



Biodiversiteit en bespeelbaarheid

Michel van de Plasse

Bespeelbaarheid

- **In het beleid van De Woeste Kop (GEO)**

- Natuur

- Landschap: Handhaven natuurwaarden en verbeteren biodiversiteit
 - Grasmanagement: Natuurlijke bevordering van gezonde grasmatten
 - Preventie: Reduceren van risico's op milieu-incidenten

- Hulpbronnen

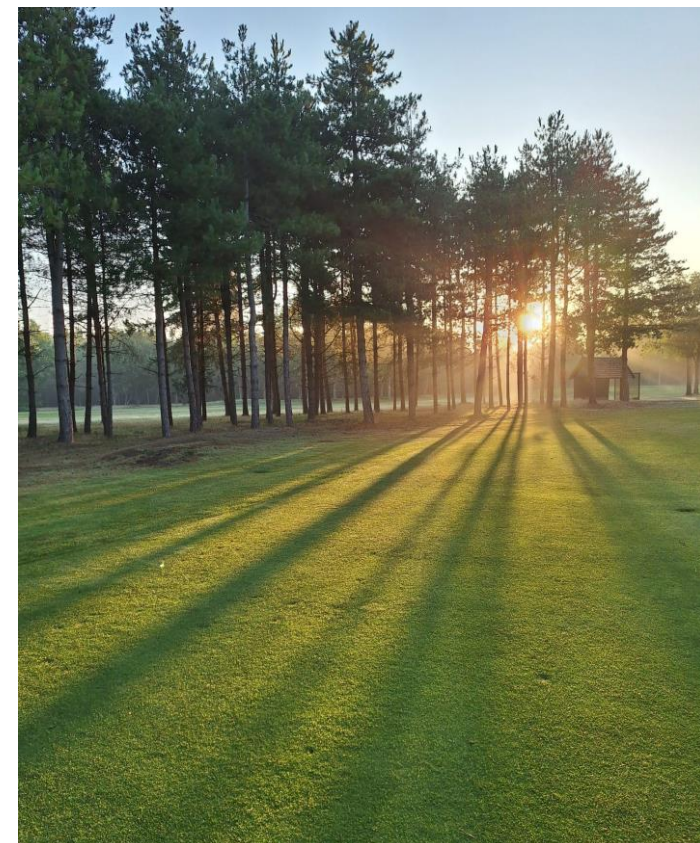
- Water: Efficiënt gebruik van grond- en hemelwater
 - Energie: Reduceren CO₂ footprint
 - Materialen: Reductie afvalstromen

- Klimaatveranderingen

- Lange periodes van extreme droogte
 - Meer en heviger regenval van voorheen

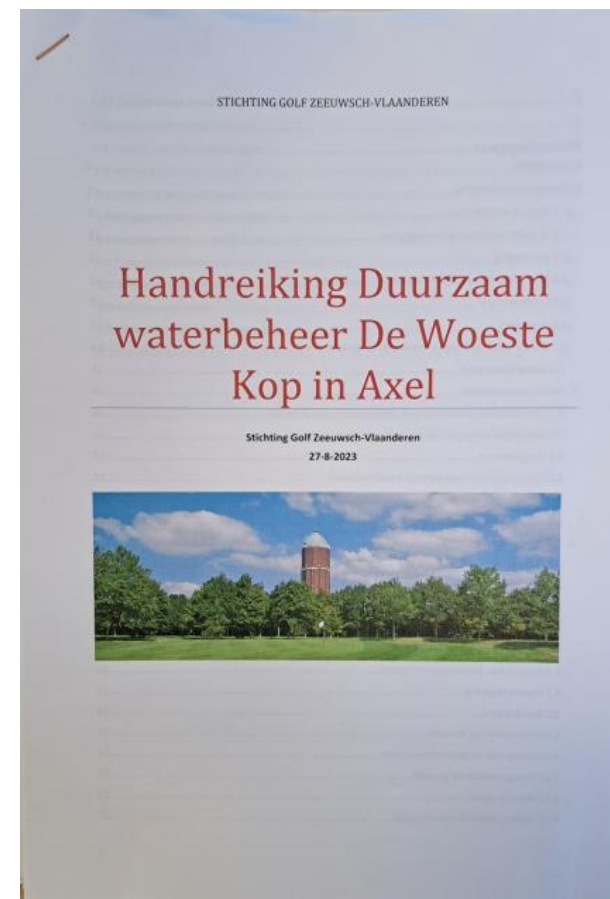
- **Eisen aan de bespeelbaarheid**

- Effectieve afwatering
 - Goede conditie van de grasmatten



Effectieve afwatering

- Aanpassingen in de drainage voor een circulaire aanpak (regenwater op het terrein opvangen en opslaan)
- Meerjaren Natte Plekkenplan
- Herinrichting van hole 2 en 11
 - Vergroten van de capaciteit van het waterreservoir voor de beregening
 - Minder inzet van pompen door extra opvang hemelwater
 - Verbeteren van de effectiviteit door het waterdicht maken van de bodem van de vijver

