# HANDLEIDING GREENKEEPING APP

GMP data management Golf Portal

HANDLEIDING GREENKEEPINGAPP



## HANDLEIDING GREENKEEPING APP ANDROID TABLET VERSIE

**Voor gebruik van de GREENKEEPING APP van Buiting Advies dient u de App eerst op uw mobiele apparaat te installeren. Vervolgens slaat u de online kaart van de golfbaan op uw mobile apparaat op. U kunt nu, in het veld en zonder een mobiele of dataverbinding, veranderingen op de kaart aanbrengen. Eenmaal terug op kantoor kunt u de wijzigingen eenvoudig met de online kaart synchroniseren.**

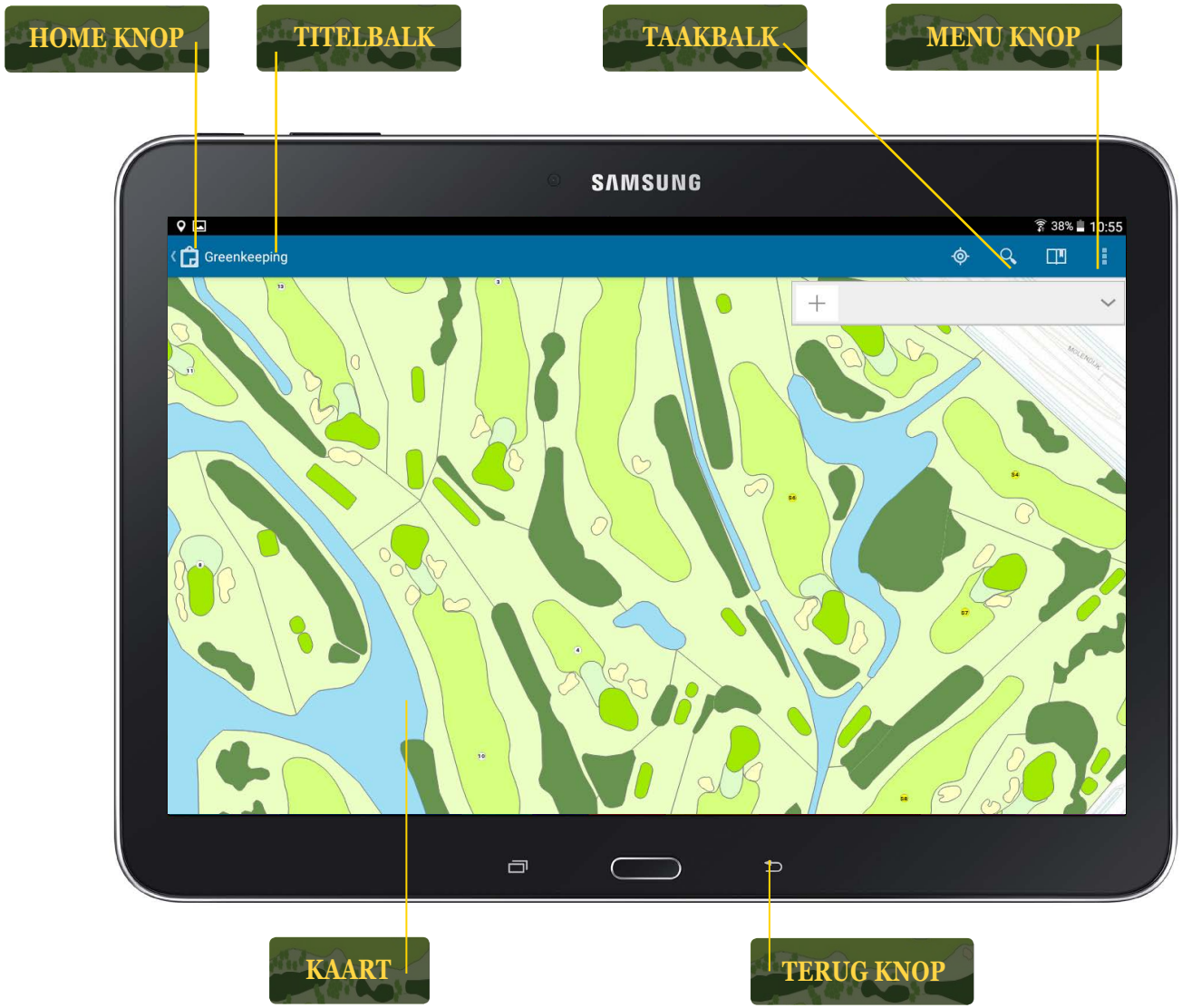
De collector for arcgis app is beschikbaar voor mobiele apparaten die gebruik maken van Android, Ios (Apple) en Windows. Hoewel de lay-out van de applicatie per mobiele apparaat kan verschillen, zijn de functionaliteiten altijd gelijk. Alle functionaliteiten worden in deze handleiding besproken. Deze handleiding is toegespitst op gebruikers van een android tablet  (Samsung tab 3). Mocht u vragen hebben over de werking van de greenkeeping app op een ander mobiele apparaat dan kunt u contact opnemen met Buiting Advies BV.

# HANDLEIDING GREENKEEPINGAPP



## INHOUD


Quickstart 4
Uitgebreide handleiding 5
1. Installeren van de app 5
2. Openen van de app 5
3. Onderdelen van de app 6
4. Gebruik van de taakbalk en toestelknoppen 7
   4.1 gps knop 7
   4.2 toevoegen van een element 7
   4.3 zoeken 7
   4.4 bladwijzers 7
   4.5 menu knop 7
   4.6 terug knop 7
5. Navigeren in de kaart 8
   5.1 zoomen 8
   5.2 navigeren met behulp van gps 8
6. Gebruik van het content menu 10
   6.1 meten knop 10
   6.2 basiskaart 10
   6.3 kaartlagen 11
7. Raadplegen van kaartelementen 12
   7.1 selecteren van kaartelementen 12
   7.2 gekoppelde gegevens inzien 13
8. Bewerken van kaart en gegevens 14
   8.1 gegevens bewerken 14
   8.2 gegevens verwijderen 15
   8.3 bijlagen toevoegen, downloaden of verwijderen 15
   8.4 kaartelement bewerken 16
   8.5 kaartelement toevoegen 17
9. Gemakkelijk en snel offline werken 19
   9.1 kaart downloaden op uw apparaat 19




Afbeelding 1. Onderdelen van de app, de locaties van de menu knop en de terug knop kunnen per apparaat verschillen.

## QUICKSTART

1. Installeer de 'collector for arcgis' app op uw mobiele apparaat. Wanneer u de app voor het eerst gebruikt dient u in te loggen met gebruikersnaam en wachtwoord. De gebruikersnaam en wachtwoord heeft u via Buiting Advies ontvangen. Deze log-in gegevens worden vervolgens automatisch op uw aparaat opgeslagen.
2. Open de GREENKEEPING APP via de snelkoppeling op uw smartphone.
3. Navigeer in de kaart door met uw vinger over het scherm te vegen.
4. Zoom in en uit in de kaart door twee vingers op het scherm te plaatsen en naar elkaar toe of van elkaar af te bewegen.
5. Zet de GPS op uw mobiele apparaat aan. Open vervolgens opnieuw de greenkeeping app en centreer de kaart op uw GPS locatie met de GPS knop in de taakbalk.
6. Tik op een willekeurig element in de kaart (vlak, lijn of punt) om de gegevens van het element op te vragen. Er opent een informatiescherm aan de onderzijde van de kaart. Klik in het informatiescherm op het gewenste element om het detailscherm te openen. Hierin zijn de gegevens en eventuele aan het element gekoppelde bijlagen weergegeven.

## UITGEBREIDE HANDLEIDING

### 1. Installeren van de app

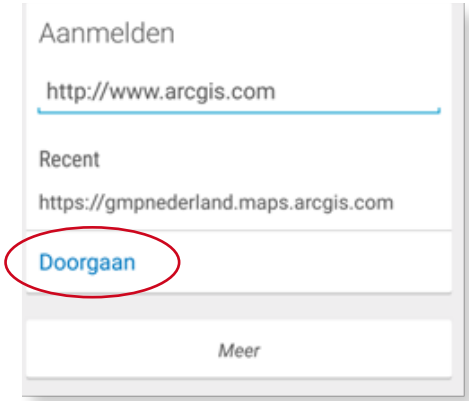
Voor gebruik van de GREENKEEPING APP dient u de collector for arcgis app op mobiele apparaat te installeren. Open op uw mobiele apparaat de Google Play Store en zoek op de term “Collector for ArcGis”. Installeer de app en open de app. Hiermee krijgt u toegang tot de kaart of kaarten van uw baan. U kunt desgewenst een snelkoppeling naar de app maken op het beginscherm van uw tablet.

### 2. Openen van de app

De GREENKEEPING APP is eenvoudig te openen via de knop in het app-menu van uw smartphone of, indien u deze heeft gemaakt, een snelkoppeling hiervoor. De app is verbonden aan uw tabletgegevens. Aanmelden is daarom in de meeste gevallen alleen nodig bij het eerste gebruik. Het tikken op de knop opent het beginscherm van de GREENKEEPING APP. Indien u al aangemeld bent ga meteen door naar stap 3.

