



De gebruiksvriendelijke en betaalbare software voor de watersporter

Software van Datacharter



Voorwoord

Waypointsgps is nu al 15 jaar op de markt en mag zich verheugen in een vaste kring van gebruikers. Een lage prijs maar veel mogelijkheden vergelijkbaar met veel duurdere pakketten. En zeer gebruiksvriendelijk

Versie 2012 is geheel vernieuwd. De hele ontwikkel omgeving is veranderd.

De belangrijkste veranderingen:

- *Het beheer van kaarten is sterk verbeterd. U kunt de kaarten gewoon met de muis verschuiven. De indeling is vereenvoudigd.
- *Bij tracken kunt u naadloos aangeven welke mate van detail u wilt zien. Via in en uitzoomen wordt automatisch de juiste kaart gevonden. Zoomt u uit dan krijgt u een overzichtskaart. Bij inzoomen steeds meer detail tot u in een havenplattegrond terecht komt.
- *Automatisch de juiste poort vinden van uw GPS, AIS ontvanger en andere apparatuur zoals autopilot.
- *Nu ook getijgegevens van meer dan 50 stations in Nederland, naast uiteraard de real time stroomgegevens
- *Stroomgegevens van de Duitse Hydrografische Dienst voor de gehele Noordzee, westkust Denemarken en de Baltische noordzeekust. Dat alles via grib bestanden

*Standaard nu ondersteuning voor AIS ontvangers en transponders

*AIS interface uitgebreid: 'botsalarm' ,opties voor uitschakelen van stilligende schepen en schepen met AIS B transponders.

*Zie ook ons [youtube filmpje](#) >>>>

*Gegevens van bruggen met bedieningstijden. Kijk ook naar onze layar app bruggen en sluizen

*Volledige nieuwe vormgeving van het programma met duidelijke knoppen en -navigatiestructuur

Wat uiteraard blijft

*Koppeling met het programma Quicktide. Geef de diepgang van uw boot op en het programma rekent voor een groot aantal ondieptes en wantijen wanneer u er langs kunt. Ideaal voor de wadvaarders. Versie 2012 met brughogtes opstroomend water

*Foto's van havens

*Overlay van boeien, bruggen en sluizen

*Overzicht van havens inclusief luchtfoto's

*Ondersteuning gribweerbestanden

*Overzicht van alle Marrekrite aanlegplaatsen met veel foto's

*Gratis basiskaarten gebaseerd op de 1800 serie

*Optioneel kaarten van de 1800 serie, kaarten van de Engelse Hydrografische Dienst, de Duitse Hydrografische Dienst (BSH), Imray en van NV-Verlag (vooral kaarten van Denemarken)

*Binnenland: topografische kaarten schaal 1 :25000, Staande mast route, Grote rivieren en nog meer

Hoofdstuk 1

Snel aan de slag

In 15 minuten is het programma gebruiksgereed

Installatie van het programma

Plaats de CD/DVD. De installatie zal automatisch starten. In dien niet kijk dubbelklik het bestand launcher.exe op de CD.

Instellingen

Ga naar Menu Bestand Instellingen: geef uw algemene voorkeuren op bij het tabblad algemeen. Bij het tabblad Communicatie 'sluit' u uw GPS ontvanger aan en eventueel de AIS ontvanger/transponder. Dat hoeft u maar een keer te doen.

Niet Varend

Kies een kaart via de knoppenbalk. U kiest eerst de groep en dan de individuele kaart die u wilt zien. U kunt de kaart met de muis verschuiven tot er weer een andere kaart komt.

Routepuntes zet u door dubbel te klikken. Waypoints via de rechtermuisknop.

Varend

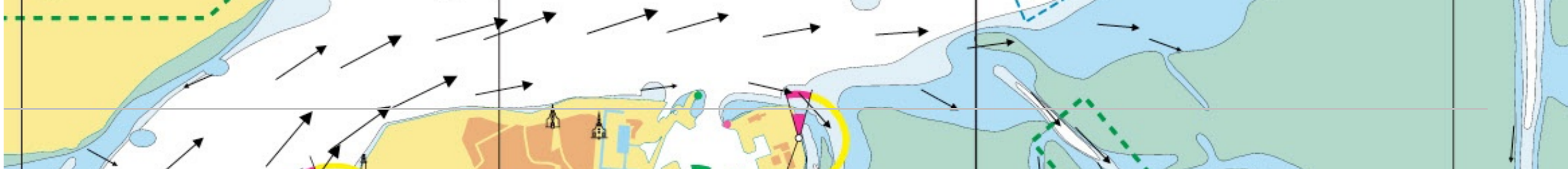
Zet tracken aan via Menu tracken Start communicatie of via de knoppenbalk. Zet volg eigen positie aan als u de kaart mee wilt laten bewegen. Activeer een waypoint of routepunt als bestemming via rechtsklikken.