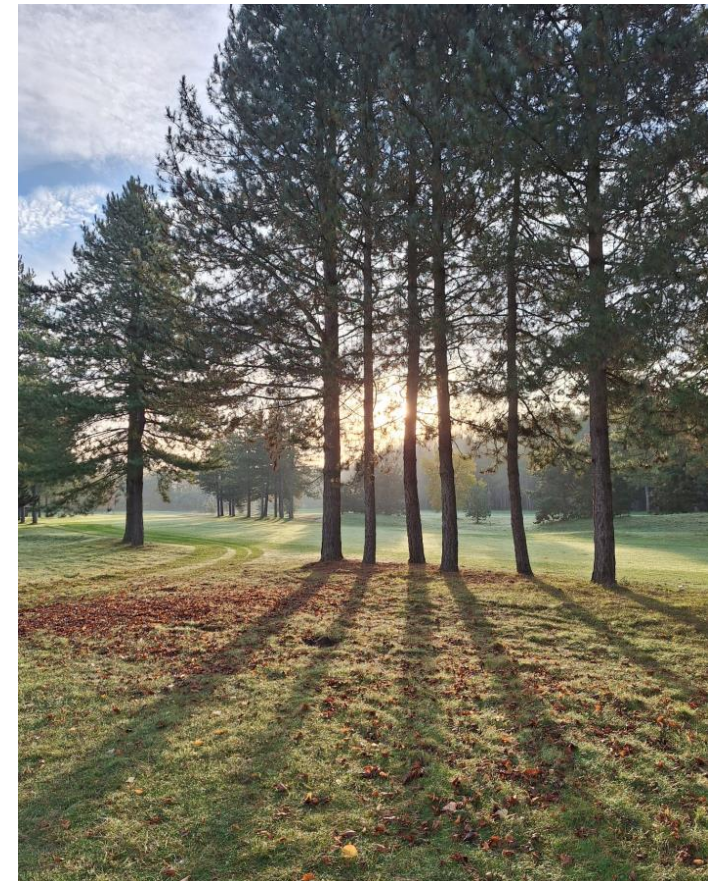


Conditie van de grasmatten: maatregelen berekening

- Nieuwe plaatsen van sproeiers
 - Bij de afslagplaatsen alleen aan de buitenkant, zodat er alleen water op de tees komt
 - Bij de greens een back-to-back systeem zodat greens en semi-rough afzonderlijk berekend worden
 - Op de fairways alleen aan de buitenkant
- Alle sproeiers worden afzonderlijk ingesteld
 - Afhankelijk van de locatie en de overige omstandigheden
- Meten = weten