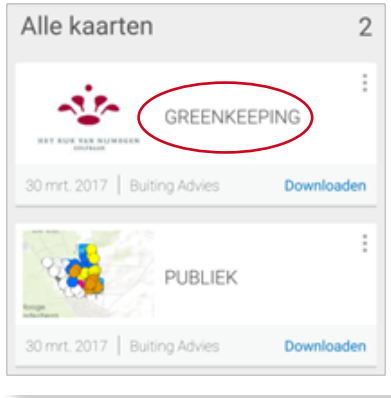
Aanmelden bij het eerste gebruik

1. Als u de app opent treft u een scherm om aan te melden klik op ‘doorgaan’.
2. U krijgt een formulier te zien waarmee u kunt aanmelden. Vul de accountgegevens in die u door Buiting Advies zijn verstrekt. Tik op ‘aanmelden’.
3. Open de greenkeeping app door op het witte vlak met het woord ‘greenkeeping’ of ‘greenkeeping viewer’ te tikken.




stap 1 >>

stap 2 >>




stap 3

Afbeelding 2. Wanneer u de greenkeeping app opent komt u automatisch terecht in de basisweergave waarin de kaart van de hele baan te zien is. De taakbalk en toestelknoppen, de menu knop en de terug knop kunnen per apparaat op een andere plaats te vinden zijn dan op deze afbeelding is te zien.

## 3. Onderdelen van de app

Wanneer u de greenkeeping app opent komt u automatisch terecht in de basisweergave. In de basisweergave is de hele baan op kaart te zien.
De basisweergave van de GREENKEEPING APP bestaat uit verschillende onderdelen (zie afbeelding 2).

- **Kaart,** de centrale plaats wordt ingenomen door de kaart die bij het openen is ingezoomd op uw golfbaan.
- **Titelbalk,** boven de kaart vindt u de titelbalk; een blauwe balk waarin de naam van de geopende kaart wordt weergegeven.
- **Home knop,** links in de titelbalk vindt u de home knop. Deze knop brengt u terug naar het basismenu van de app. Wanneer u gebruik maakt van meerdere apps uit het GMPgolf Portal, kunt u in dit basismenu de gewenste app selecteren.
- **Taakbalk,** boven de kaart, vindt u de blauwe taakbalk(zie afbeelding 2). De taakbalk geeft toegang tot de basisfuncties van de app. Welke knoppen in de taakbalk zijn weergegeven is afhankelijk van het onderdeel van de app dat u gebruikt. Hierover later meer.
- **Terugknop,** Tot slot maakt ook de terug knop (dit is de rechter apparaatknop zie afbeelding 1) deel uit van de besturing van de GREENKEEPING APP.

## 4. GEBRUIK VAN DE TAAKBALK EN TOESTELKNOPPEN

De taakbalk bevat een aantal knoppen waarmee u, samen met de toestelknoppen van uw smartphone, de algemene functies van de GREENKEEPING APP kunt gebruiken.

### 4.1 GPS KNOP

Activeer de GPS van uw tablet of smartphone. Door vervolgens in de greenkeeping app op de GPS-knop (zie afbeelding 2) te tikken, navigeert en centreert u de kaart direct naar uw actuele locatie, bepaald door de GPS op uw apparaat.

### 4.2 TOEVOEGEN VAN EEN ELEMENT

De knop toevoegen element (zie afbeelding 2) stelt u in staat nieuwe vlakken, lijnen of punten aan de kaart toevoegen. Meer informatie over toevoegen van elementen is te vinden in hoofdstuk 7.

### 4.3 ZOEKEN

De knop zoeken opent in de titelbalk een zoekscherm waarin u een locatie kunt ingeven. Op basis van topografische registers worden locaties opgezocht die overeenkomen met uw zoekopdracht. De kaart navigeert automatisch naar de eerst gevonden locatie. Onderaan de kaart opent zich een informatiescherm. Wanneer meerdere locaties gevonden worden die aan uw zoekopdracht voldoen, worden deze naast elkaar weergegeven. Door in het informatiescherm te vegen kunt u door de locaties bladeren.

### 4.4 MENU KNOP

De menu knop rechtsboven in de app (zie afbeelding 2) opent het content menu. Over het gebruik van het content menu leest u meer in hoofdstuk 5.

### 4.5 TERUG KNOP

Met de terug knop van uw tablet sluit u geopende menu's of gaat u een stap terug in de menustructuur. Gebruik van de terug knop in de basisweergave van de kaart, brengt u terug naar het basismenu van de app, vergelijkbaar met de home knop in de titelbalk (zie afbeelding 2).

### 4.6 BLADWIJZERS

De knop bladwijzers opent een overzicht van voor gedefinieerde bladwijzers. Met een klik op één van de bladwijzers navigeert u de kaart in het kaartvenster automatisch naar de betreffende locatie in de kaart. Bij de greenkeeping App wordt standaard geen gebruik gemaakt van de bladwijzerfunctie.

Afbeelding 3. Beweeg de duim en de wijsvinger uit elkaar om in te zoomen op de kaart.

## 5. NAVIGEREN IN DE KAART

Het centrale deel van de GREENKEEPING APP, de kaart, kent een aantal basisfuncties voor navigatie en oriëntatie. Verplaatsen van de kaart doet u eenvoudig door met uw vinger de kaart in de gewenste richting te 'vegen'.

### 5.1 ZOOMEN

In- en uitzoomen in de kaart doet u op de -voor een tablet- gebruikelijke wijze. Plaats twee vingers op de kaart en beweeg ze van elkaar af om in te zoomen of beweeg ze naar elkaar toe om uit te zoomen.

### 5.2 NAVIGEREN MET BEHULP VAN GPS

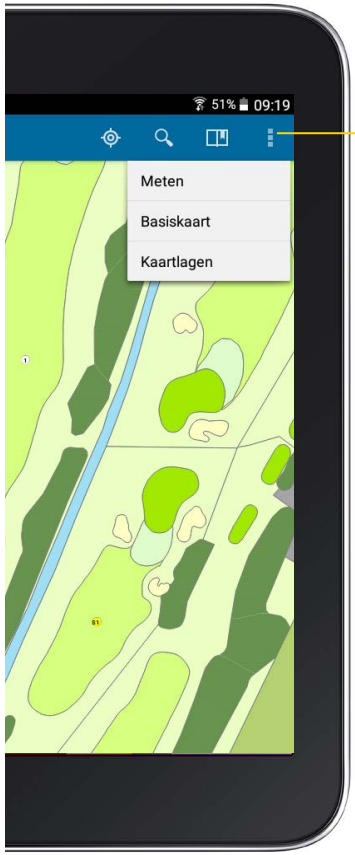
Ook kunt u de kaart automatisch centreren op uw actuele locatie, bepaald door de GPS van uw tablet. Hiervoor dient u eerst de GPS-functie van uw tablet in te schakelen. Door in de app in de taakbalk op de GPS-knop te tikken, navigeert en centreert u de kaart direct naar uw actuele locatie op de kaart.

Uw GPS-locatie wordt weergegeven door een blauwe stip in de kaart. Wanneer u de GPS-knop heeft aangetikt verschuift de kaart automatisch met u mee wanneer u zich in het terrein verplaatst. U kunt de kaart ook handmatig verplaatsen. Om vervolgens opnieuw op uw locatie te centreren, tikt u nogmaals op de GPS-knop. Indien u de GPS-functie uit wilt zetten tikt u een derde keer op de GPS-knop.

GPS NAUWKEURIGHEID

Rond de stip die uw GPS locatie toont wordt een blauwe cirkel weergegeven die duidt op de nauwkeurigheid van de GPS-plaatsbepaling. Hoe kleiner de blauwe cirkel, hoe nauwkeuriger de plaatsbepaling. In de regel is de plaatsbepaling van de GPS in uw smartphone nauwkeuriger wanneer u een wat langere tijd buiten bent en een groter deel van het luchtruim zichtbaar en/of uw omgeving vrij is van obstakels (gebouwen, bomen, etc.). Ook wordt de plaatsbepaling doorgaans nauwkeuriger wanneer u zich door het terrein verplaatst. In dat geval verschijnt in de blauwe stip een wit pijltje die uw verplaatsingsrichting aanduidt.

Het is ook mogelijk om de GPS-functie van uw smartphone te gebruiken bij het wijzigen van bestaande of toevoegen van nieuwe kaartelementen. Hierover vindt u meer in hoofdstuk 7.2.




Afbeelding 4. Door op de menuknop te tikken opent u het contentmenu.

Afbeelding 5. Meetfuncties: indien u tikt op de meten knop kunt u afstanden en oppervlaktes meten.

## 6. GEBRUIK VAN HET CONTENT MENU

De menu knop rechts bovenin het scherm opent het content menu van de GREENKEEPING APP (zie afbeelding 4). Het content menu geeft de mogelijkheid de inhoud van uw kaart aan te passen. Ook is in dit menu een meten knop opgenomen. Het content Menu bestaat uit drie functies te weten:

1. meten;
2. basiskaart;
3. kaartlagen.