Hoofdstuk 2

Instellingen

In dit hoofdstuk gaan we in op de instellingen van het programma: eenheden, communicatie met de instrumenten (w.o. GPS), instellingen voor vormgeving en AIS instellingen. In principe hoef je dit maar een keer te doen.

Verder aandacht voor import en export van bestanden: routes, tracks en csv waypointsbestanden. Aparte aandacht voor het versturen van gegevens naar de GPS ontvanger en omgekeerd



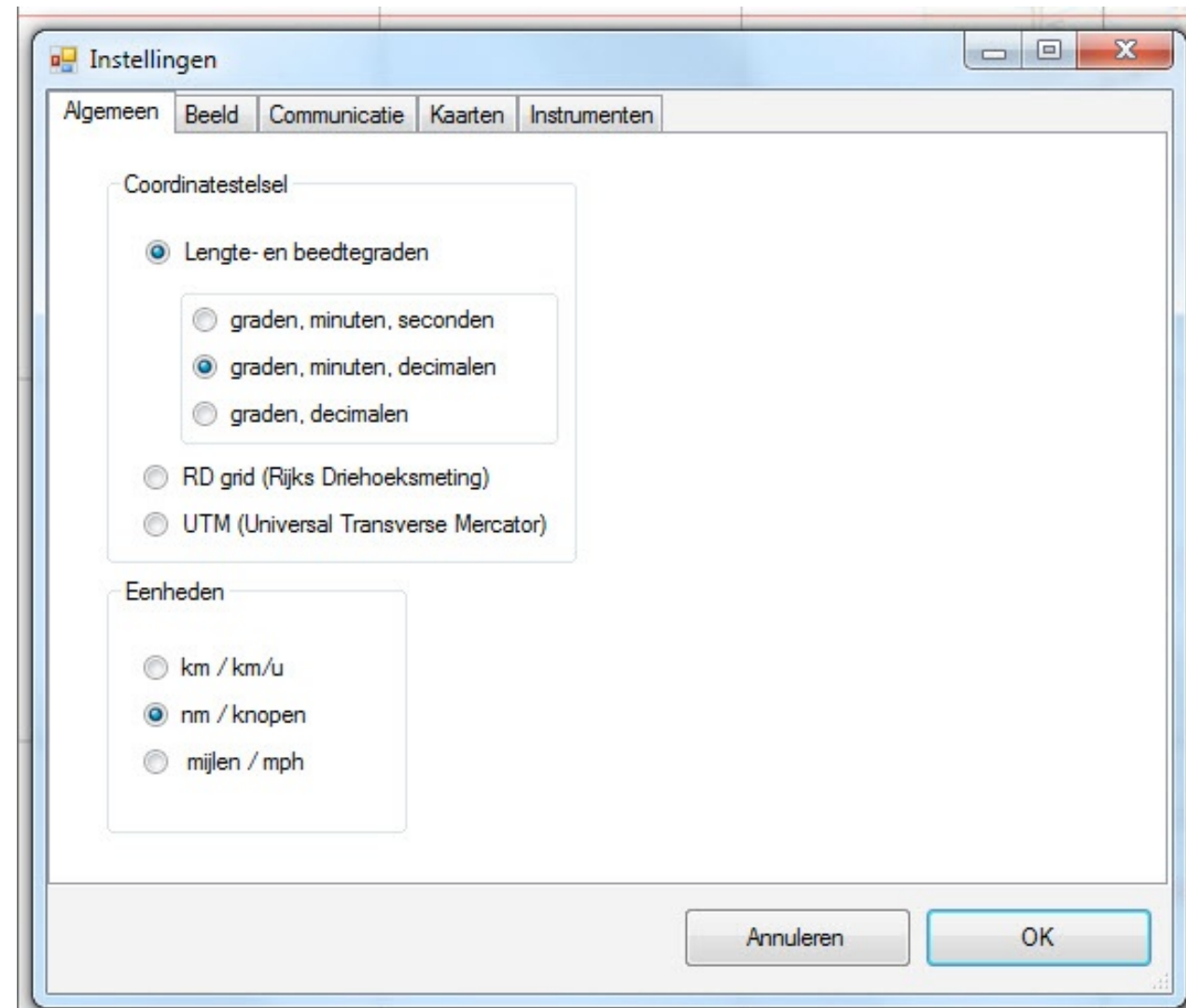
ALGEMEEN

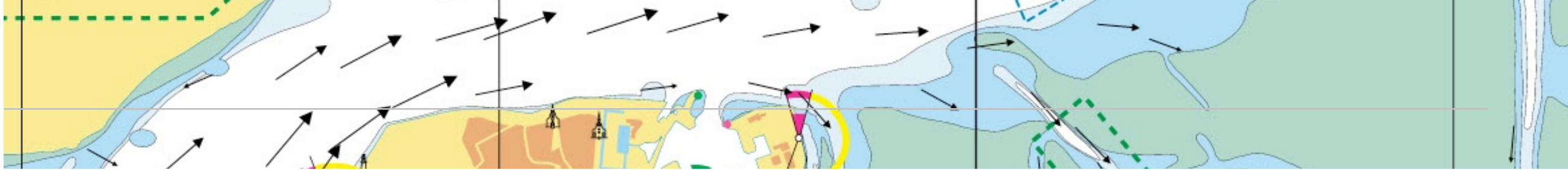
Hier kunt de algemene instellingen van het programma aanpassen.

Kies voor lengte en breedte graden, minuten, decimalen. Dat is ook de notatie van de 1800 serie.

Werkt u met topokaarten dan is het handiger met het RD grid te werken.

