

Bestaande bomen succesvol behouden en integreren in bouwprojecten

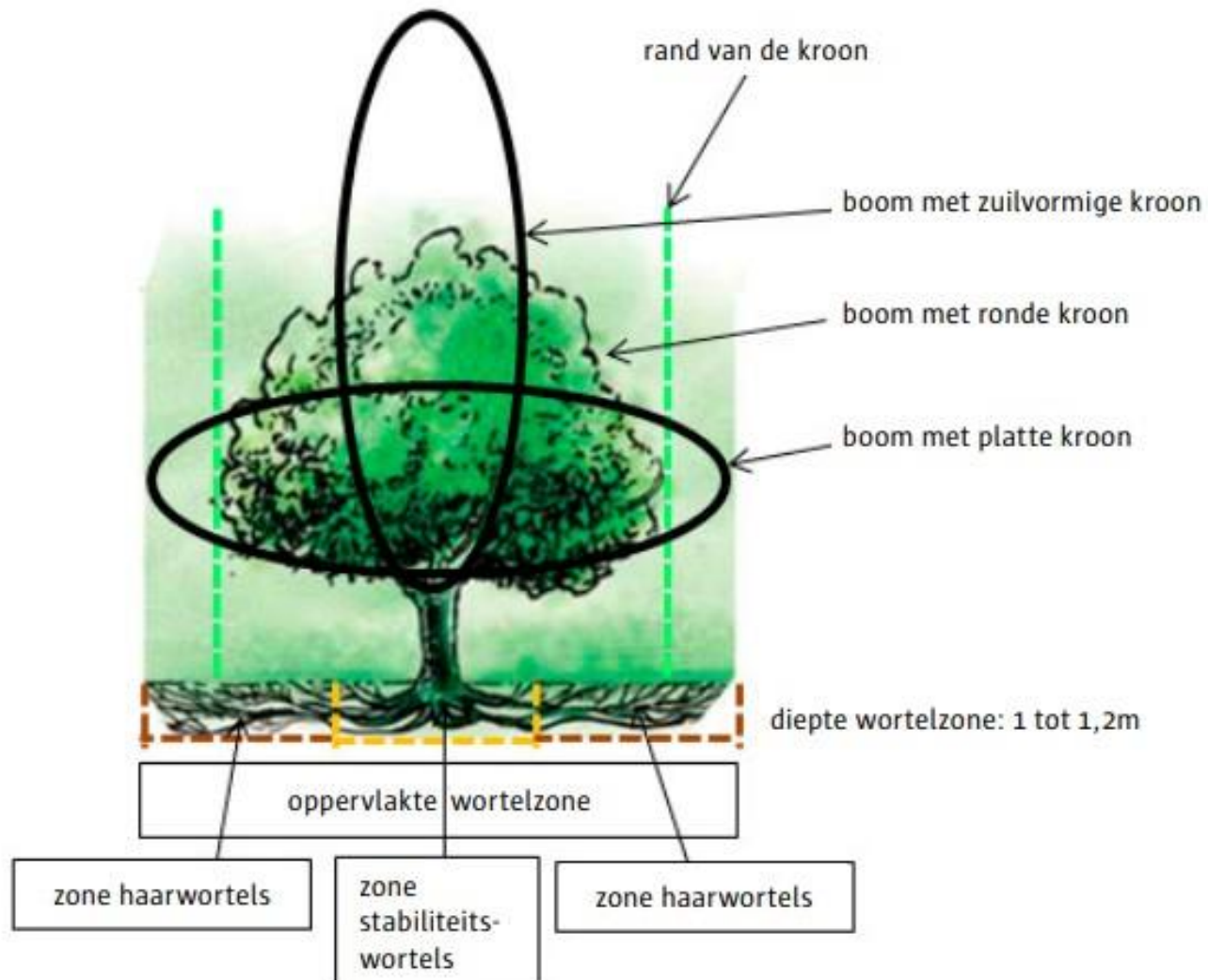


Jos Schenk

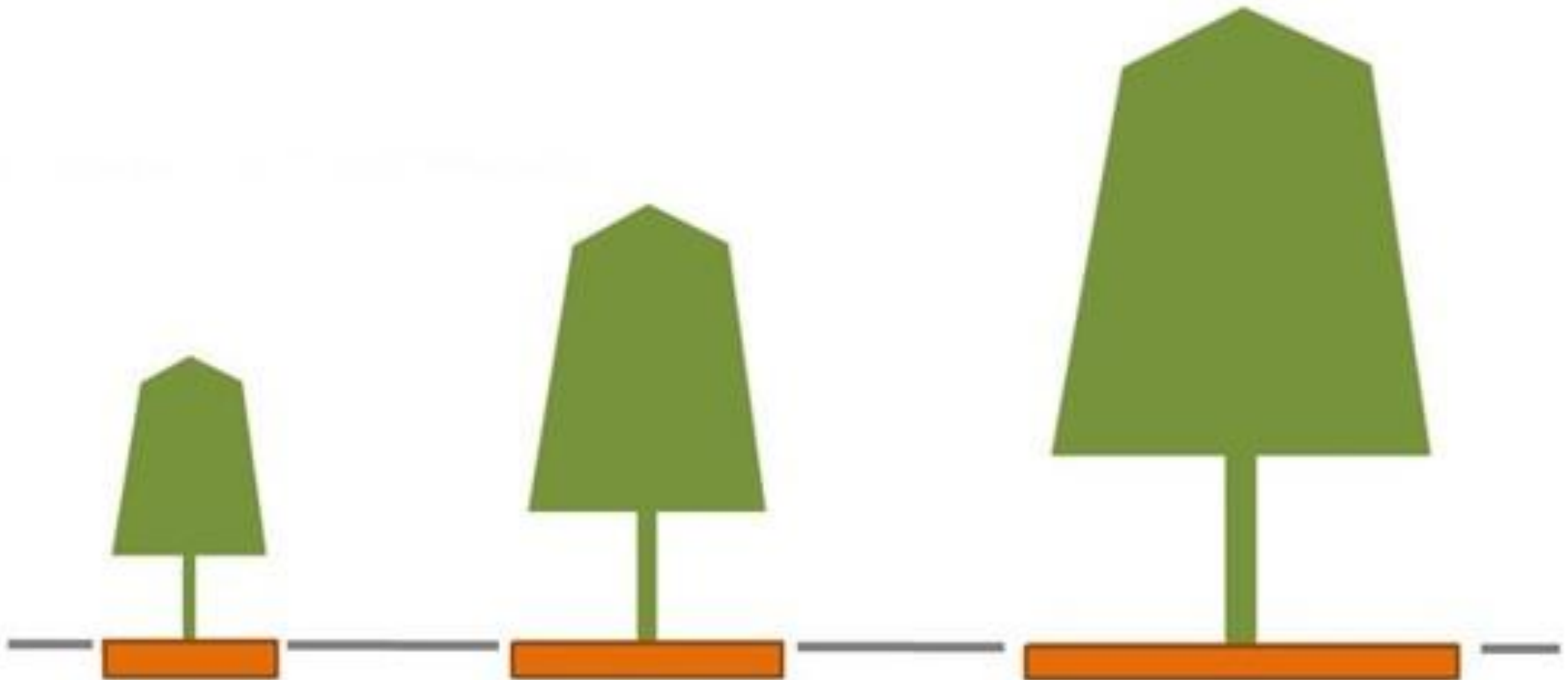
Inhoud

- Focus presentatie ligt op: ‘Heeft het behouden van bestaande bomen wel zin?’
- Inhoud:
 - Achtergrondinformatie bomen
 - Omschrijving succesvol behouden en integreren
 - Omschrijving schade
 - Flow project en betrokken partijen
 - Kosten en baten
 - Niet behouden?
 - Verplanten?
 - Conclusie