### 6.1 METEN KNOP

Tikt u op de knop 'meten' in het content menu dan komt u in het meten scherm (zie afbeelding 5). Omdat de kaart in de GREENKEEPING APP nauwkeurig is geprojecteerd in een wereldwijd coördinatenstelsel, kunt u in de kaart werkelijke afstanden en oppervlakten meten. Alle meetfunctionaliteiten kunnen worden bestuurd met de knoppen in de blauwe taakbalk boven in het meten scherm. De volgende knoppen zijn aanwezig:

1. **Afstand oppervlakte:** voordat u een meting gaat uitvoeren selecteert u eerst of u een afstand of oppervlakte wilt meten;
2. **Gemeten waarde:** in de taakbalk ziet u in het midden een weergave van de gemeten waarde, de gemeten waarden worden op deze plaats getoond. (afbeelding 5);
3. **Eenheid selector:** door op de gemeten waarde te tikken kunt u de eenheid kiezen waarin u de meting wilt uitvoeren. (meters, kilometers, miles, etc.);
4. **GPS-knop:** in de taakbalk treft u naast de knop afstand/oppervlakte een knop waarmee u de GPS-functie kunt gebruiken om te meten;
5. **ongedaan maken:** rechts van de knop GPS-meting vindt u de knop ongedaan maken, hiermee kunt u de laatste actie ongedaan maken;
6. **verwijderen meetresultaten:** met de knop verwijderen meetresultaten in de taakbalk verwijderd u de gemeten oppervlakte of afstand zodat u een nieuwe meting kunt verrichten;
7. **afsluiten:** aan de linkerzijde in de titelbalk ziet u de knop afsluiten, waarmee u het meten scherm afsluit en terugkeert naar de basisweergave. De meting wordt niet opgeslagen. Bij het afsluiten van de meetfunctie verdwijnen ook de meetresultaten.

De meting kan op twee manieren worden uitgevoerd, per methode wordt uitleg gegeven.

- Meten op basis van 'aanwijzing op kaart'
- Meten op basis van GPS-locaties

**Meting van oppervlakte of afstand met behulp van 'aanwijzen op kaart'**

Als u een meting wilt verrichten waarbij u zelf de oppervlakte of lengte op de kaart aanwijst gaat u als volgt te werk: plaats in de kaart hoekpunten door in de kaart op de gewenste locaties te tikken (of begin-, tussen- en eindpunten bij een afstand). Elk hoekpunt wordt weergegeven met een wit rondje (het laatst geplaatste hoekpunt kleurt rood). Elk middelpunt tussen twee hoekpunten wordt gemarkeerd door een kleiner wit rondje. U kunt direct de gemeten waarde (oppervlakte of lengte) in de menubalk aflezen.

Vervolgens kunt u de hoekpunten naar wens verplaatsen. Dat doet u door uw vinger op het te verplaatsen hoekpunt te leggen en het hoekpunt in de gewenste richting te schuiven. Voor een beter zicht kunt u uw vinger op een punt plaatsen en vasthouden tot het vergrootglaasje verschijnt dat u op gelijke wijze kunt verplaatsen. Het toevoegen van een extra hoekpunt tussen twee eerder geplaatste hoekpunten doet u eenvoudig door het middelpunt tussen twee hoekpunten op bovenbeschreven wijze te verplaatsen. Foutief geof verplaatste punten kunnen ongedaan gemaakt worden met de knop ongedaan maken (zie afbeelding 5).

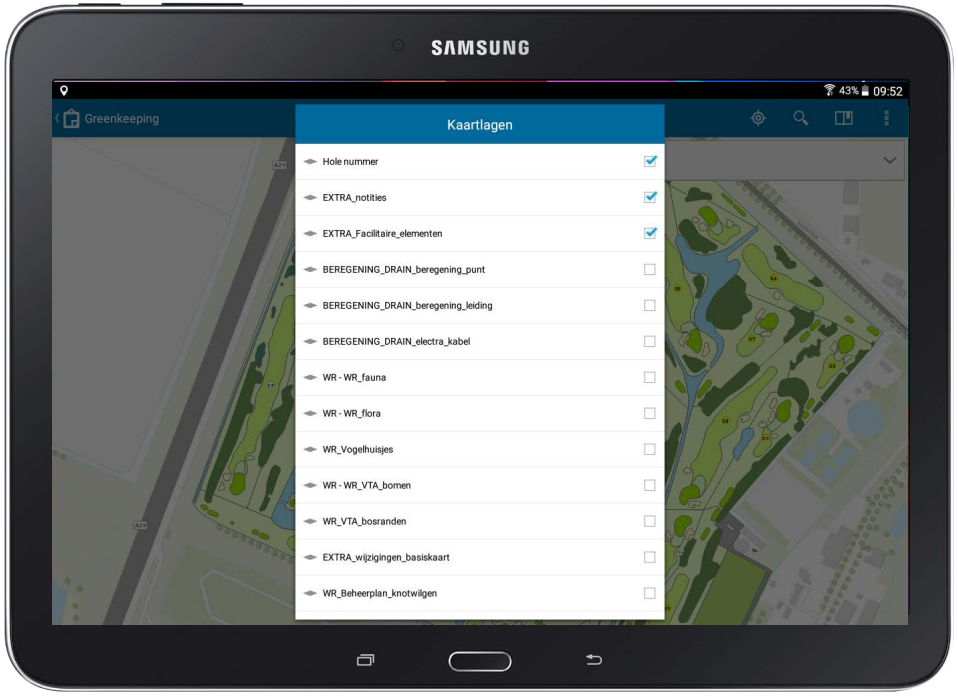
**Meting van oppervlakte of afstand op basis van GPS-locaties**

Het is ook mogelijk een oppervlakte of afstand te meten gebaseerd op uw eigen locatie in het terrein. Deze meting gebeurt met behulp van de GPS-functie van uw smartphone. Hiervoor gebruikt u de knop GPS-meting. Op het beginpunt van de oppervlakte of lijn die u wilt meten drukt u op de GPS-meting knop (zie afbeelding 5), vervolgens loopt u rond de te meten oppervlakte of de te meten afstand. Op elk hoekpunt tikt u opnieuw op de GPS-meting knop. De begin- tussen- en eindpunten worden zo steeds geplaatst op uw eigen GPS-positie. Ook bij deze functie kunnen punten achteraf nog worden verplaatst.

### 6.2 BASISKAART

De tweede knop in het content menu is de knop 'Basiskaart'. Als u tikt op deze knop verschijnt de basis kaartlagen galerij van de app (zie afbeelding 6). De kaart van de golfbaan wordt geprojecteerd op een onderliggende (topografische) basiskaart. Standaard wordt hiervoor de topografische ondergrond gebruikt. Met de knop basiskaart in het content menu, opent u een menu waarmee u de gewenste basiskaart kunt selecte-

Afbeelding 6. Basiskaart wijzigen.




Afbeelding 7. Kaartlagen van de golfbaan aan of uitvinken (veeg het scherm naar boven voor meer lagen).

ren. U kunt onder andere kiezen uit een luchtfoto met of zonder labels, een wegenkaart, een topgrafische kaart, de OpenStreetmap. Klik in het menu de gewenste basiskaart en de kaart wordt automatisch als ondergrond geladen.

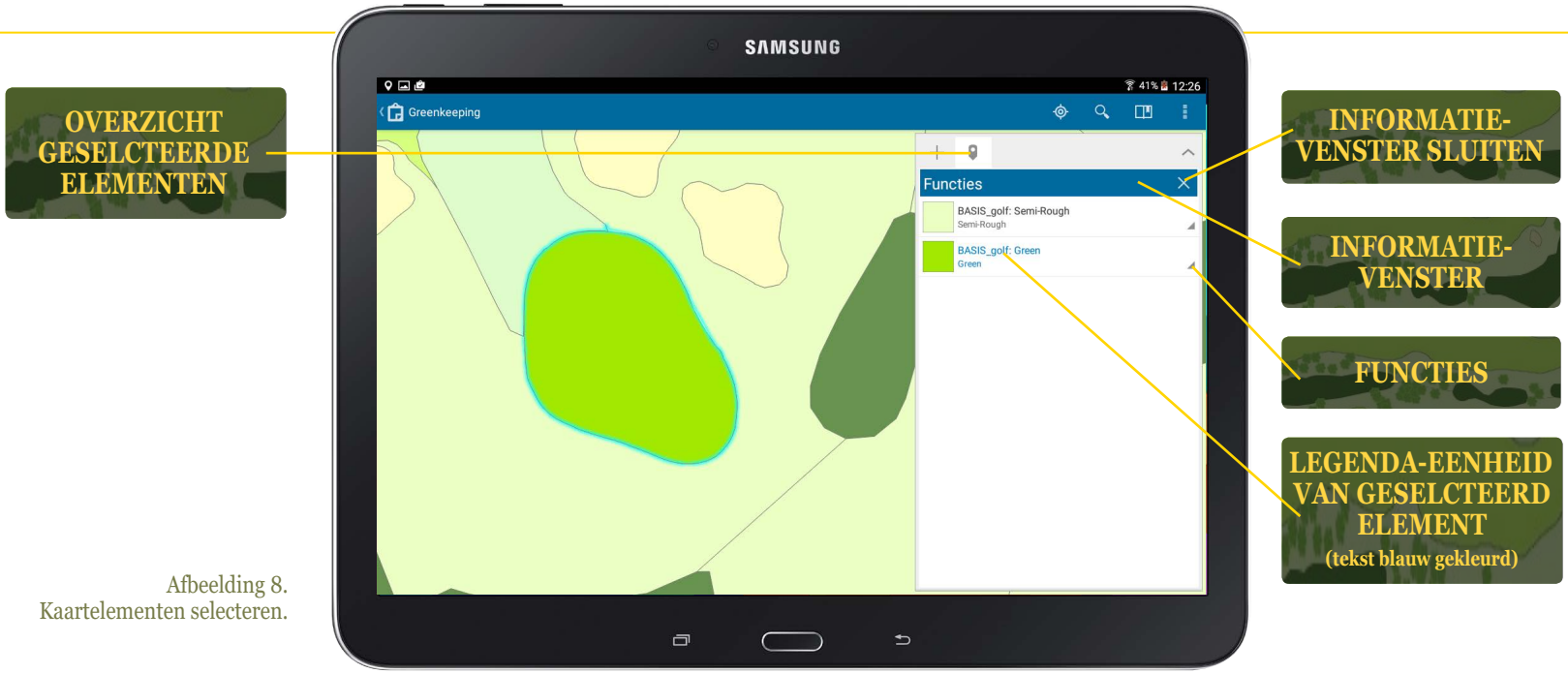
**Let op:** om de basiskaart of –foto zichtbaar te maken binnen de contouren van uw golfbaan, kan het nodig zijn om in het overzicht Kaartlagen (zie paragraaf 6.3) de bovenliggende kaartlagen van de golfbaan tijdelijk uit te schakelen.