Klik op de gewenste eigenschap en vervolgens op OK

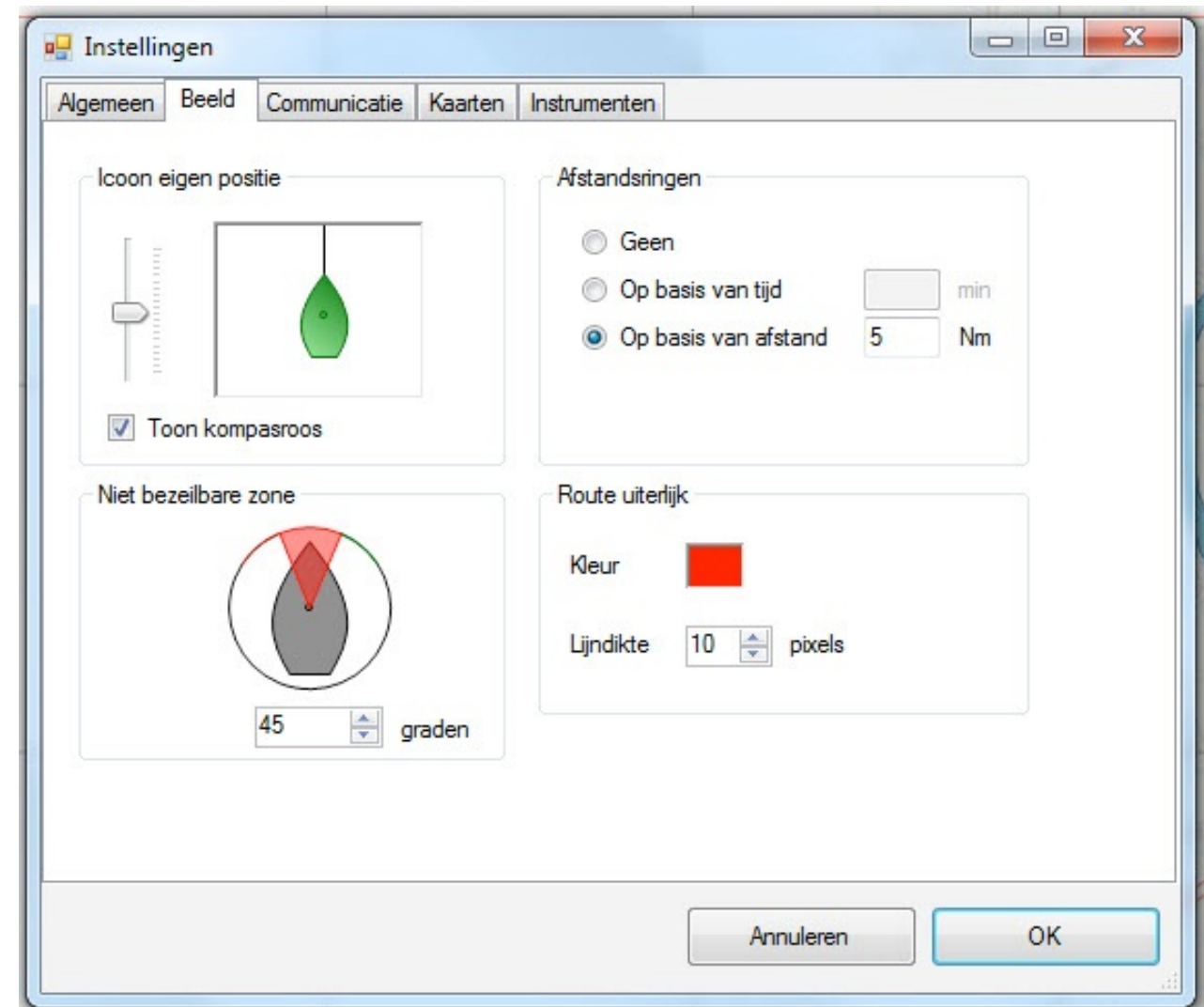




BEELD

Hier kunt u aangeven hoe het beeld op de kaart eruit moet zien.