Achtergrondinformatie bomen

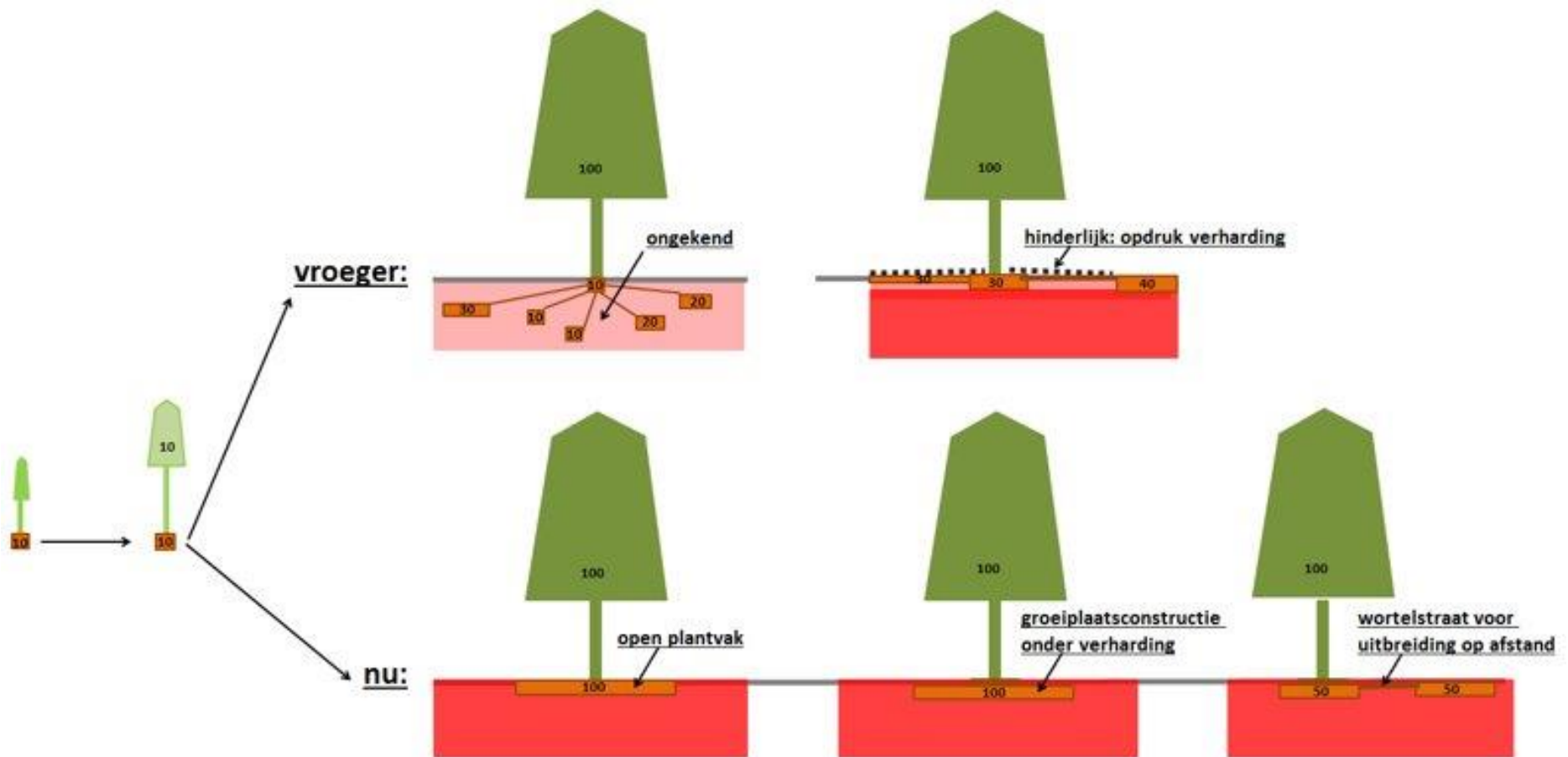


Achtergrondinformatie bomen



Hoe meer geschikt doorwortelbaar volume, hoe groter de boom, hoe meer groenvolume

Achtergrondinformatie bomen



Omschrijving succesvol behouden en integreren

**Niet alleen behouden, maar ook, indien nodig,
toekomstverwachting verbeteren.**

Niet alleen behouden, maar ook, indien nodig, toekomstverwachting verbeteren

1/ Respecteren van het huidige wortelgestel bij de inrichting van de groeiplaats.

2/ Voorzien van de nodige grondverbetering in de huidige wortelzone.

3/ Voorzien van nieuw doorwortelbaar volume rond de huidige wortelzone (bij niet volgroeide bomen).

Aanvaardbare en onaanvaardbare schade

Aanvaardbare en onaanvaardbare schade

Criteria van onaanvaardbare wortelschade

- de diameter van de wonden is groter dan 5 cm
-of-
- de hoeveelheid verwijderde wortels, of de hoeveelheid wortels die zal afsterven, bedraagt meer dan 20 % van het totale wortelpakket
-of-
- de hoeveelheid verwijderde wortels, of de hoeveelheid wortels die zal afsterven, bedraagt minder dan 20 % van het totale wortelpakket, maar er is geen ondergrondse ruimte om de verloren 20 % terug aan te maken.

Flow project en betrokken partijen



Flow project en betrokken partijen

Opdrachtgever, heeft de meest bepalende rol.



Flow project en betrokken partijen

Opdrachtgever, heeft de meest bepalende rol.

Adviseurs, een adviseur voor elk vakgebied; dus ook voor de bomen.