## 6.3 KAARTLAGEN

De knop Kaartlagen in het content menu opent een overzicht van de kaartlagen die in uw GREENKEEPING APP zijn opgenomen (zie afbeelding 7). In de checkbox rechts van elke laag kunt u per laag met een blauw vinkje aangeven of deze wel of niet in het kaartvenster getoond moet worden.

Standaard is een vaste set met kaartlagen in uw GREENKEEPING APP opgenomen. Het zijn de lagen die met de lagen in uw GREENKEEPING VIEWER overeenkomen. Deze set en de volgorde waarin ze zijn opgenomen, kan echter altijd naar uw specifieke wensen worden aangepast. Naar wens kan Buiting Advies voor u extra lagen toevoegen of lagen weglaten. Neem hierover gerust contact met Buiting Advies op.

**Let op:** de volgorde waarin de kaartlagen in het overzicht zijn weergegeven, is ook de volgorde waarin de kaartlagen (over elkaar!) in het kaarvenster worden getoond. Dit betekent dat gegevens van een kaartlaag kunnen worden afgedekt door een bovenliggende kaartlaag. U ziet de gegevens dan dus niet, terwijl de kaartlaag wel ‘aan’ staat. Wanneer deze situatie zich voordoet en u een kaartlaag aanzet, maar de daarin opgenomen elementen niet in het kaartvenster worden getoond, controleer dan eerst in het overzicht of er geen bovenliggende kaartlagen zijn ingeschakeld die de gegevens uit de net aangezette kaartlaag afdekken. Standaard worden kaartlagen met punt- en lijnelementen altijd boven kaartlagen met vlakken geprojecteerd,




Afbeelding 8.
Kaartelementen selecteren.

zodat punten en lijnen nooit door vlakken kunnen worden afgedekt.

## 7. RAADPLEGEN VAN KAARTELEMENTEN

De kaart van uw golfbaan is opgebouwd uit een topografische basiskaart met daarop geprojecteerd de kaartlagen van de golfbaan. Het pakket van de golf bestaat uit punten, lijnen en vlakken ondergebracht in verschillende kaartlagen. De kaart toont uitsluitend elementen van kaartlagen die zijn ingeschakeld via de lijst met kaartlagen (zie hoofdstuk 6.3).

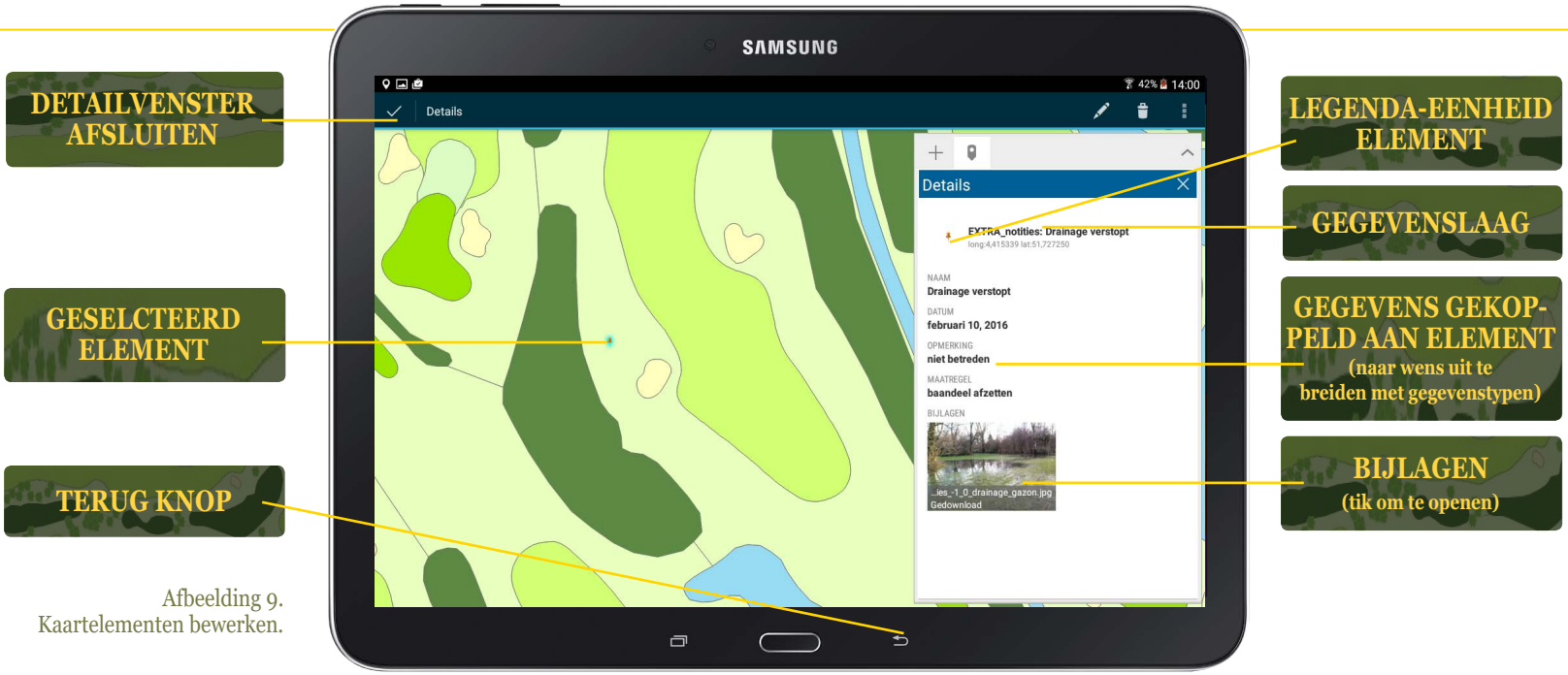
### 7.1 SELECTEREN VAN KAARTELEMENTEN

Aan elk individueel element in de kaart zijn gegevens gekoppeld zoals holenummer en oppervlakte. Die gegevens kunnen worden opgevraagd door het gewenste element in de kaart aan te tikken. Hiermee selecteert u het kaartelement (zie afbeelding 7).

Wanneer een element is geselecteerd, kleurt de buitenrand blauw en opent een informatievenster met een overzicht van geselecteerde elementen (zie afbeelding 8). Het informatievenster toont de naam van het geselecteerde element (= de legenda-eenheid).

Het kan zijn dat met een enkele “tik actie” op het scherm, gelijktijdig meerdere elementen worden geselecteerd (zie afbeelding 8). Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer meerdere overlappende kaartlagen zijn ingeschakeld. Bijvoorbeeld bomen in de laag ‘zorgplichtige bomen’ die zich bevinden in de laag ‘natuurrough’). Wanneer u in zo’n situatie een boom selecteert, wordt tegelijkertijd automatisch de onderliggende natuurrough geselecteerd.
Deze situatie kan zich ook voordoen wanneer u een selectie uitvoert door op de rand van een element te tikken. In zo’n geval kan het voorkomen dat daardoor ook het naastliggende element wordt geselecteerd (zie afbeelding 7). In dat geval worden in het informatievenster meerdere elementen naast elkaar getoond. U kunt tussen de verschillende geselecteerde elementen switchen door in het informatievenster de juiste legendaeenheid aan te tikken. De gekozen legenda-eenheid wordt vervolgens blauw gearceerd. In de kaart wordt automatisch gelijktijdig een blauwe lijn om het element dat in het informatievenster is geselecteerd geplaatst. Ook wordt de kaart automatisch gecentreerd op het element dat in het informatievenster wordt getoond.