De grootte van het schip
Kompasroos
Afstandsrings
Uiterlijk van de route





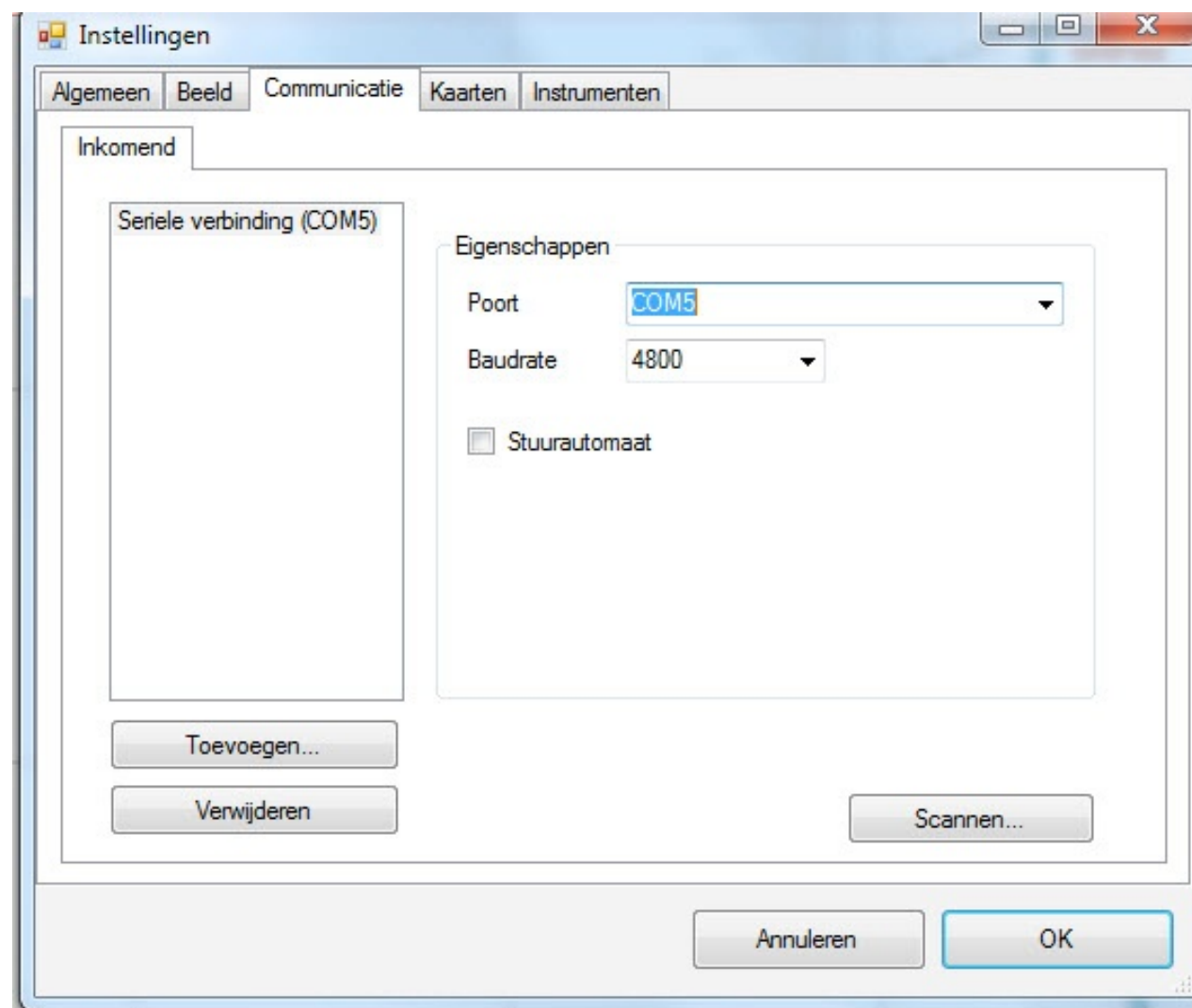
COMMUNICATIE AANSLUITEN INSTRUMENTEN

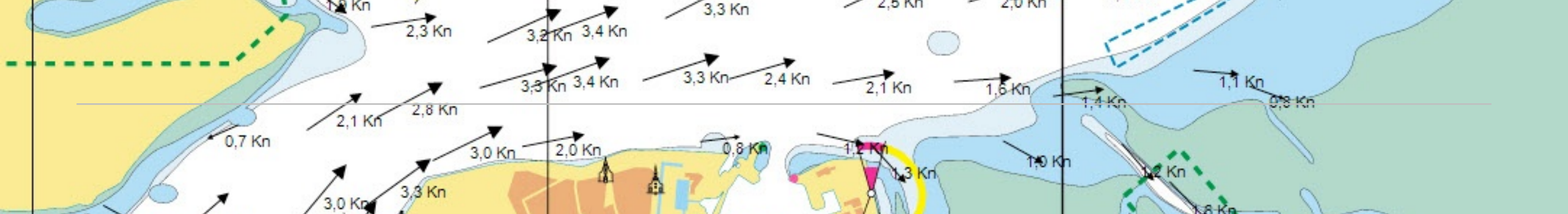
Aansluiten van de [GPS](#) via Bestand>Instellingen en dan het tabblad Communicatie

- Verbind de gps ontvanger met de computer. Als het een USB aansluiting is gebruik dan altijd dezelfde ingang/poort
- Kies voor scannen. Het programma gaat op zoek naar aangesloten poorten.
- Nadat de GPS is gevonden zie afbeelding drukt u op OK. Voor een GPS ontvanger is de baudrate 4800
- Heeft u ook een AIS ontvanger of transponder aangesloten op uw computer dan dient u de baudrate op 38400 te stellen
- De instellingen blijven bewaard, dus u hoeft dit maar een keer in te stellen

Heeft u een van de nieuwere Garmin GPS ontvanger met usb aansluiting probeer dan via het toeltje **gpsgate** van het bedrijf Franson verbinding te maken.

NB: Indien u een gps en ais heeft ingesteld dienen beide gekoppeld te zijn.





