

BOMEN NA BOUWEN???

Green Expo 2024

Presentatie - Kris De Beleyr

Landschapsarchitect en praktiserend boomverzorgster - European Tree Worker
bij



De Bomeniers

zorgen voor de bomen van morgen



- Totaalbeheer van bomen,
- Aan- en verplanten van bomen,
- Boomtechnisch bodemonderzoek en advies,
- Inrichten en herstellen van boomgroeiplaatsen,
- Herstelbeheer van fruitboomgaarden en bomen met cultuurhistorische erfgoedwaarde,
- Beheer van oude veterane bomen
- Docent boomverzorging

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





KUNNEN of ZIJN er nog BOMEN NA BOUWEN???

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand



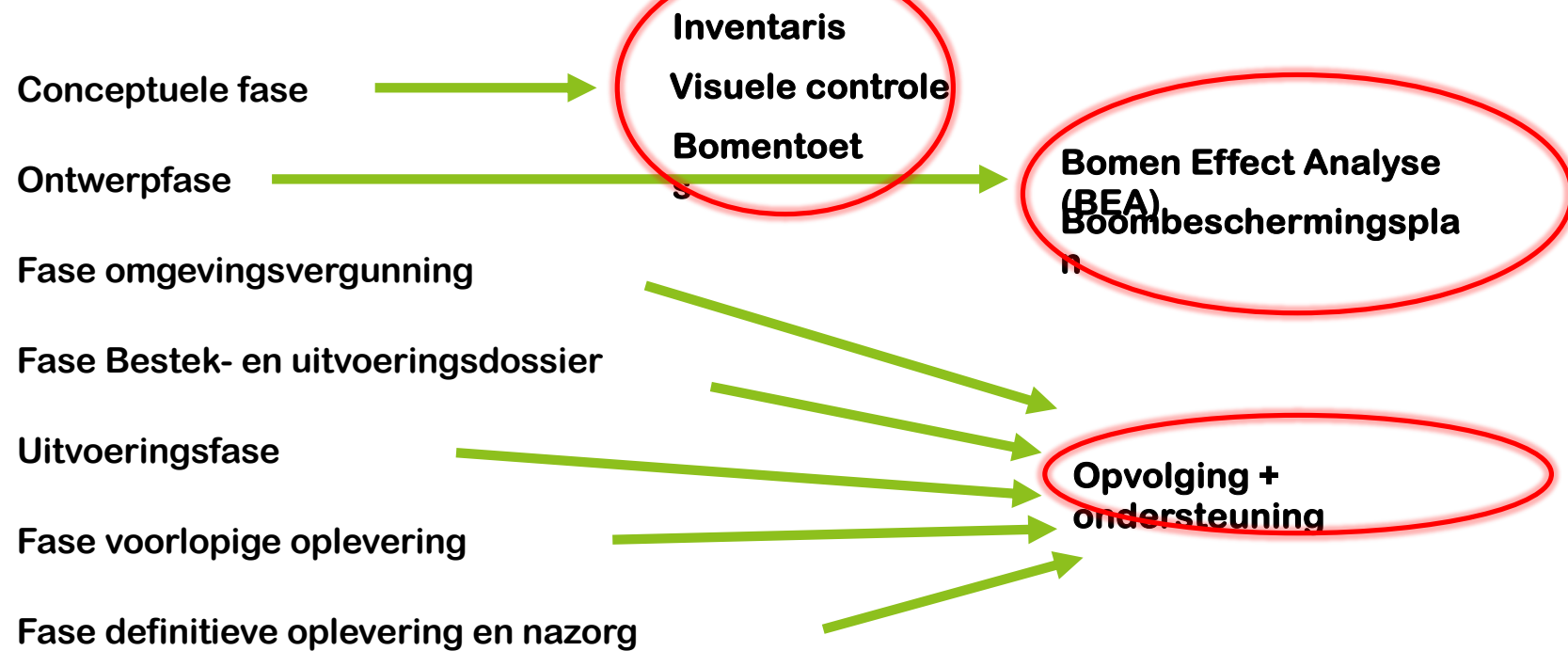


**Wat is de MEERWAARDE van het tijdig
inschakelen van een GECERTIFICEERD
BOOMDESKUNDIGE ter ONDERSTEUNING van
bouwplannen?**

