
Optimaal een looptijd van **15 jaar** (2040)

Maximaal een looptijd van **30 jaar** (2055)

- Minimaal, € 5 miljoen over 5 jaar.
- Optimaal, € 15 miljoen over 15 jaar.
- Maximaal, € 30 miljoen over 30 jaar.

Per jaar is voor alle drie de scenario's gerekend met 1 miljoen aan investeringen.

Wat doen we dan?



Minimaal, we planten ca 1.100 bomen en vormen ruim 22.000 m2 verharding om

Optimaal, we planten ca 2.300 bomen en vormen ruim 106.000 m2 verharding om

Maximaal, we planten ca 4.500 bomen en vormen ruim 212.000 m2 verharding om

Wat hebben aan beheer uitgegeven?

Jaarlijkse kosten **wegbeheer** (gemiddeld afgelopen 5 jaar):

Investeringen gemiddeld per jaar:	€ 12,5 miljoen
Beheer en onderhoud per jaar:	€ 2,0 miljoen
Totaal	**€ 14,5 miljoen**

Jaarlijkse kosten **groenbeheer**

Investeringen gemiddeld per jaar:	€ 0,1 miljoen
Eigenbeheerkosten gemiddeld per jaar:	€ 1,4 miljoen
Gemiddelde uitbestede beheerkosten:	€ 0,26 miljoen
Totaal	**€ 1,76 miljoen**

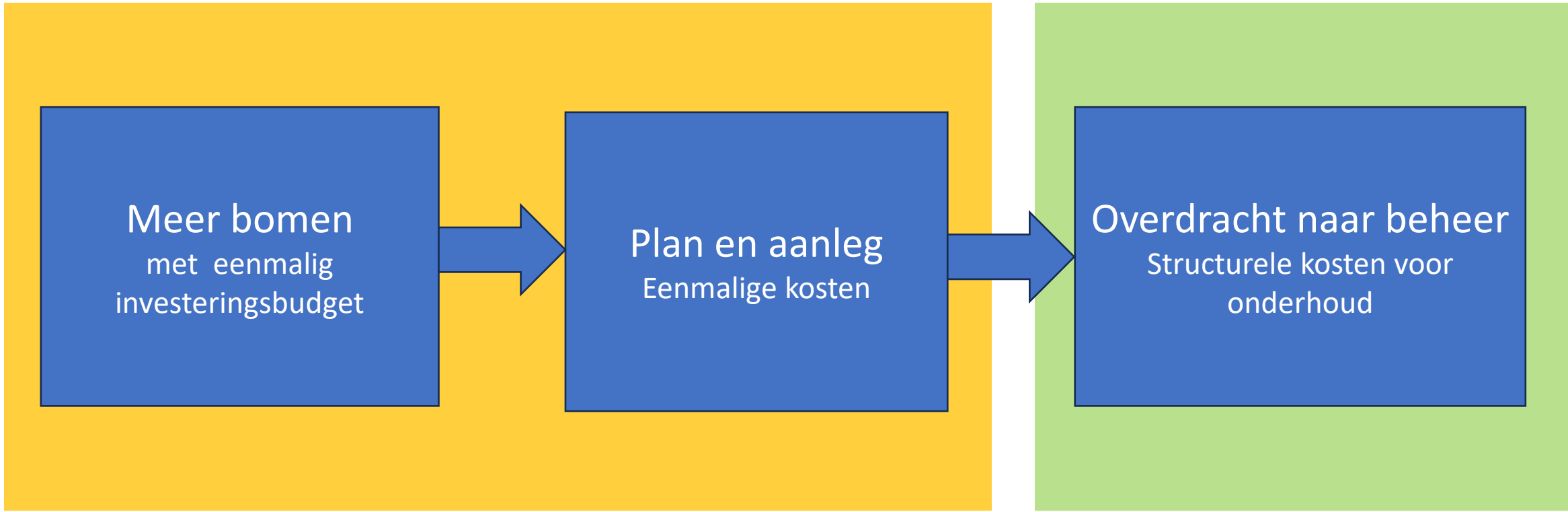
Voor Groen hebben (op traditionele manier) 2,1 miljoen nodig

Afschrijvingstermijnen voor groen (vervanging)

Groentype	Theoretische levensduur	% vervanging per jaar
Bomen	20 – 60 jaar	5% bomen in verharding, 1,6% bomen in gras
Bosplantsoen	50 jaar	3%
Heesters	15 jaar	7%
Hagen	15 jaar	7%
Vaste planten	10 jaar	10%
Gazon	20 jaar	5%
Ruw gras	50 jaar	2%

Dus eigenlijk € 0,2 miljoen noodzakelijk, nu € 0,1 miljoen.

Investeringsprojecten bijvoorbeeld



En wat zijn de gevolgen voor beheer?

- We gaan meer vergroenen, dus **Uitbreiding huidig areaal**
- We gaan veranderen, dus **Omvormen huidige areaal**
- We gaan anders beheren -> **ecologisch beheer**
- Dat betekent andere openbare ruimte met een ander groen beeld –
  - Voorlichten inwoners
  - Scholing Personeel (opleiding en uitbreiding)
  - Werven Ecoloog



Vragen????