INSTRUMENTEN

Waypoints Gps ondersteunt standaard AIS

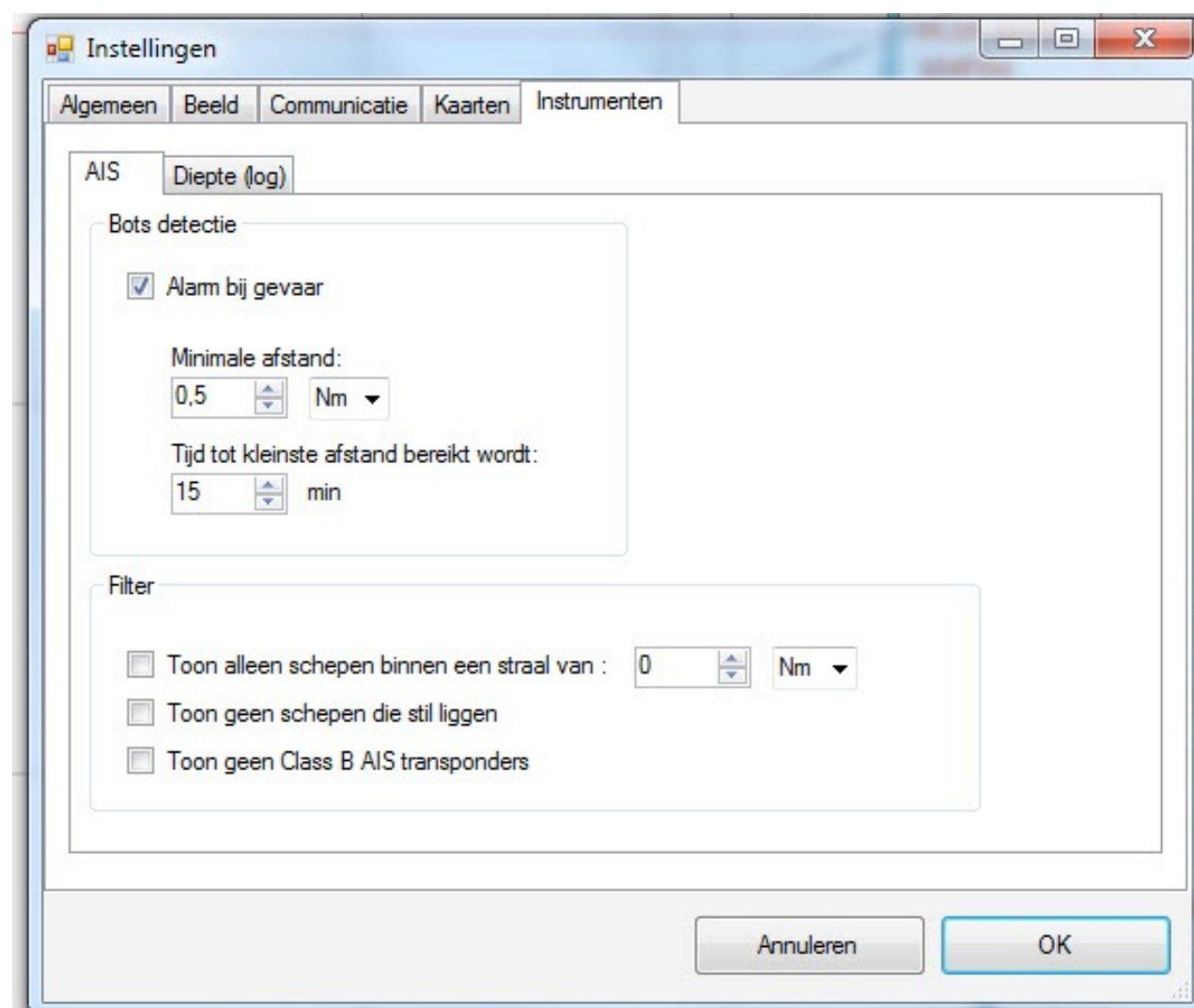
Het enige wat u moet doen is de AIS ontvanger of transponder aansluiten op de computer. Dat is een kwestie van het kiezen van de juiste poort. Zie instellingen communicatie.

Is de poort gevonden dan stelt u de baudrate in op 38.400.