Voor een overzicht van alle geselecteerde elementen tikt u op de knop overzicht geselecteerde elementen (zie afbeelding 8). Door vervolgens het gewenste element te selecteren opent u een menu met diverse functies.




Afbeelding 9.
Kaartelementen bewerken.

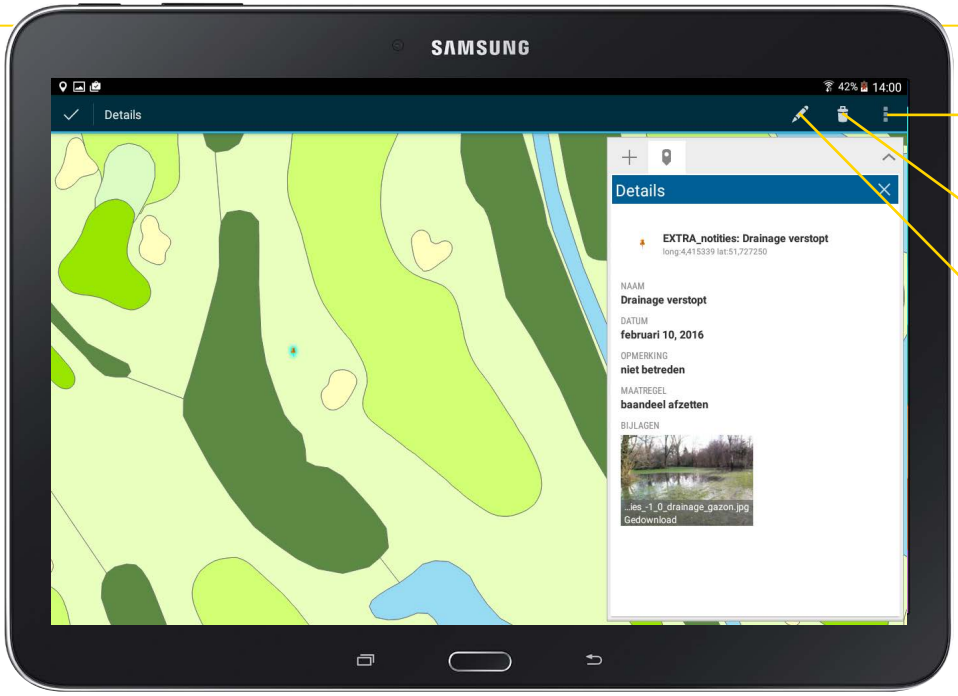
## 7.2 GEKOPPELDE GEGEVENS INZIEN

Gegevens die aan het betreffende kaartelement zijn gekoppeld kunt u inzien door in het informatiescherm op het gewenste element te tikken (zie afbeelding 9). Hiermee opent u het detailscherm. Bovenaan het detailscherm vindt u de naam van de gegevenslaag waarin het geselecteerde element is opgeslagen. Daaronder wordt van het element aangegeven met welke legenda-eenheid deze in de kaart is weergegeven, hoe groot het element is en wanneer en door wie het element voor het laatst bewerkt is.

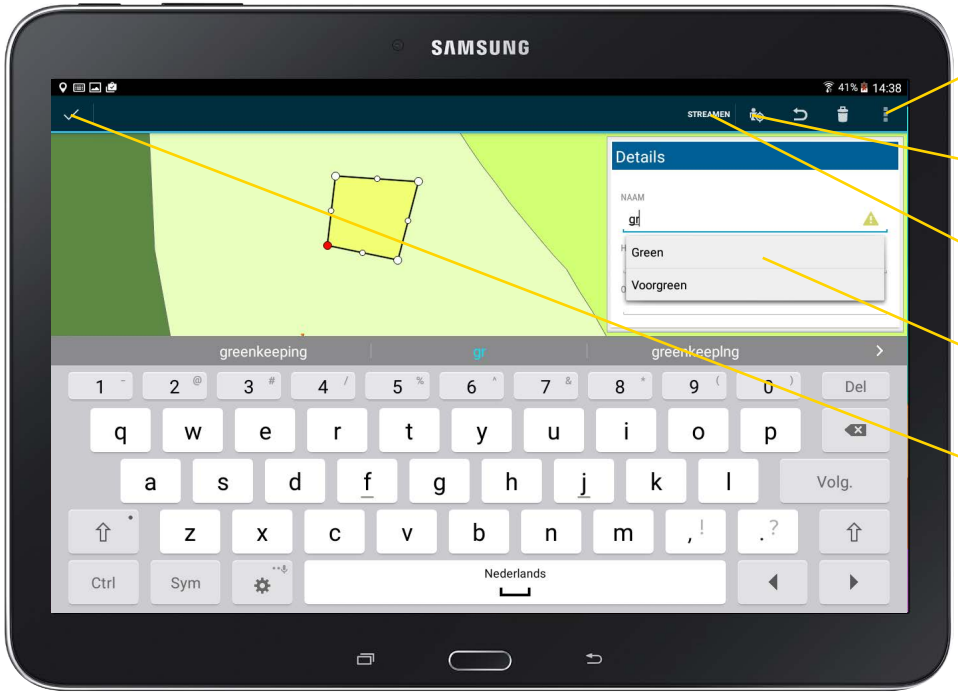
In het middengedeelte van het detailscherm worden specifieke gegevens getoond van het element. Standaard worden hier een omschrijving van het element gegeven, de oppervlakte en omtrek (bij vlakken) of lengte (bij lijnen) en een opmerkingenveld gegeven. Het is echter mogelijk om per gegevenslaag te bepalen welke gegevens hier worden getoond. Ook het toevoegen van een internetlink behoort tot de mogelijkheden. Wenst u gegevenscategorieën toe te voegen of te verwijderen, neem dan contact op met Buiting Advies.

Als er aan een element veel gegevensregels zijn gekoppeld moet u, om de onderste gegevens zichtbaar te maken, het scherm naar boven te vegen. Onderaan het detailscherm worden bijlagen weergegeven die aan het betreffende element zijn gekoppeld (zie afbeelding 9). Dit kunnen afbeeldingen zijn, maar ook documenten. U opent deze bijlage door op de betreffende te tikken. Druk vervolgens op de terug knop van uw tablet om terug te keren naar het detailscherm.
In de taakbalk rechts boven in het scherm hebben de standaard knops plaats gemaakt voor nieuwe knops. Deze knops zijn bedoeld voor het bewerkten van het geselecteerde element en de daaraan gekoppelde gegevens.

In de linkerbovenhoek van de titelblak vindt u een knop waarmee u het detailscherm kunt afsluiten. U keert daarmee terug naar de kaart van uw GREENKEEPING APP.




Afbeelding 10.
Opties voor het geselecteerde element: bewerken, verwijderen of overige functies.




Afbeelding 11.
Bewerken van de kaart. De vorm van het element wordt aangepast in de kaart, tabelgegevens worden aangepast in het detailvenster.

## 8. BEWERKEN VAN KAART EN GEGEVENS

In de GREENKEEPING APP is het niet alleen mogelijk de kaart en daaraan gekoppelde gegevens in te zien, u kunt met de app kaartelementen wijzigen of verwijderen en gegevens toevoegen.

Let op: het is mogelijk dat bepaalde gegevenslagen zijn beveiligd tegen bewerken. De functies zoals omschreven in dit hoofdstuk kunnen in de betreffende gegevenslaag dan niet worden gebruikt. De bewerkingsbeveiliging kan per laag worden ingesteld. Wilt u wijzigingen aanbrengen in een beveiligde gegevenslaag, dan kan de beveiliging tijdelijk of permanent worden opgeheven. Neemt u hiervoor contact op met Buiting Advies.

### 8.1 GEGEVENS BEWERKEN

Voor het bewerken van een bestaand element of de daaraan gekoppelde gegevens, selecteert u het gewenste element in de kaart, waarna het informatievenster verschijnt. Selecteer nu het element en tik op de knop bewerken (zie afbeelding 11). Hiermee opent u het detailvenster in de bewerkbare modus.
Alle getoonde gegevens in de tekstvelden kunnen nu worden aangepast of ingevuld. Wanneer u op de te bewerken tekst tikt, wordt deze blauw onderstreept en opent het toetsenbord van uw tablet, waarna u tekst kunt toevoegen, aanpassen of verwijderen. In voorkomende lagen en velden hoeft u niet zelf de gegevens in te typen maar kunt u kiezen uit voorgeprogrammeerde namen (bijvoorbeeld boomsoorten). Door in het veld de eerste letter van de boomsoort te typen worden alleen boomsoorten met deze letter getoond (zie afbeelding 11).

Via dit scherm kunnen ook de bijlagen worden beheerd die aan het geselecteerde element zijn gekoppeld (zie hoofdstuk 7.3).

Nadat u de gewenste bewerkingen heeft uitgevoerd, dient u deze op te slaan door op de knop bewerkingen opslaan te drukken (zie afbeelding 11). Deze knop vindt u in de linkerbovenhoek van de titelbalk. Afhankelijk van de vraag of u online of offline werkt (hoofdstuk 9), worden de gegevens op dat moment direct doorgevoerd in de online kaart of eerst tijdelijk op uw mobiele apparaat opgeslagen. U keert vervolgens automatisch terug naar de basisweergave van de GREENKEPING APP.