Conditie van de grasmat: overige maatregelen

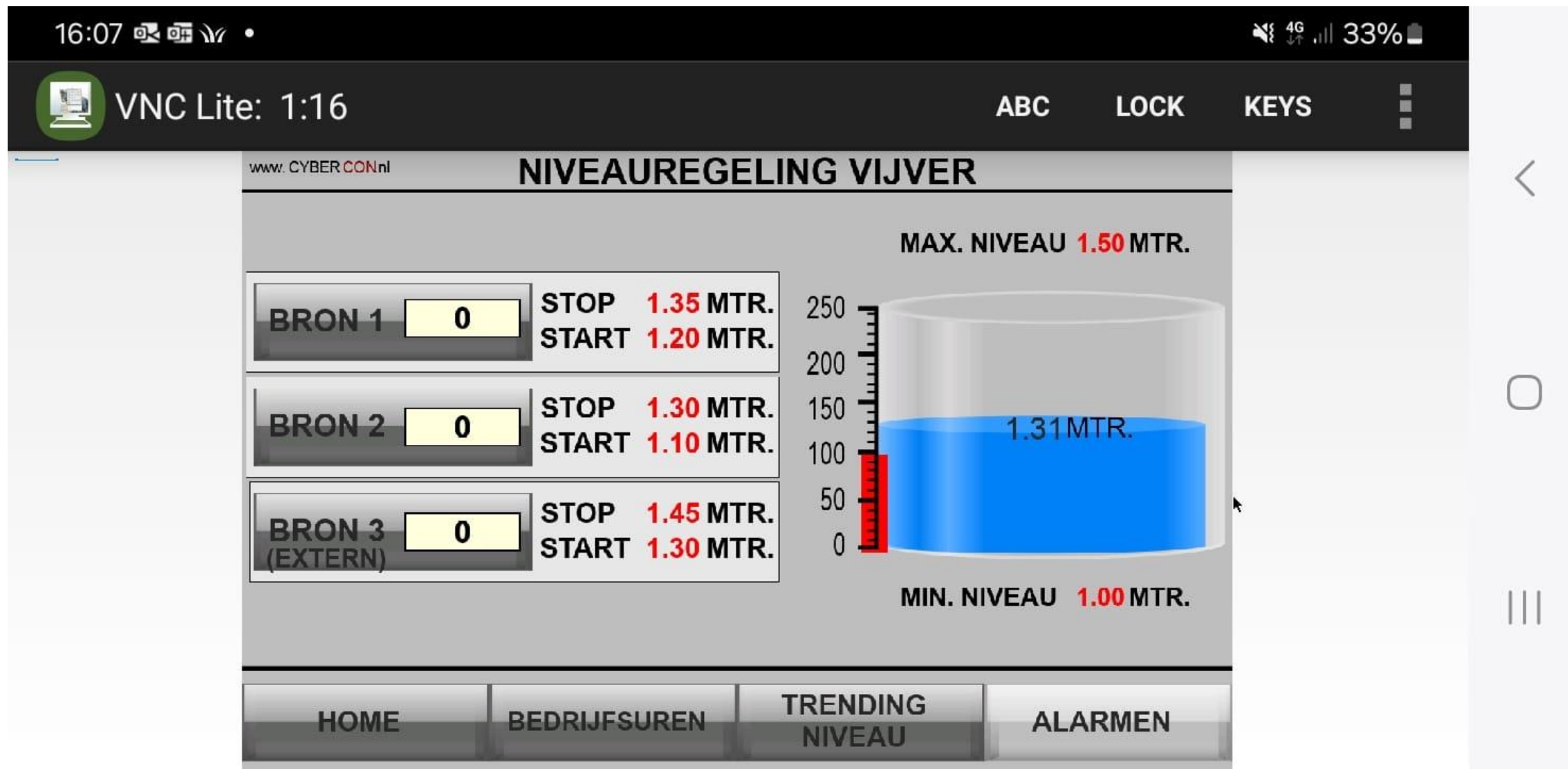
- Greens
 - Meten van het vocht- en zoutgehalte van de toplaag
 - Handmatige bewatering op de droogste plekken -> start begin april
 - Wetting agents besparen water
 - Saltsmart bij oplopend zoutgehalte
- Fairways
 - Jaarlijks doorspuiten van een deel van de drainage
 - Bezanden (0,5 cm per keer) -> gestart in 2024
 - Natte plekken
 - Buggy-route



Conditie van de grasmatt: waterkwaliteit

- Beregening gebeurt vanuit een waterreservoir dat wordt gevoed door drie bronnen
 - De totale broncapaciteit is nodig
 - De bronnen leveren water van verschillende kwaliteit – zo vlak bij de Schelde speelt het zoutgehalte een belangrijke rol
 - In de beregeningsvijver komt het water op de gewenste temperatuur voor de beregening
- Het reservoir voor de beregening
 - Sensoren meten het niveau en de kwaliteit (zoutgehalte) van het water
 - Afhankelijk van het niveau worden pompen ingeschakeld
 - De volgorde in het gebruik van pompen wordt bepaald door de kwaliteit van het water

Niveauregeling vijver



Biodiversiteit – tussen natuur en spel

- Een ‘stapeltegel’ tussen twee natuurgebieden
- Natuurlijke predatie van schadelijke dieren
 - Mezen, spreeuwen, ransuilen en torenvalken voor de bestrijding van eikenprocessierups, emelten, engerlingen en konijn
- Insectenhôtels
- Bij nieuwe aanplant: altijd inheemse soorten
 - Beter foerage- en leefgebied voor insecten
- Verschraling van de hard-roughs
 - Door maaien en opruimen ontstaat een meer kruidenrijk grasland
 - Bijkomend voordeel: de bal is makkelijker terug te vinden



Biodiversiteit – terugdringen pesticiden

- Verticaal maaien reduceert de viltlaag. Dit wordt toegepast op de greens, foregreens en de tees.
- Prikken bevordert wortelvorming, versnelt de waterafvoer en verbetert de bodem
 - Iedere maand prikken met vaste pennen
 - Halfjaarlijks prikken met holle pennen
 - Aan het einde van het jaar diepprikken voor de verbetering van de structuur en wortelgroei
 - Ook prikken in droge periodes
 - Foregreens zoveel mogelijk meenemen t.a.v. creëren buffer