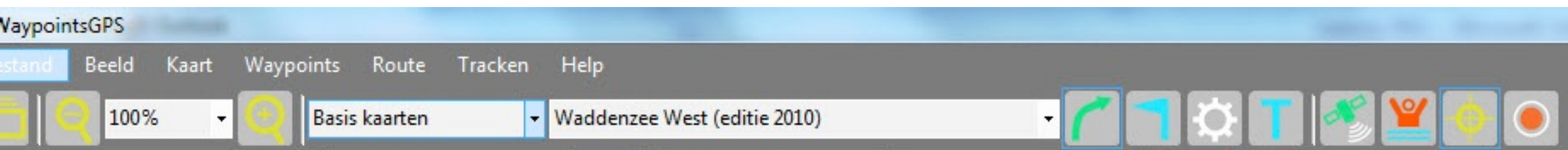
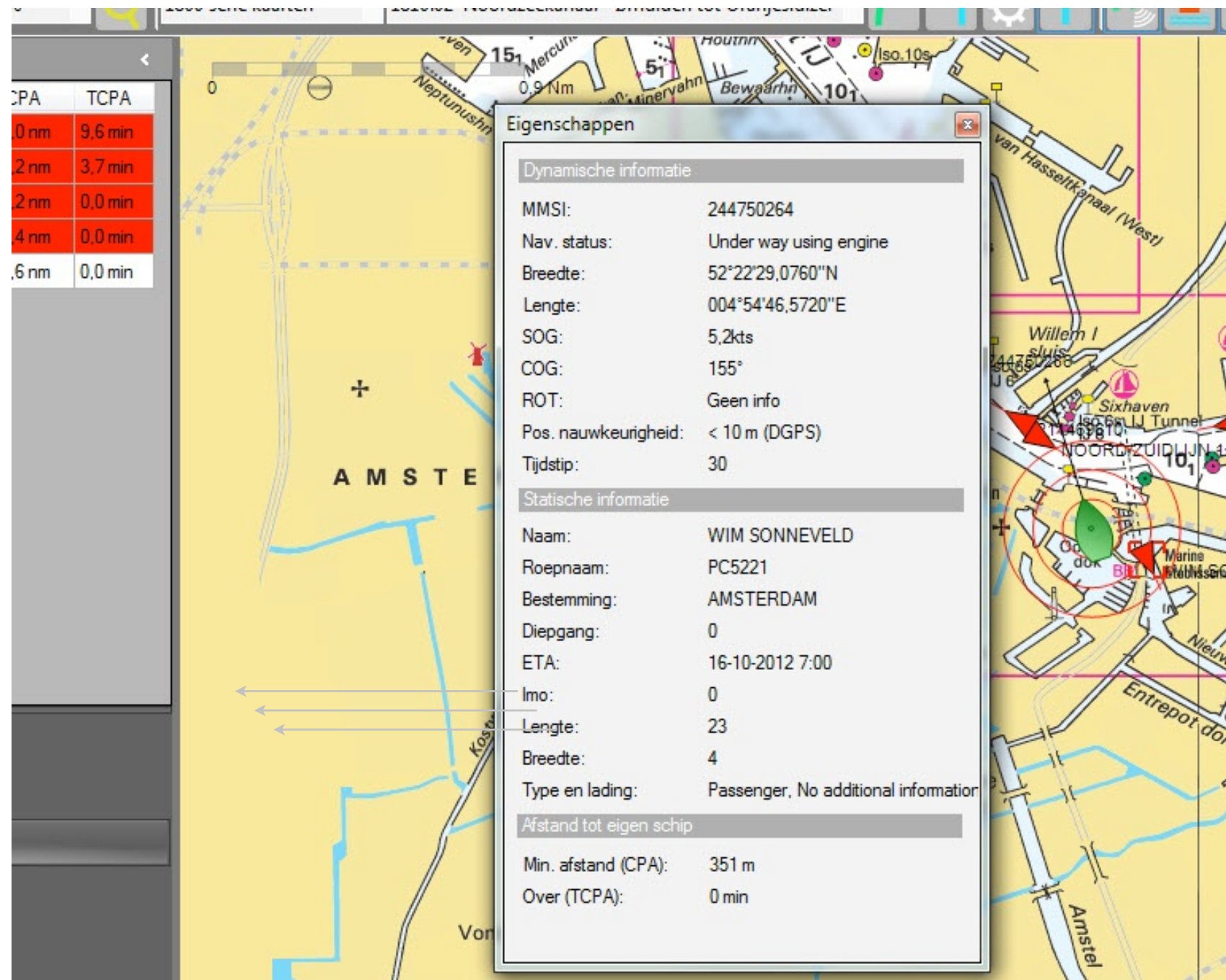
Als u vaart ziet u de schepen die uitzenden met hun naam, snelheid, richting en nog andere kenmerken.