## 8.2 GEGEVENS VERWIJDEREN

Voor het verwijderen van een punt-, lijn- vlakelement selecteert u het gewenste element in de kaart. In het informatievenster dat daarmee wordt geactiveerd, drukt u op de witte balk met het gewenste element (zie afbeelding 8), hiermee opent u het detailvenster.

In het midden van de taakbalk (rechtsboven) van het detailvenster vindt u de knop verwijderen in de vorm van een prullenmand (zie afbeelding 11). Tik op deze knop om het geselecteerde object te verwijderen. Voor de zekerheid wordt nog één maal gevraagd of u deze actie wilt bevestigen (zie afbeelding 12). Selecteert u hier verwijderen, dan is het betreffende kaartelement uit de kaart verwijderd. Met het verwijderen van een kaartelement, worden ook alle daaraan gekoppelde gegevens en bijlagen verwijderd.
**Let op:** het verwijderen van een element kan niet ongedaan gemaakt worden!

Afbeelding 12.
Melding object verwijderen.

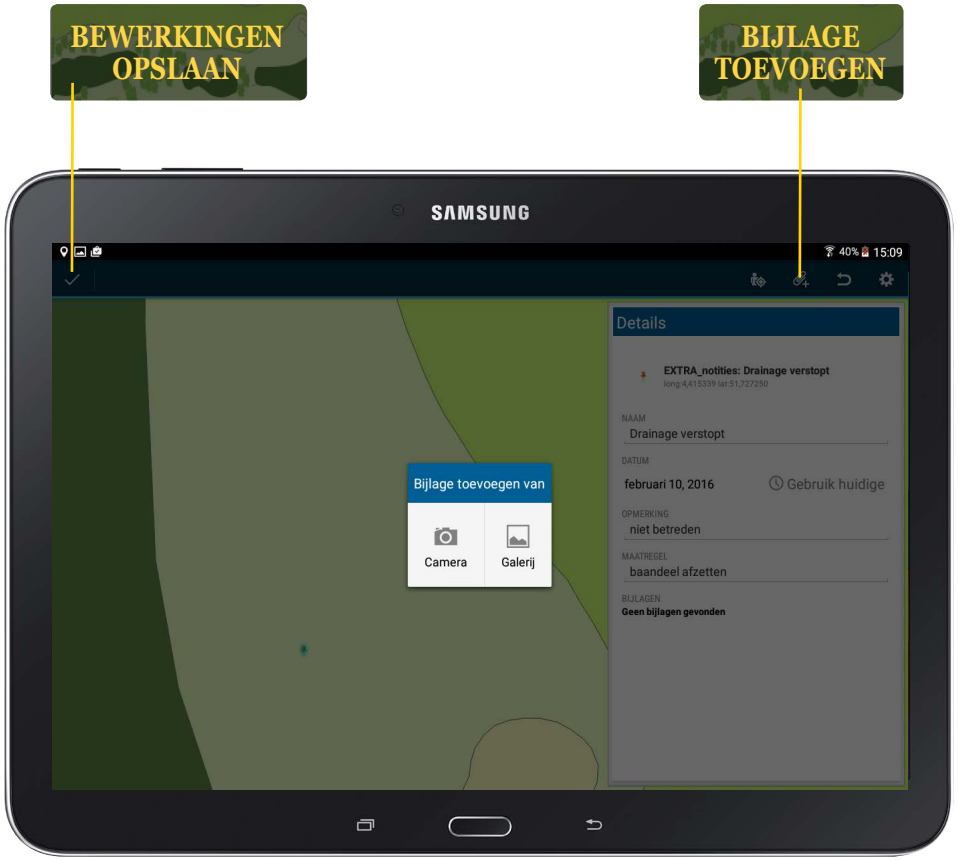
## 8.3 BIJLAGEN TOEVOEGEN, DOWNLOADEN OF VERWIJDEREN

Aan elk element in de kaart kunt u bijlagen koppelen. Om bijlagen aan een element te koppelen selecteert u het gewenste element en maakt deze bewerkbaar (onderdeel 7.2). Tik nu op de knop bijlage toevoegen in de taakbalk (zie afbeelding 13). U kunt nu kiezen uit het toevoegen van een bijlage (foto of document) die is opgeslagen op uw mobiele apparaat of uit het toevoegen van een foto met behulp van de camerafunctie van uw mobiele apparaat.

In het laatste geval selecteer Camera (zie afbeelding 13) waarna de camerafunctie van uw mobiele apparaat wordt geactiveerd. U maakt vervolgens de gewenste foto en kiest, indien de foto naar wens is, voor opslaan. Uw foto wordt nu toegevoegd aan het detailscherm van het geselecteerde kaartelement.

Nadat u één of meerdere bijlagen heeft toegevoegd, dient u deze op te slaan door op de knop bewerkingen opslaan te drukken. Deze knop vindt u in de linkerbovenhoek van de titelbalk. Afhankelijk van de vraag of u online of offline werkt (hoofdstuk 8), worden de gegevens op dat moment direct gesynchroniseerd of eerst, tijdelijk, op uw mobiele apparaat opgeslagen.

Eerder toegevoegde bijlagen kunt u downloaden of verwijderen door op de naam van de bijlage te tikken. Hiermee opent u een menu met de opties downloaden en verwijderen. Kies voor verwijderen wanneer u een bijlage wilt weggooien.




Afbeelding 13. Bijlage toevoegen, bijvoorbeeld een foto.

Door te kiezen voor downloaden, slaat u de bijlage op uw mobiele apparaat op, zodat deze beschikbaar wordt voor andere toepassingen. Wanneer u de bijlage eenmaal heeft gedownload, wordt dit weergegeven door de voorbeeldweergave van de bijlage. Drukt u nogmaals op de naam van de bijlage, dan kunt u kiezen uit de opties openen en verwijderen. Wanneer u nu op verwijderen tikt, wordt de bijlage uit de GREENKEEPING APP verwijderd. De gedownloade versie van de bijlage blijft dan op uw mobiele apparaat behouden, maar kan niet meer door andere gebruikers van de betreffende gegevenslaag worden ingezien.

## 8.4 KAARTELEMENT BEWERKEN

Behalve de gegevens die aan een kaartelement zijn verbonden, kunt u ook de kaartelementen zelf bewerken. Selecteer hiervoor het te bewerken kaartelement als beschreven in hoofdstuk 7.1 en tik op de knop bewerken (zie afbeelding 10). Het geselecteerde kaartelement is nu geel gekleurd. Alle hoekpunten van het element zijn gemarkeerd met een wit cirkeltje. Het middelpunt van elk lijnsegment tussen twee hoekpunten is gemarkeerd met een kleiner wit cirkeltje. In het geval van puntelementen (zoals bijvoorbeeld een zorgplichtige boom) kunt u de boom verplaatsen door op een locatie in de kaart te tikken.

**Let op:** bewerken is niet bij alle lagen mogelijk.

U kunt de aangegeven hoekpunten en middelpunten verplaatsen door uw vinger op het witte cirkeltje te plaatsen en in de gewenste richting te schuiven. Het betreffende punt kleurt dan rood, waarmee wordt aan-

gegeven dat dit het actieve hoekpunt is. Wanneer u een middelpunt verschuift, wordt dit automatisch omgezet naar een nieuw hoekpunt, waarna de twee nieuwe lijnsegmenten worden voorzien van middelpunten. Zo kunt u naar wens hoekpunten toevoegen. Door een hoek- of middelpunt iets langer ingedrukt te houden activeert u het vergrootglas waardoor u de punten nauwkeuriger kunt verplaatsen.

Voor het (ver)plaatsen van punten kunt u ook gebruik maken van de GPS-functie van uw mobiele apparaat (zie afbeelding 11). Zorg ervoor dat de GPS-functie van uw apparaat is ingeschakeld. Tik vervolgens op de knop GPS-locatie. De GREENKEEPING APP creëert vervolgens een nieuw hoekpunt in het lijnsegment van het geselecteerde element dat het dichtst bij uw locatie ligt en plaatst dit nieuwe hoekpunt op uw actuele locatie. Het nieuwe hoekpunt wordt direct als actieve hoekpunt geselecteerd (rood gekleurd).

De 'stream-functie' maakt het mogelijk om, met een vooraf ingesteld interval, automatisch, terwijl u zich in het terrein verplaatst, op uw GPS-locatie hoekpunten te plaatsen. Tik hiervoor op de knop streamen en loop de nieuwe contour die het betreffende element moet krijgen. Druk op pauzeren wanneer u gereed bent. Het interval waarmee nieuwe punten worden geplaatst kunt u aanpassen met de functie instellingen inwinnen. Deze functie vindt u onder de knop overige opties.

**LET OP!** De nauwkeurigheid van de GPS-functies hangt af van de nauwkeurigheid van de GPS-ontvanger van uw apparaat, alsmede van de kwaliteit van de ontvangst op de locatie waarop u zich bevindt. (voor meer informatie over gebruik van de GPS zie hoofdstuk 7.4)
De knop overige opties geeft naast instellingen voor de stream-functie ook de mogelijkheid om het geselecteerde (rode) hoekpunt te verwijderen of om een gehele element te verwijderen. De knop ongedaan maken geeft tot slot de mogelijkheid om uw laatst acties ongedaan te maken.