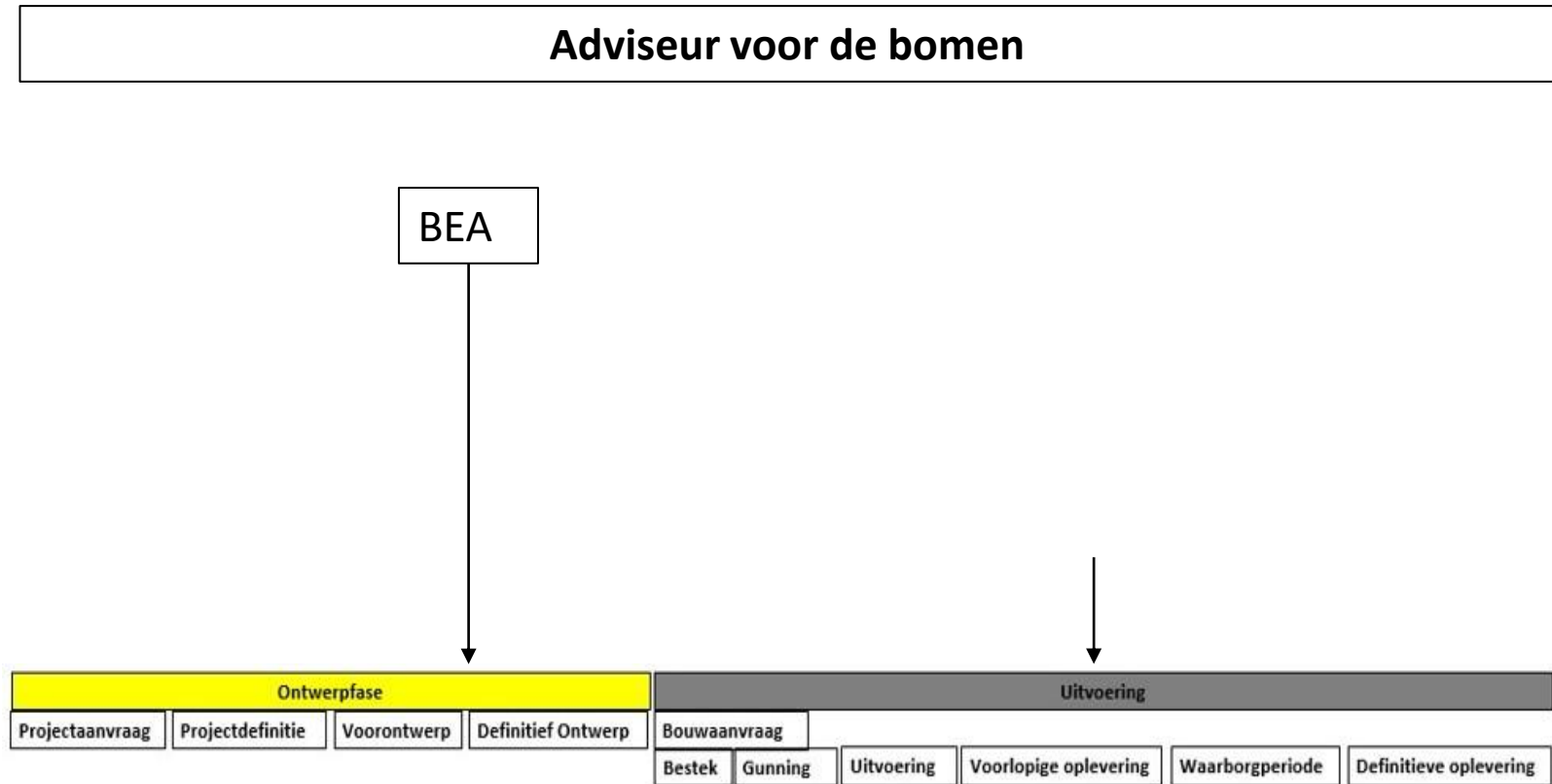


Ontwerper, tekenaar

Ingenieur, toezichter

Aannemer

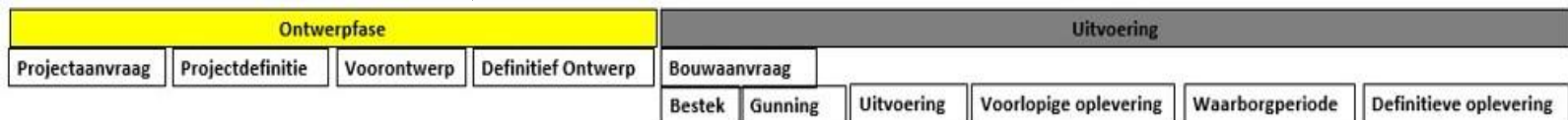
Flow project en betrokken partijen



Flow project en betrokken partijen

Adviseur voor de bomen

~~BEA~~



Flow project en betrokken partijen

Adviseur voor de bomen

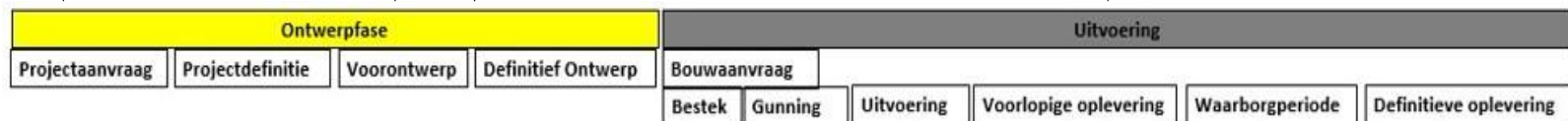
~~BEA~~