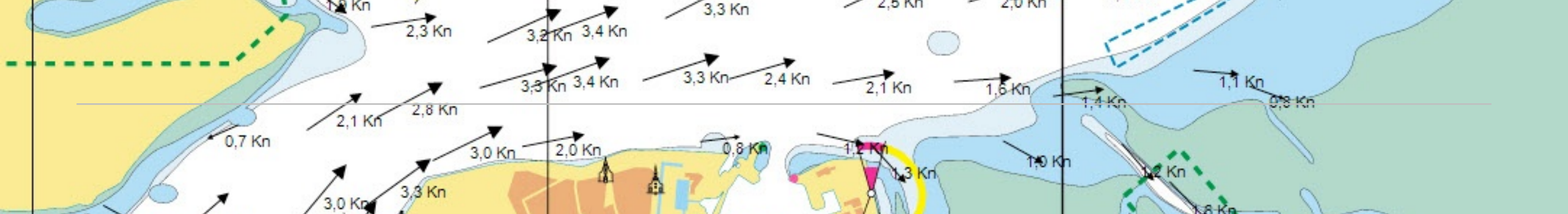
In het instellingen scherm kunt u aangeven welke schepen u wilt zien en hoe u de botsdetectie wilt instellen. Op het screenshot hieronder ziet u de 'gevaarlijke' schepen in het rood