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand



Proces



Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





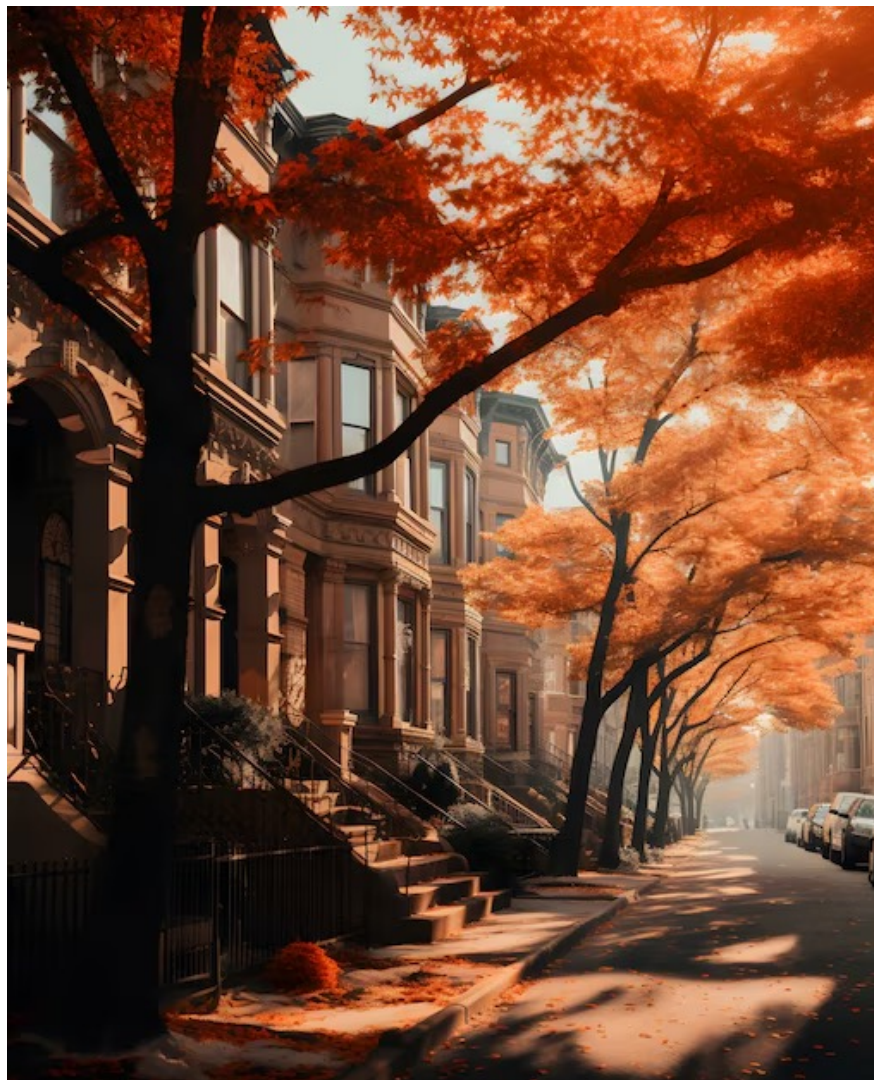
Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