Bomentoets

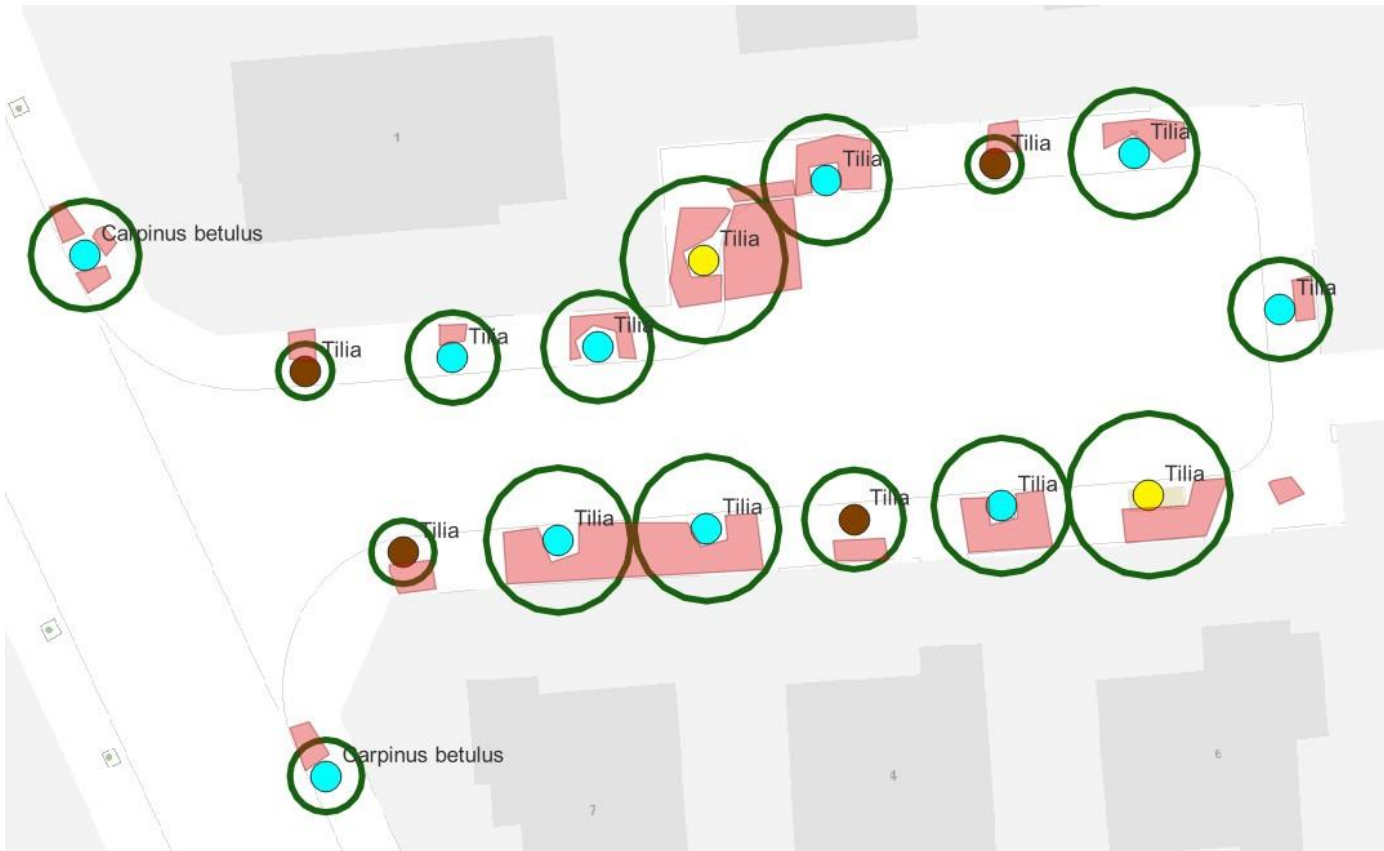
Analyse

Technische ondersteuning

- * Groeiplaatsconstructies
- * Boombeschermingsmaatregelen



Voorbeeld uit bomentoets



LEGENDE: Waardering en knelpunten

- maximaal te behouden
- bij voorkeur te behouden
- mogelijks te behouden
- te verwijderen

TK "Toekomstboom"
KT "Kandidaat Toekomstboom"