Nadat u de bewerking naar wens hebt uitgevoerd, dient u de bewerking te bevestigen met de knop bewerkingen opslaan. Ook kunt u eerst terugkeren naar het detailscherm om de aan het element gekoppelde gegevens te bewerken. Zodra u uw bewerkingen hebt bevestigd, kunnen deze niet meer met de knop ongedaan maken worden teruggedraaid. Na het opslaan van uw gegevens keert u automatisch terug naar de basisweergave van uw GREENKEEPING APP.

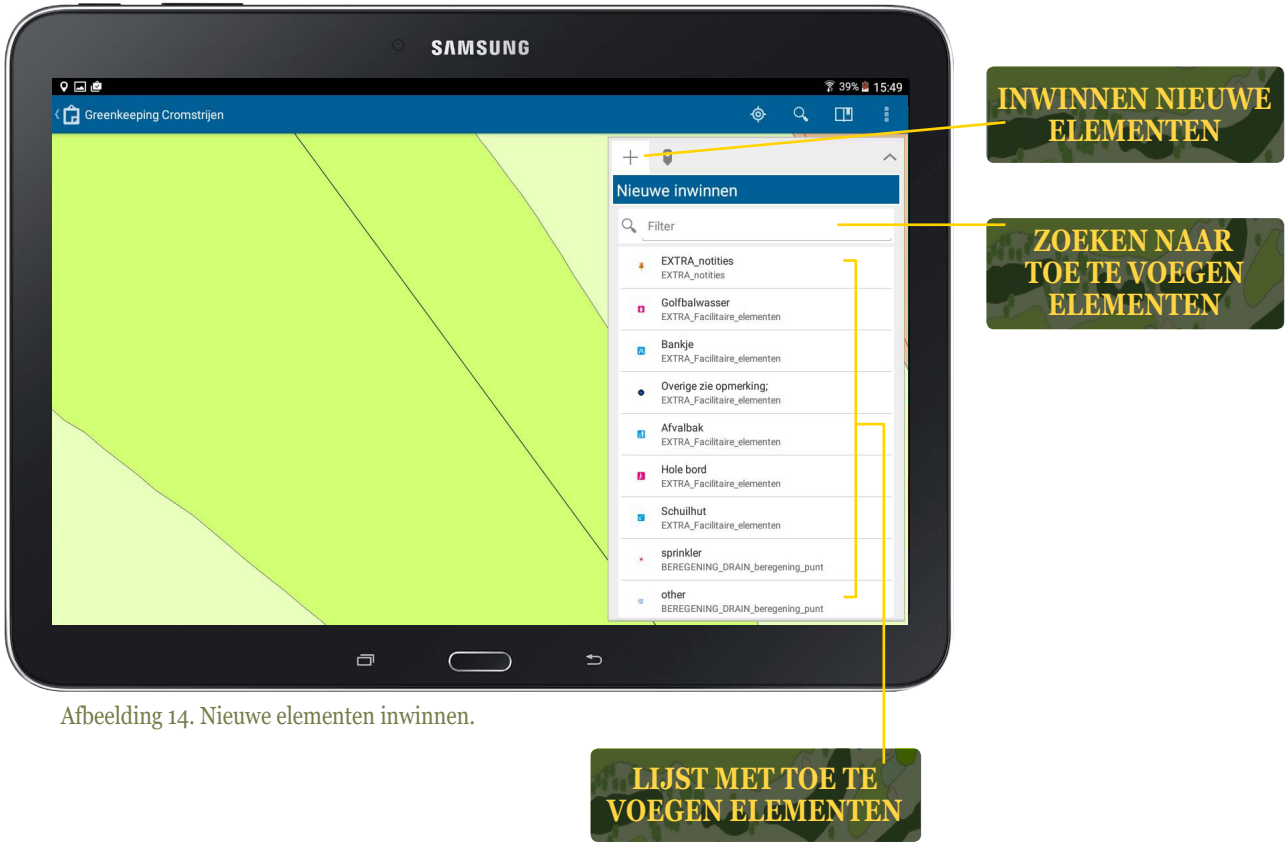
## 8.5 KAARTELEMENT TOEVOEGEN

Binnen de GREENKEEPING APP is het mogelijk nieuwe punt- lijn- of vlakelementen aan de kaart toe te voegen. Het is daarbij alleen mogelijk om kaartelementen toe te voegen aan kaartlagen die bewerkbaar zijn of kaartlagen die zijn geactiveerd (zie hoofdstuk 5.3).

- Nieuwe kaartelementen voegt u toe via de +-knop (zie afbeelding 14) in de taakbalk. Hiermee opent u het menu "een nieuw object inwinnen". In het menu worden alle elementtypen getoond die deel uitmaken van bewerkbare gegevenslagen (alleen zichtbare/actieve kaartlagen zijn bewerkbaar, zie hoofdstuk 5.3).
- Selecteer uit de lijst het soort element dat u in de kaart wilt toevoegen door erop te tikken. (zie afbeelding 14). Vervolgens opent een detailscherm in het rechterdeel van uw scherm (zie ook onderdeel 8.2). Hier kunt u, voorafgaande aan het tekenen van het element, gegevens invoeren die aan het element worden gekoppeld. U kunt er overigens ook voor kiezen eerst het element te tekenen en daarna terug te keren naar het detailscherm.
- Het bepalen van de locatie van nieuwe elementen kan door de locatie zelf in de kaart aan te tikken of de locatie in te winnen met GPS.
  - **Zelf aantikken op kaart:** tik op de +-knop om een nieuw element toe te voegen. Een puntelement plaatst u in de kaart door de gewenste locatie aan te tikken. Lijn- en vlakelementen voegt u toe door de gewenste (hoek)punten in de kaart aan te tikken. Door uw vinger iets langer op de kaart te houden, opent u het vergrootgas waarmee u het nieuwe punt gedetailleerder kunt plaatsen.
  - **Locatie inwinnen met GPS:** voor het plaatsen van (hoek)punten kunt u tevens gebruik maken van de GPS-functie van uw mobiele apparaat. Zorg ervoor dat de GPS-functie van uw apparaat is ingeschakeld.
    Er zijn er twee mogelijkheden: u kunt handmatig (hoek)punten inwinnen met behulp van de GPS of u kunt (hoek)punten inwinnen met behulp van de GPS en de Streamen-functie.
    - **Handmatig (hoek)punten inwinnen:** voor het handmatig inwinnen van (hoek)punten tik u op de knop GPS-locatie. De GREENKEEPING APP creëert vervolgens een nieuw

(hoek)punt en plaatst dit nieuwe hoekpunt op uw actuele locatie.

* **Inwinnen van (hoek)punten met behulp van de streamen-functie:** bij het inwinnen van lijnen en vlakken met GPS maakt de stream-functie het mogelijk de (hoek)punten te plaatsen terwijl u zich in het terrein verplaatst. Afhankelijk van het soort element (LIJN of VLAK) wordt tussen de (hoek) punten een lijn getrokken of wordt de lijn -uiteindelijk- sluitend gemaakt tot een vlak. Gebruik: tik op de knop streamen (zie ook afbeelding 11) en loop de contour die het betreffende element moet krijgen. Druk op pauzeren wanneer u gereed bent. Het interval waarmee nieuwe punten geplaatst worden, kunt u aanpassen met de functie instellingen inwinnen, die u vindt onder de knop overige opties.



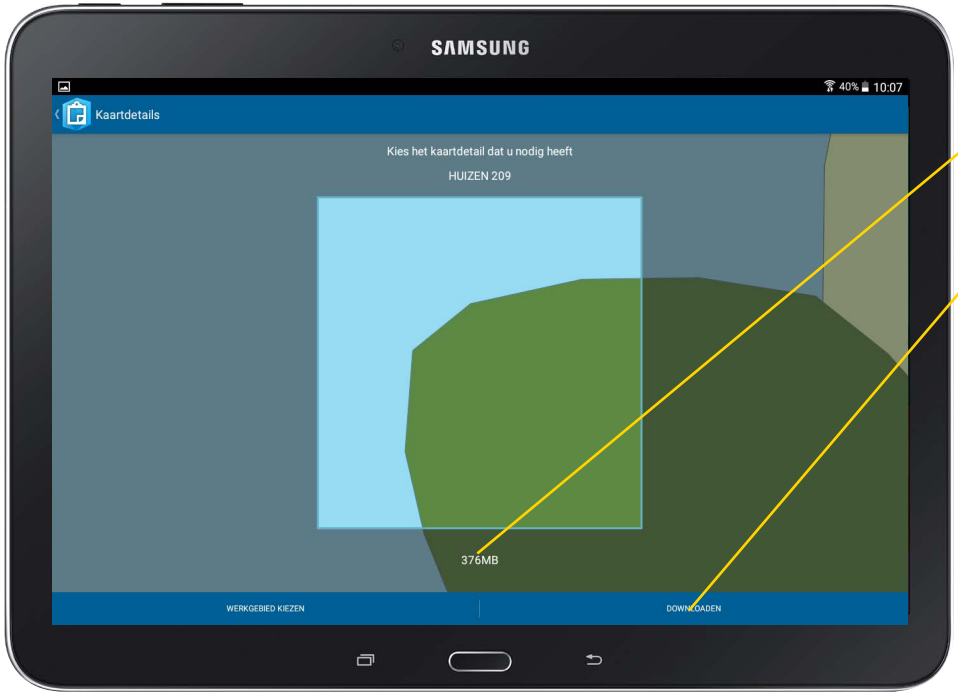

Afbeelding 14. Nieuwe elementen inwinnen.