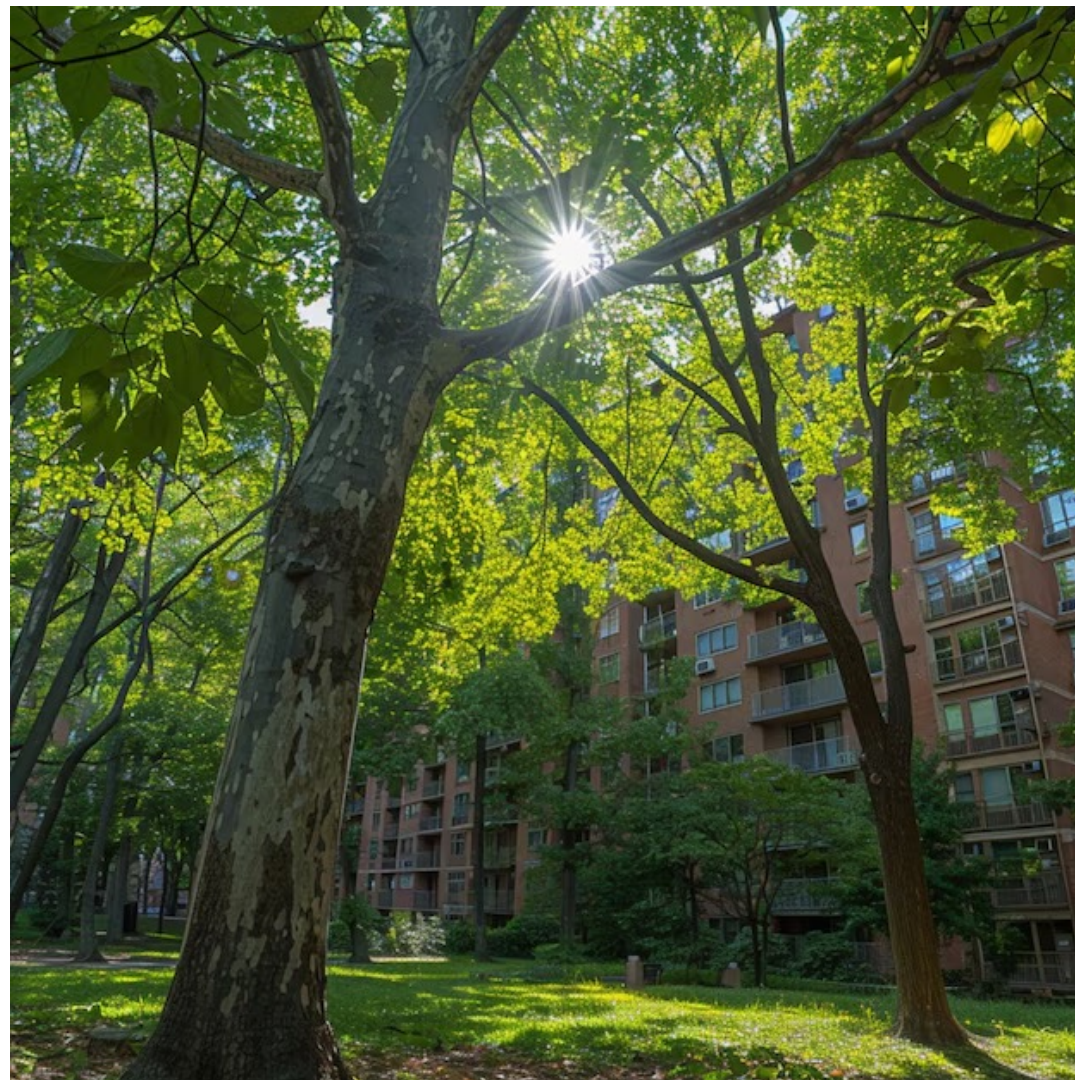
Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand



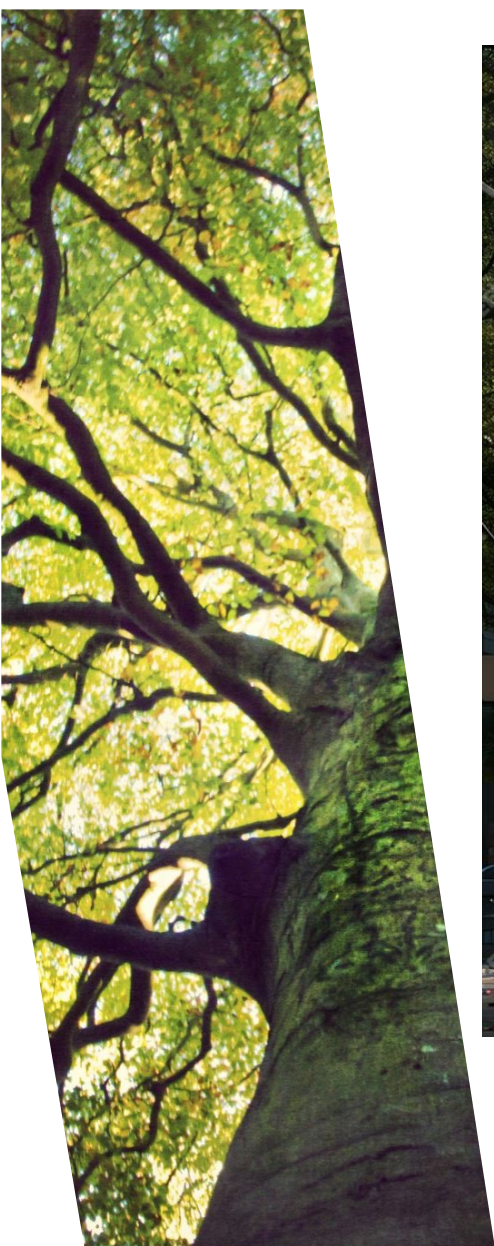


Meestal aangewend als verkoopargument

MAAR WAAROM???

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Wat is de MEERWAARDE van BOMEN?