- wortelopdruk: licht
- wortelopdruk: matig
- wortelopdruk: ernstig

Kosten en baten

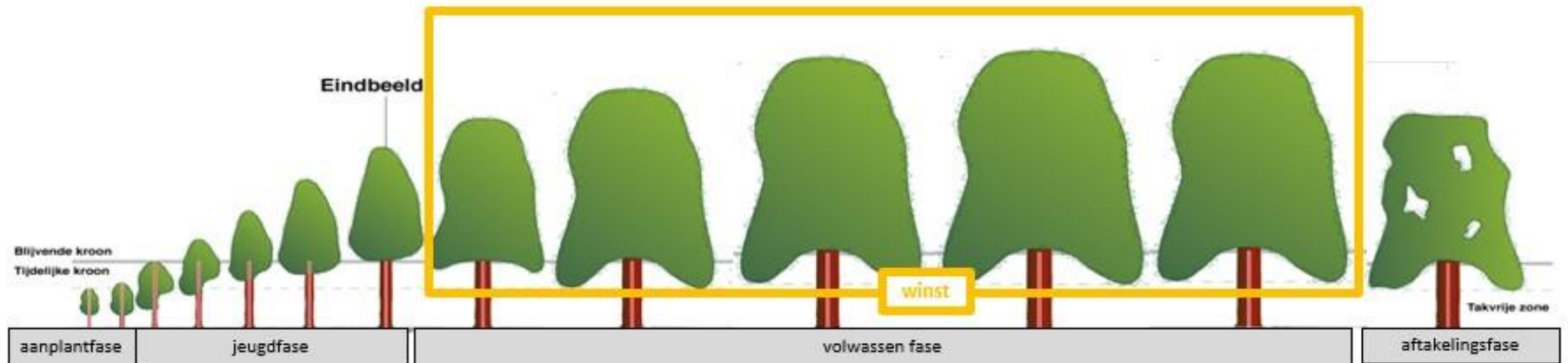
Mogelijke kosten

- **Advieskosten** (per boom - per groep van bomen)
 - Bomentoets 1500 - 4500 euro
 - Analyse 400 - 800 euro
 - Technische uitwerking groeiplaatsen 800 - 1600 euro
 - Boombeschermingsmaatregelen opstellen 800 - 1200 euro
 - Opvolging 1600 - 3200 euro5100 – 11300 euro

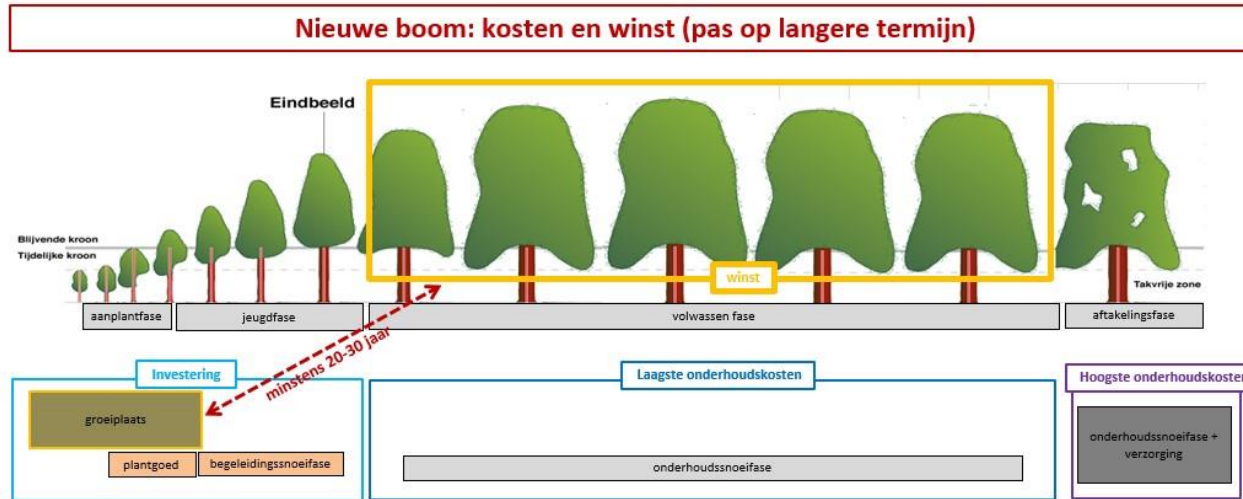
- **Uitvoeringskosten** (per boom)
 - Groeiplaatsverbetering 5 000 - 10 000 euro
 - Groeiplaatsconstructies (*dient zowel voor de boom als voor de verharding*) 25 000 - 50 000 euro
 - Beschermingsmaatregelen uitvoeren 4 000 - 8 000 euro

Kosten en baten

Niet vrij uitgroeiende boom: winst (meeste groenvolume, meeste ecosysteemdiensten)