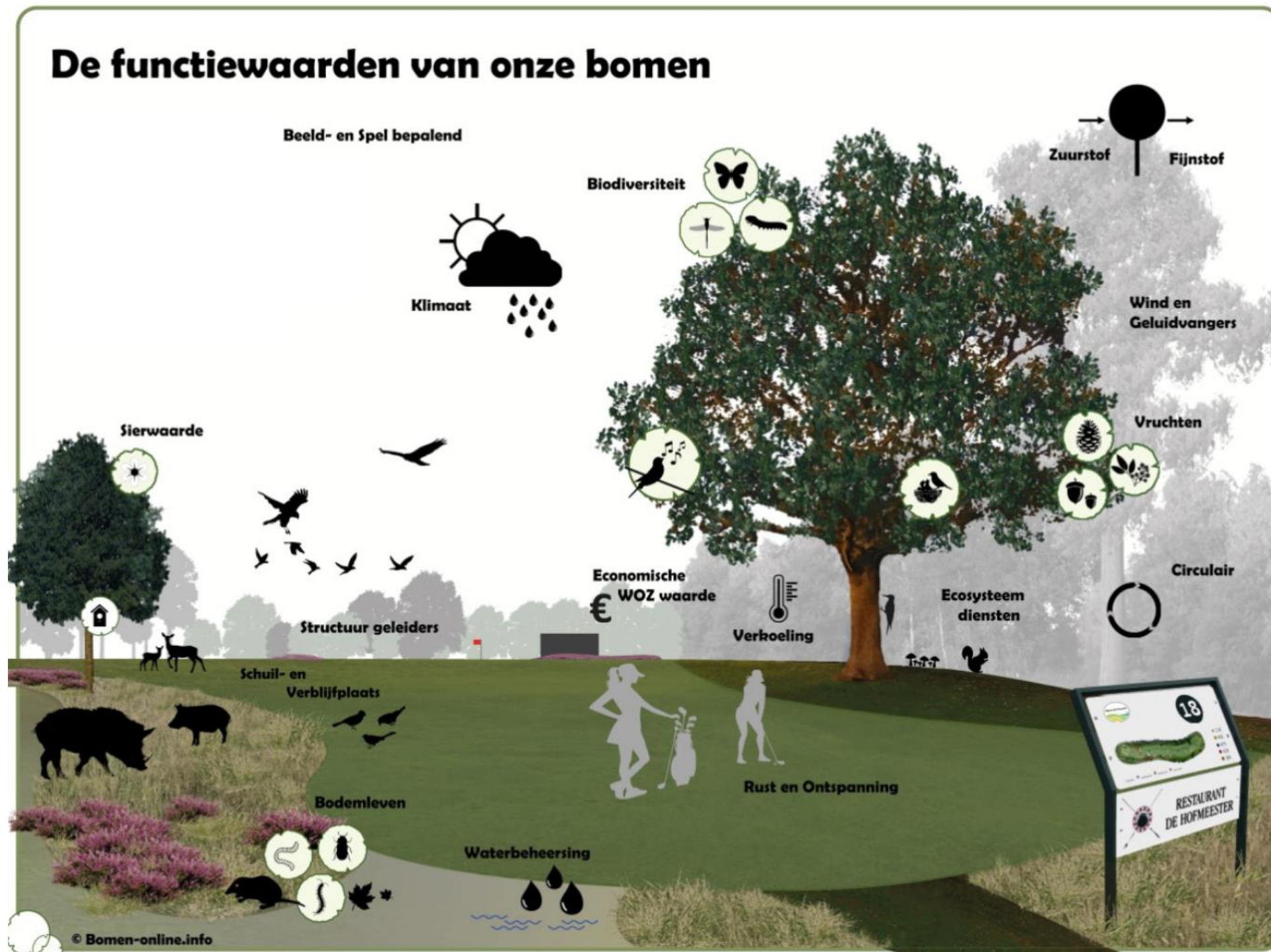


Biodiversiteit – terugdringen pesticiden

- Greens
 - Vegen (dagelijks): een droge green kent minder ziektedruk
 - Slitten: snijden bevordert van de waterafvoer
 - Rollen: een dichte toplaag reduceert de kans op schimmels en verhoogt het spelplezier
 - Bezanden (wekelijks in het groeiseizoen): vermindert viltvorming, verbetert de waterdoorlaatbaarheid en de greens worden vlakker en sneller
 - Wetting agents verbeteren in natte periodes de waterafvoer en reduceren de kans op schimmelvorming
 - Doorzaaien (meerdere malen per jaar) met meerdere cultivars struisgras beperkt de ziektedruk

Fingerspitzgefull -> alles draait om de combinatie en frequentie van maatregelen die we nemen, waardoor je de ziektedruk zo laag mogelijk houdt.

Bomenplan



Toekomst

- Zoutbeheersing verder optimaliseren
- Inzet wetting agents op de fairways
- Bladsap-analyse
- Bodemvochtsensoren
- Elektrificatie machinepark
- Robotisering
- Meer en meer in gaan zetten op vloeibare meststoffen