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





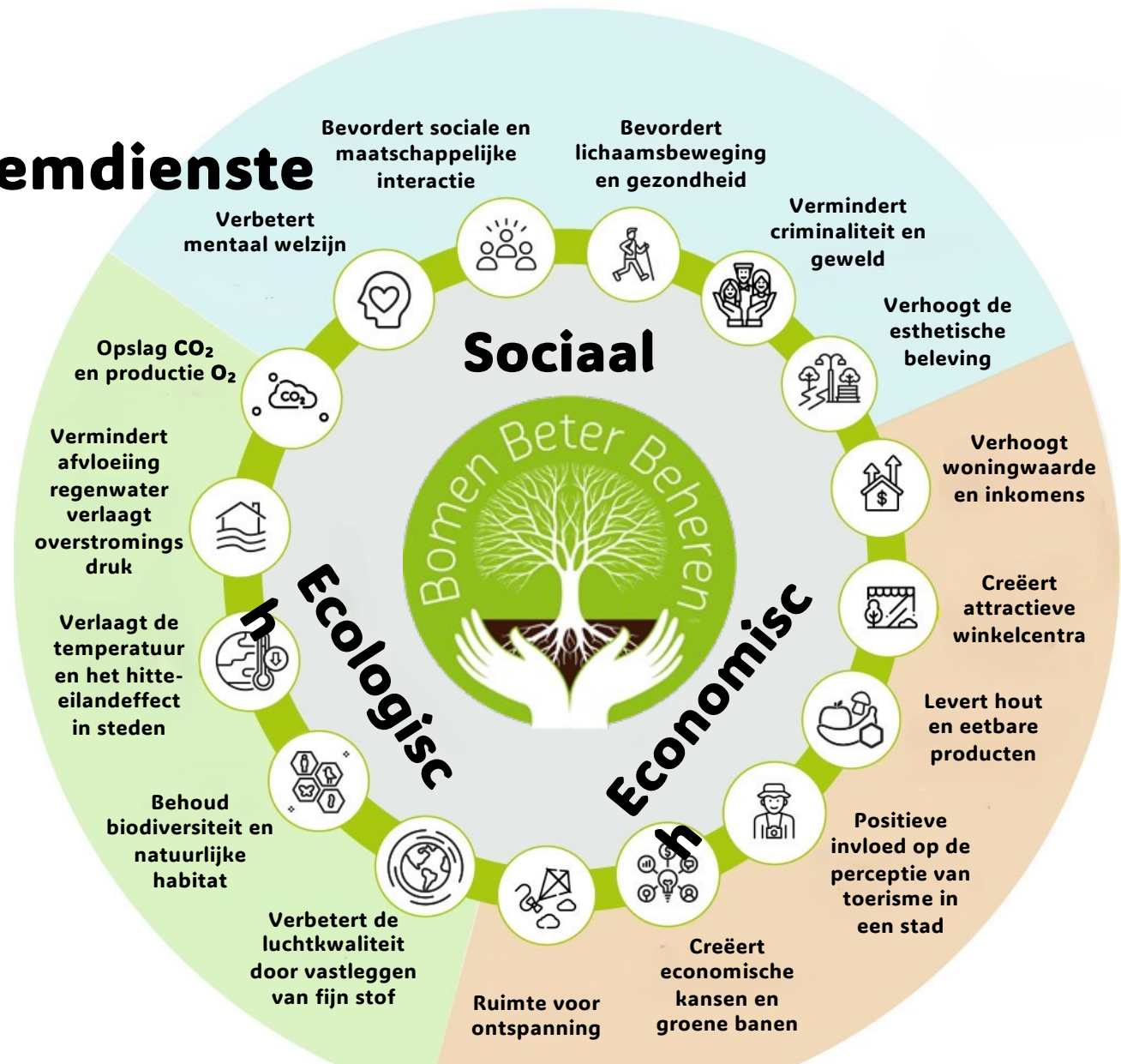
Ecosysteemdienste n

**Voordelen die bomen leveren aan
de mens die vaak beter en
goedkoper zijn dan oplossingen
die de mens zelf bedenkt.**

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand



Ecosysteemdienste



Ecosysteemdienste

n

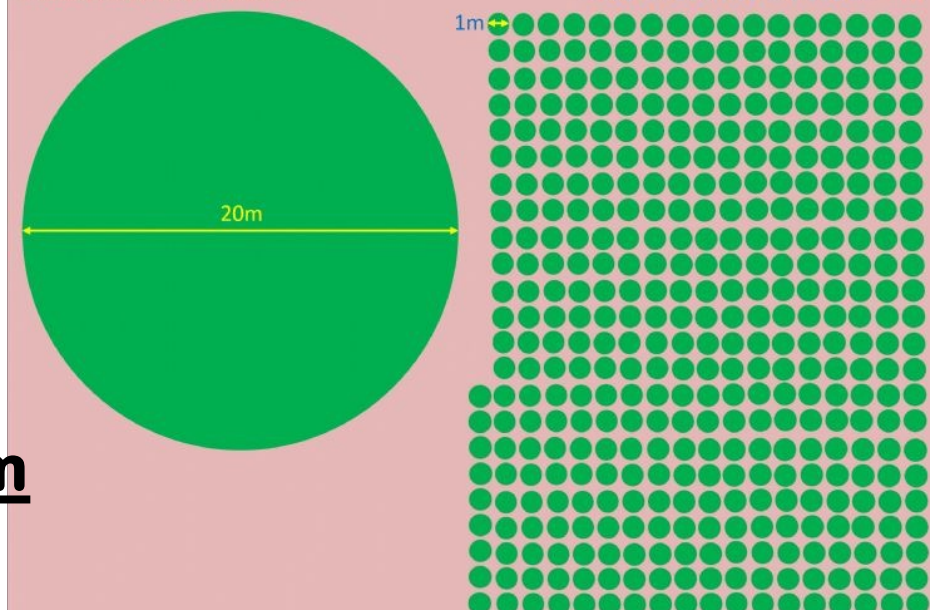
Basis voor het leveren van
ecosysteemdiensten ligt o.a. in
het kroonoppervlak

Groter kroonopp. / boom

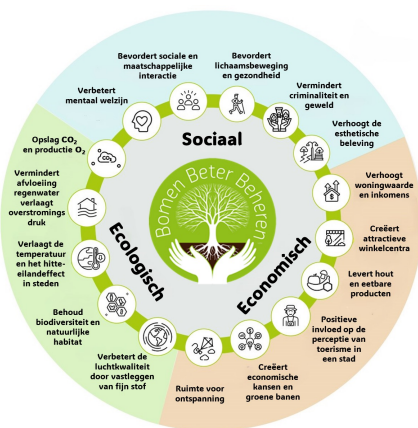
Verlust der Effekte eines Altbaumes
mit Kronendurchmesser 20 m
= Kronenoberfläche 1.250 m²

→ erfordert: →

Ersatz durch 400 Jungbäume
mit Kronendurchmesser 1 m
= Kronenoberfläche 1.250 m² !!!