**Let wel op:** de nauwkeurigheid van de GPS-functies hangt af van de nauwkeurigheid van de GPS-ontvanger van uw apparaat alsmede van ontvangst op de locatie waarop u zich bevindt.

- Na het toevoegen van een kaartelementen kunt u de geplaatste hoekpunten van het element direct aanpassen.
- De knop overige opties geeft naast geavanceerde instellingen voor de stream-functie ook de mogelijkheid om het geselecteerde (rode) hoekpunt te verwijderen of om het gehele element te verwijderen. De knop ongedaan maken geeft tot slot de mogelijkheid om uw laatst gedane acties ongedaan te maken.
- Bevestig de bewerking met de V-knop bewerkingen opslaan (zie afbeelding 11). LET OP! Maakt u gebruik van een apple toestel dan heet de V-knop de ‘verzenden’ knop. Zodra u uw bewerkingen hebt bevestigd, kunnen deze niet meer met de knop ongedaan maken worden teruggedraaid. Na het opslaan van uw gegevens keert u automatisch terug naar de kaart van uw GREENKEEPING APP.

KAARTDETAIL KIEZEN

Afbeelding 15. STAP 1: nadat u op downloaden hebt getikt verschijnt het volgende scherm, kies uw werkgebied. Klik vervolgens op 'kaartdetail kiezen'..




INDICATIE BESTANDSGROOTTE

DOWNLOADEN

Afbeelding 16. STAP 2: door in te zoomen op de kaart kunt u het kaartdetail kiezen. Het maximaal haalbare zoomniveau is hierbij aan te raden.

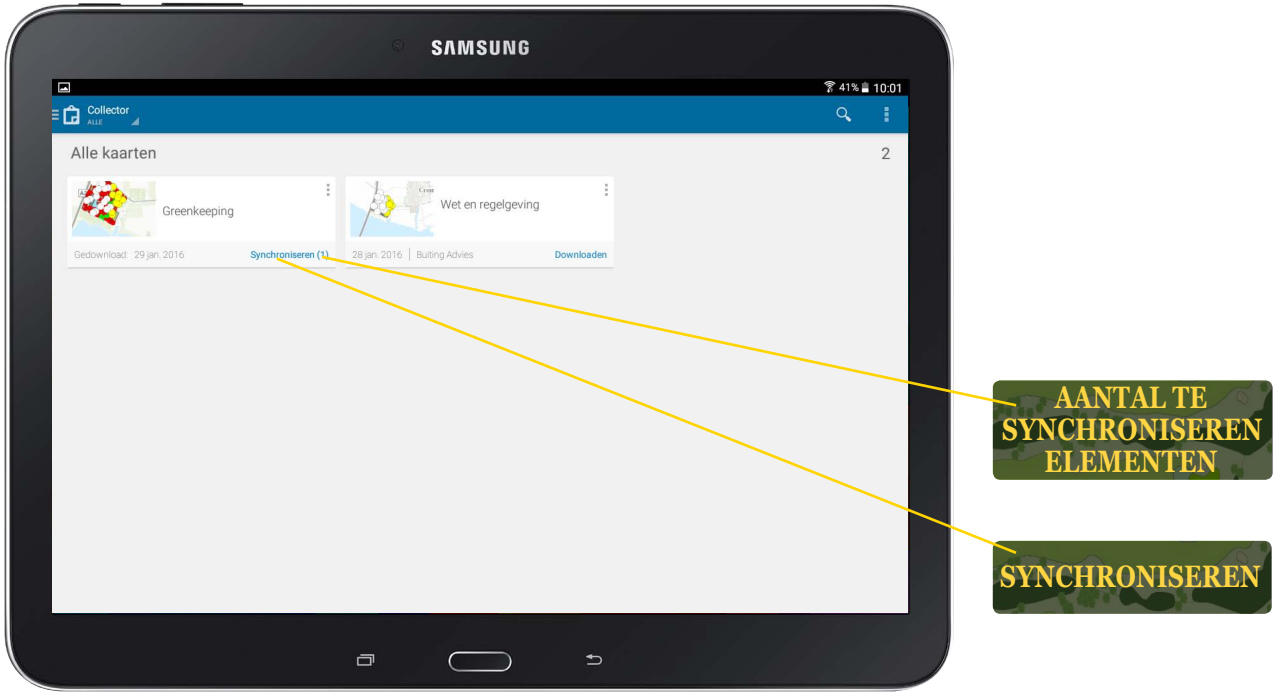
## 9. GEMAKKELIJK EN SNEL OFFLINE WERKEN

De GREENKEEPING APP maakt gebruik van dezelfde online kaart als de GREENKEEPING VIEWER. Dit maakt dat alle onderdelen steeds up to date blijven en veranderingen steeds op alle plaatsen gelijktijdig worden doorgevoerd. Daarom wordt de kaart regelmatig ververst. Het verversen van de hele kaart via een internet verbinding (4G) betekent dat de hele kaart telkens opnieuw wordt geladen op uw tablet. Bij een stabiele snelle internet verbinding (WIFI) gebeurt dit laden snel, maar bij een onstabiele of langzame mobiele internet verbinding kan dit laden langzaam gaan. Daarom bieden wij de mogelijkheid om een versie van de kaart tijdelijk te downloaden op uw apparaat zodat u gemakkelijk en snel offline kunt werken. Zodra u gereed bent met het bewerken van de kaart kunt u de veranderingen synchroniseren met de online kaart.

### 9.1 KAART DOWNLOADEN OP UW APPARAAT

Indien u online werkt bij WIFI of MOBIELE DATA VERBINDING worden de gegevens, zodra u bewerkingen opslaat, steeds automatisch via internet gesynchroniseerd met de brongegevens. Alle bewerkingen zijn dan ook vrijwel direct zichtbaar in andere applicaties van het GMPgolfportal waarin dezelfde gegevenslagen zijn opgenomen (bijvoorbeeld de GREENKEEPING VIEWER en de publieke viewer GREEN VIEW). Andersom kunt u in de GREENKEEPING APP ook vrijwel direct beschikken over wijzigingen die door een ander, al dan niet in een ander onderdeel van het GMPgolfportal, worden aangebracht.

Om de GREENKEEPING APP offline te kunnen gebruiken, dient u de kaart van uw golfbaan te downloaden op uw mobiele apparaat. Tik hiervoor op het icoontje van de Collector om in het hoofdmenu te komen. U ziet nu een overzicht van de onderdelen van het GMPgolfportal die voor u beschikbaar zijn als mobiele kaart (zie afbeelding 17). In elk van de onderdelen is in de rechter onderhoek een knop downloaden weergegeven.




Afbeelding 17. STAP 3:
indien u gebruik kunt maken van een stabiele (wifi) internetverbinding tik op 'synchroniseren'. Het getal rechts van 'synchroniseren' geeft aan hoeveel veranderingen er gesynchroniseerd moeten worden.

1. Tik op de knop downloaden. U wordt nu gevraagd uw werkgebied te kiezen (zie afbeelding 15). De grootte van uw werkgebied is van invloed op de grootte van het te downloaden bestand. We raden u aan het werkgebied zo te kiezen dat deze net uw golfbaan omsluit. Zoom in of uit op de kaart (zie afbeelding 3) tot het gewenste werkgebied is ingesteld en tik vervolgens in de taakbalk op de knop kaartdetail kiezen.

2. U wordt nu gevraagd het gewenste kaartdetail te kiezen. Het is sterk aan te bevelen om hiervoor het maximale detailniveau (zoomniveau) te kiezen. Zoom hiervoor zo mogelijk in op uw kaart. In de kaart wordt de te downloaden bestandsgrootte weergegeven (zie afbeelding 16). Desgewenst kunt u terugkeren naar het kiezen van uw werkgebied om dit te vergroten of te verkleinen via de knop werkgebied kiezen in de taakbalk. Indien de gewenste instellingen zijn gemaakt, tikt u in de taakbalk op de knop downloaden, waarna uw kaart op uw apparaat wordt gedownload. Zorg ervoor dat u beschikt over een stabiele internetverbinding tot de downloadprocedure geheel is voltooid.

3. Nadat het downloaden is voltooid kunt u de GREENKEEPING APP offline gebruiken. Wanneer u via het icoontje van de Collector (linker bovenhoek) terugkeert naar het hoofdmenu, ziet u dat in de rechter benedenhoek van het gedownloade onderdeel een groene knop synchronisatie is verschenen (zie afbeelding 17). Wanneer u offline bewerkingen in uw GREENKEEPING APP heeft uitgevoerd, gebruikt u deze knop om de gemaakte bewerkingen te synchroniseren met de online kaart. Hiervoor heeft u een WiFi-verbinding nodig.