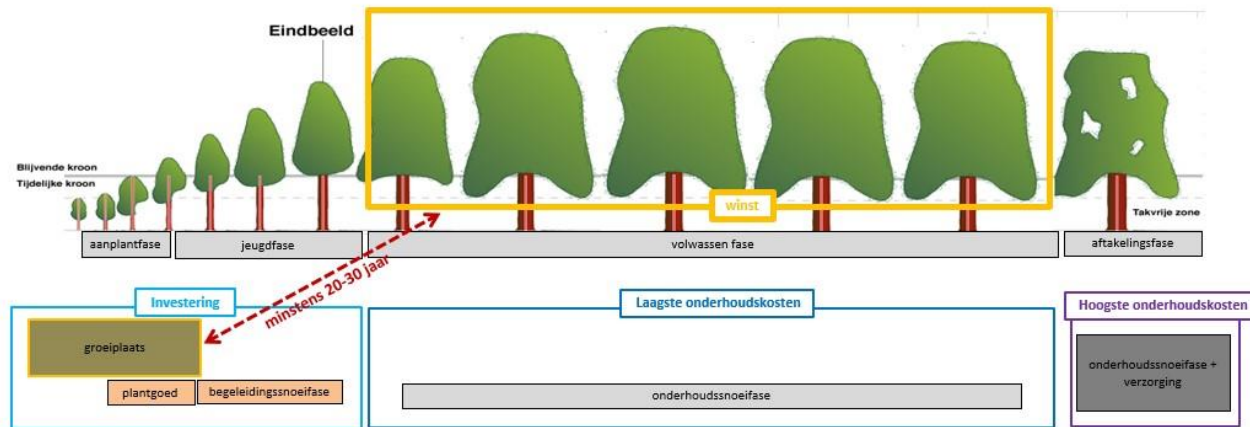


Kosten en baten

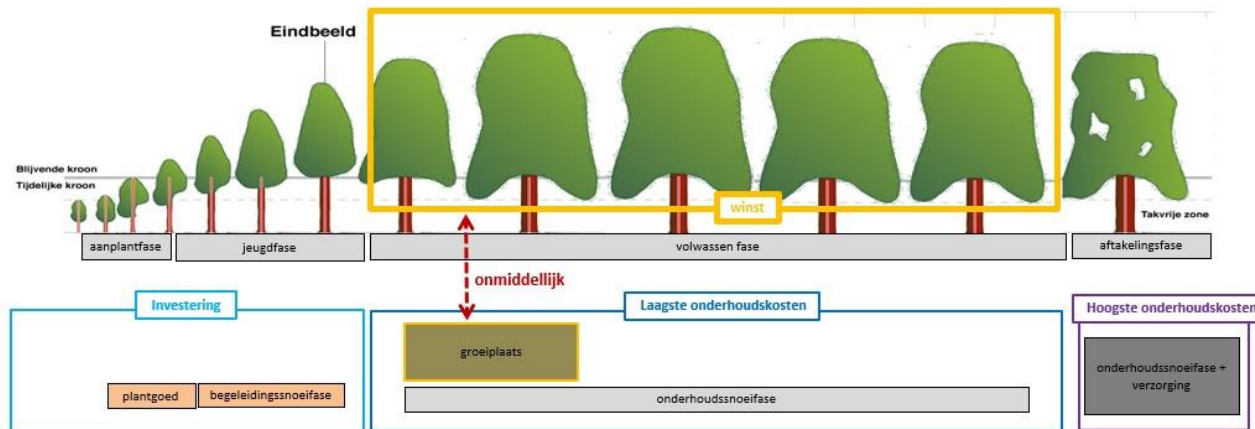


Kosten en baten

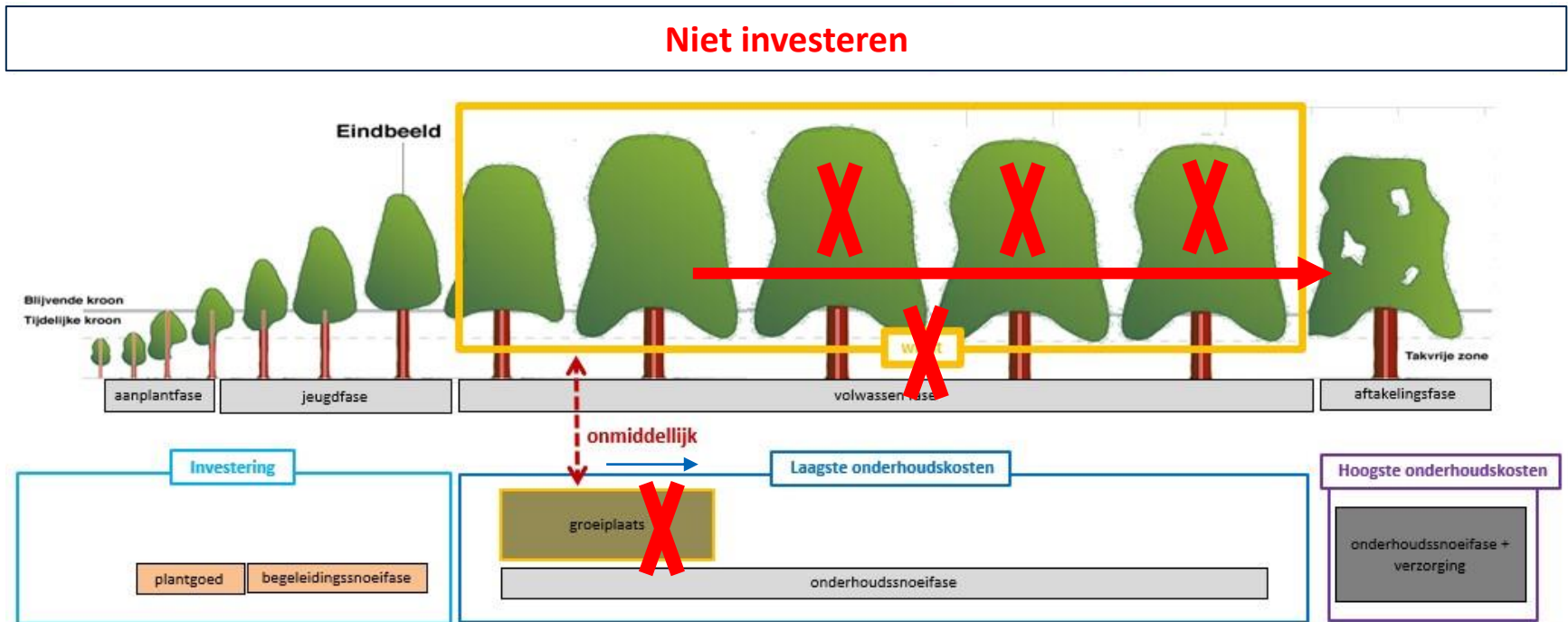
Nieuwe boom: kosten en winst (pas op langere termijn)



Bestaande boom: kosten en winst (onmiddellijk)



Kosten en baten



Niet behouden

3 – 30 – 300 regel ?

Niet behouden

3 – 30 – 300 regel ?

20 - 30 jaar is 1/4 van een mensenleven

Een fase van een mensenleven heeft geen bomen op die locatie,

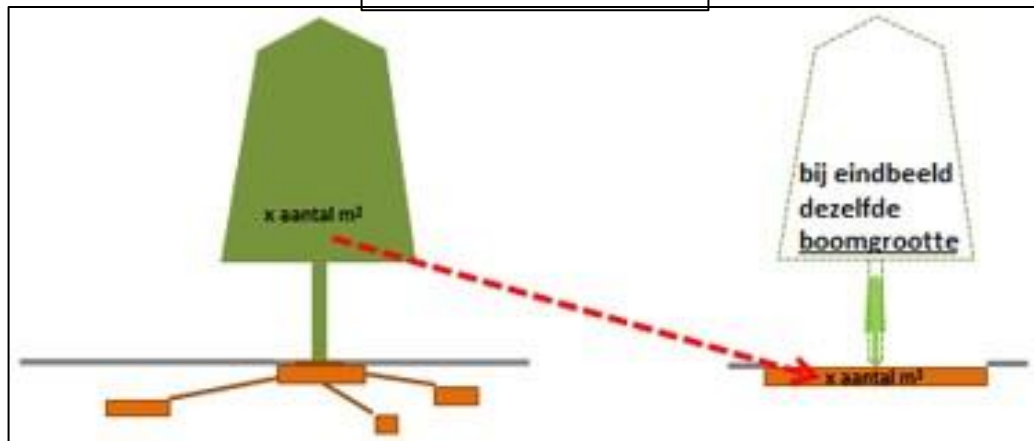
Niet behouden

3 – 30 – 300 regel ?

20 - 30 jaar is 1/4 van een mensenleven

Een fase van een mensenleven heeft geen bomen op die locatie,

Compenseren?



Verplanten

Slaagkans?

Kosten?

Timing?

Verplanten

Slaagkans?

Kosten?

Timing?

**Conclusie verplanten: enkel geschikt als
uitzonderingsmaatregel**

Conclusie

Bestaande bomen behouden en integreren in bouwprojecten is in de meeste gevallen zeker te verdedigen.

Dank voor uw aandacht!
Heeft u nog vragen?



Jos Schenk