ROLOFF, A. (2023): Methusalembäume



meer ecosysteemdiensten

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Ecosysteemdienste n

.... Maar causaal ook in de

Kwalitatieve groeiplaats

= groter kroonvolume / boom

= meer ecosysteemdiensten



Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand



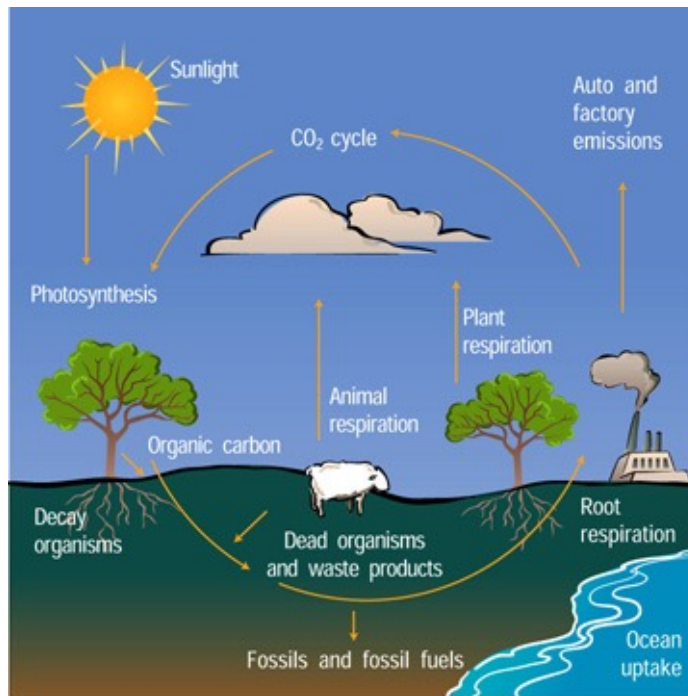


Platanus x hispanica, Prudens Van Duyseplein - Gent (1883)

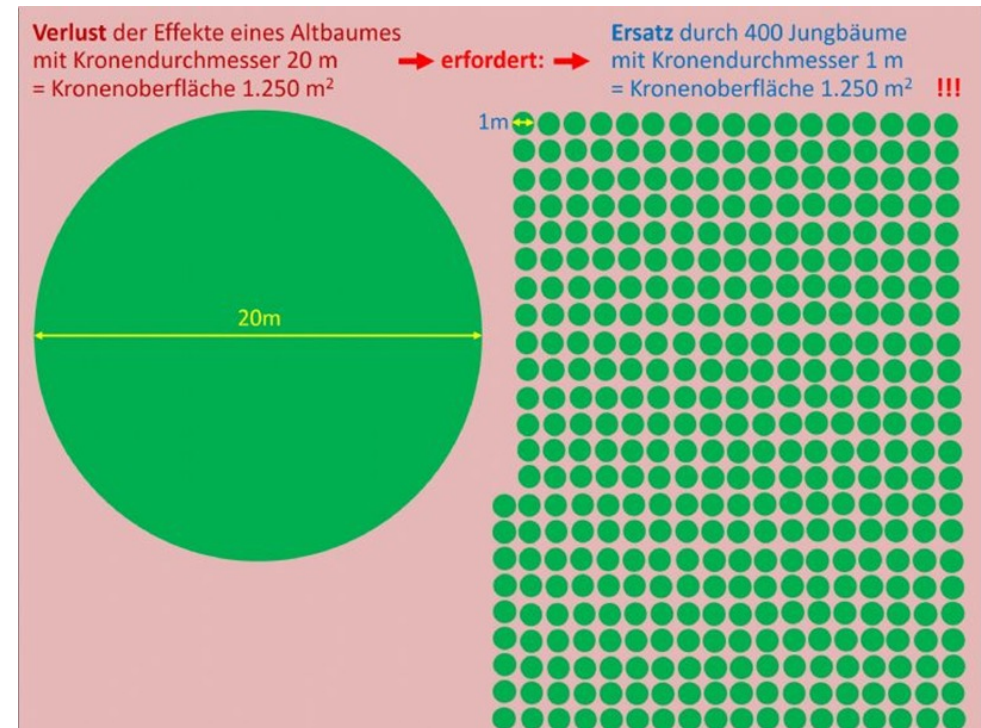
Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand



Ecosysteemdienste



The Carbon Cycle - UCAR



ROLOFF, A. (2023): Methusalembäume

Koolstofcyclus

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Koester oude bomen zo lang het kan

Oudere bomen   Ecosysteemdiensten 

Door bescherming en:

- Behouden of verbeteren van bestaande (open) groeiplaatsen
- Ontwikkelen van nieuwe groeiplaatsen (ontharding mogelijk?)

Maar ook **NIEUW AANPLANTEN** van jonge bomen
in kwalitatieve groeiplaatsen

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





**Slim aanplanten van jonge bomen
in kwalitatieve groeiplaatsen
(infrastructureel - noden omgeving - canopy cover)**

**Continuïteit groeifasen
(cfr. verjonging bos)**

**Opvolging en continuïteit
ecosysteemdiensten**

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand



Case:



Bij de vorige lading nieuwe eiken groelden aan 6 van de 7 bomen geen bladeren.
Foto: radio2

Het raadsel van de 7 eiken van Zeveneken: 4 bomen lijken in herfstmodus te gaan, gemeente stelt deskundige aan

Lochristi laat een deskundige de 7 eiken van deelgemeente Zeveneken onderzoeken. Ze zijn de trots van het dorp, maar 4 bomen verkleuren en verliezen al bladeren. De oorspronkelijke eiken werden eind 2019 gerooid door de heraanleg van de N70. Daar kwam veel kritiek op van inwoners. De nieuwe bomen willen er maar niet aarden, zo lijkt.



Situatie:

- De 7 eiken geven hun naam aan het dorp Zeveneken.
- Veel kritiek bij het nieuws dat ze werden gerooid voor wegenwerken (2019).
- De eerste aanplant van 7 nieuwe eiken haalde het niet door 'de aanhoudende droogte in 2022' (schepen Frédéric Droesbeke), deze stonden toen nog niet in beheer bij de gemeente.
- De huidige eiken werden in december 2023 aangeplant en leken het wel te gaan redden.
- Eind juli 2024 staan de meeste bomen van de nieuwe aanplant al in herfstmodus en hebben ondertussen nu bijna allemaal hun blad verloren.

Wat zijn de redenen???

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Grootste knelpunten bij aanplanten van bomen in stedelijk gebied?

1. Planttype, -maat en -kwaliteit (gezondheid, wortelgestel?)
2. Aanplantperiode
3. Aanplantmethode (verankering, opvang watergift?)
4. Aanplantdiepte
5. Bovengrondse ruimte (kroonvorming, aanplant wortelzone?)
6. Ondergrondse ruimte (doorwortelbaar bodemvolume)
7. Bodem? Grond?
8. Aanvoer organisch materiaal (korte kringloop, open bodem)?
9. Grondwater (grond- / hangwater)?
10. Opvolging (controle) + nazorg

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Zo zagen de 7 oorspronkelijke elken er uit in 2010.

Foto: Google Street View

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Foto situatie januari 2022

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Foto situatie januari 2022

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





bomen staan kletsnat

Foto situatie augustus 2022

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Foto situatie juni 2023

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Dode bomen vervangen in dec 2023 (ongewijzigde omstandigheden)

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Foto situatie juli 2024

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Foto situatie juli 2024

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Foto situatie juli 2024

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Foto situatie augustus 2024

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





Conclusie:

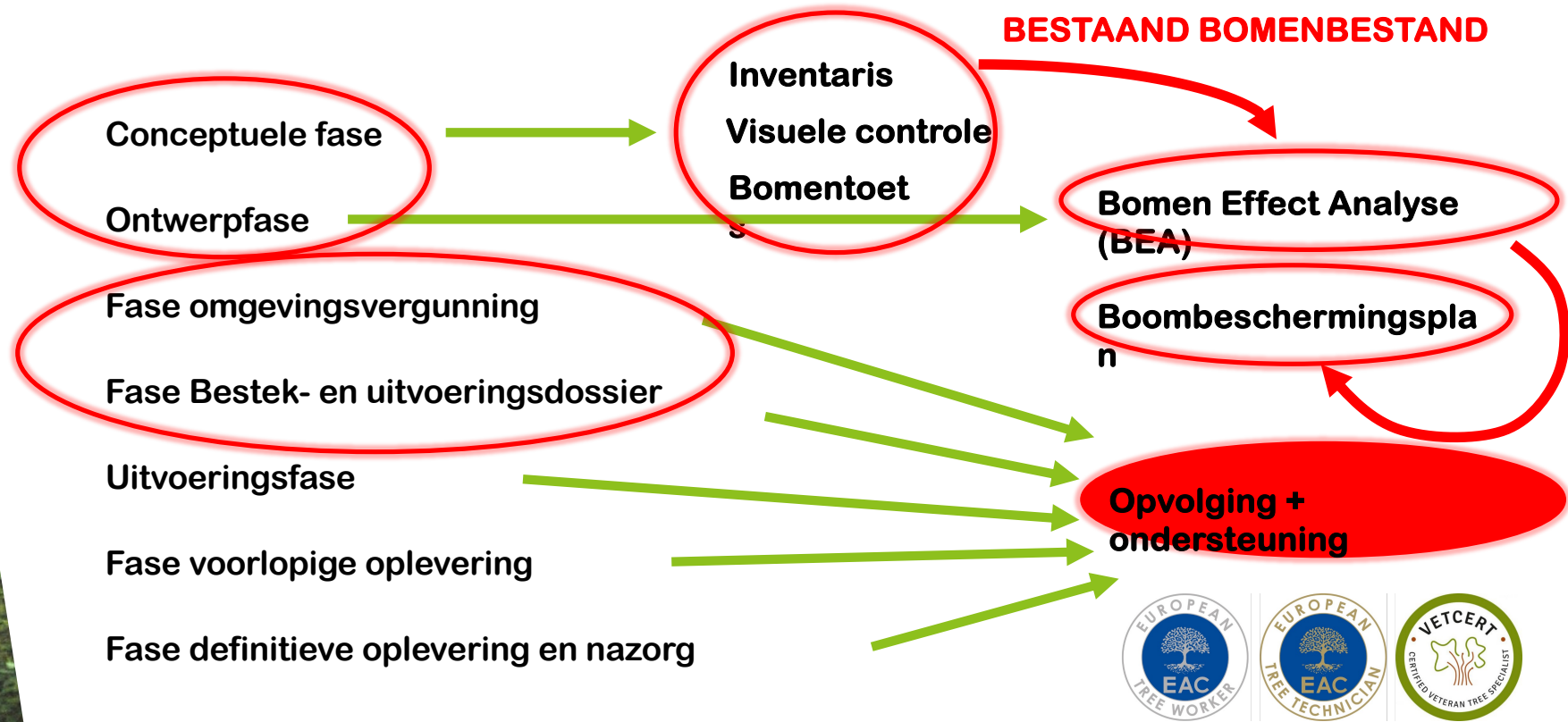
- Boomfalen tijdens de aanslagperiode meestal **combinatie van een aantal knelpunten**
- In dit geval is het grootste knelpunt de nazorg door watergift, in combinatie met het afwezig zijn van bestekmaatregelen die deze nazorg en de continuïteit in opvolging duiden.



Randvoorwaarden:

- **Opmaak aangepast bestek i.s.m. boomdeskundige**
- **Uitvoering watergiften door eigen diensten mogelijk maar monitoring door boomdeskundige**
- **Mogelijkheid monitoring op afstand via vochtsensoren in kluit EN omgevingsgrond (boomdeskundige)**
- **Controle en analyse na watergiften dmv gebruik bodemguts (boomdeskundige)**

Proces



Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand



Bespaar **Tijd**

Stress

Frustratie

Geld

Ontgoocheling

door een **erkend specialist**
onder de arm te nemen.



<https://www.bomenbeterbeheren.org/>

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand





**BEDANKT VOOR
UW AANDACHT**

VRAGEN???

Voor een beter beheerd en gewaardeerd bomenbestand