youtube film: <http://bit.ly/wZeTay>



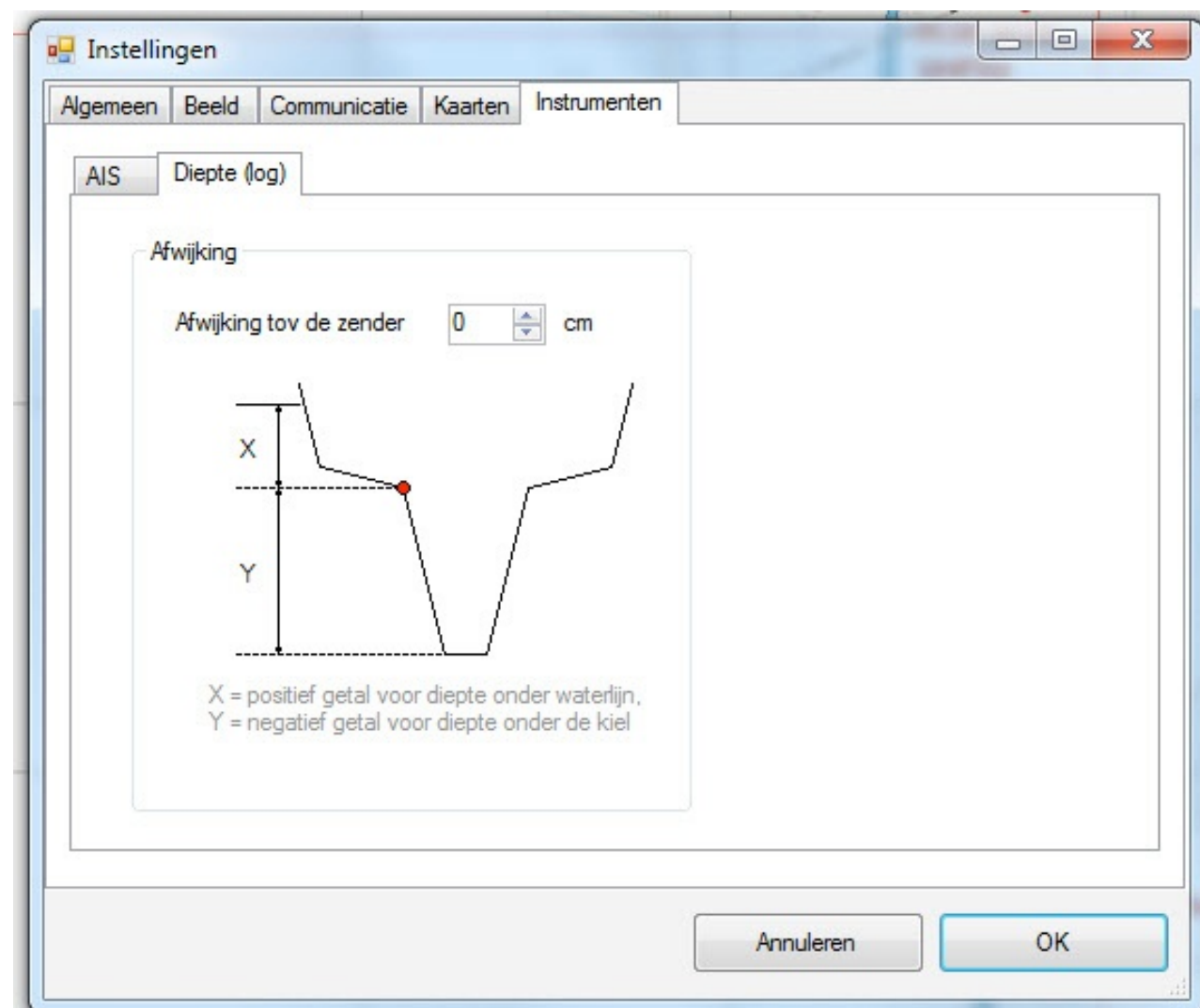
Wat zenden schepen uit?





INSTRUMENTEN DIEPTEMETER

Via het tweede tabblad kunt u de offset voor de aangesloten dieptemeter instellen.





BESTANDSFUNCTIES EN NACHTSCHERM

U kunt in het programma gegevens van de computer in het programma/GPS importeren en omgekeerd exporteren.

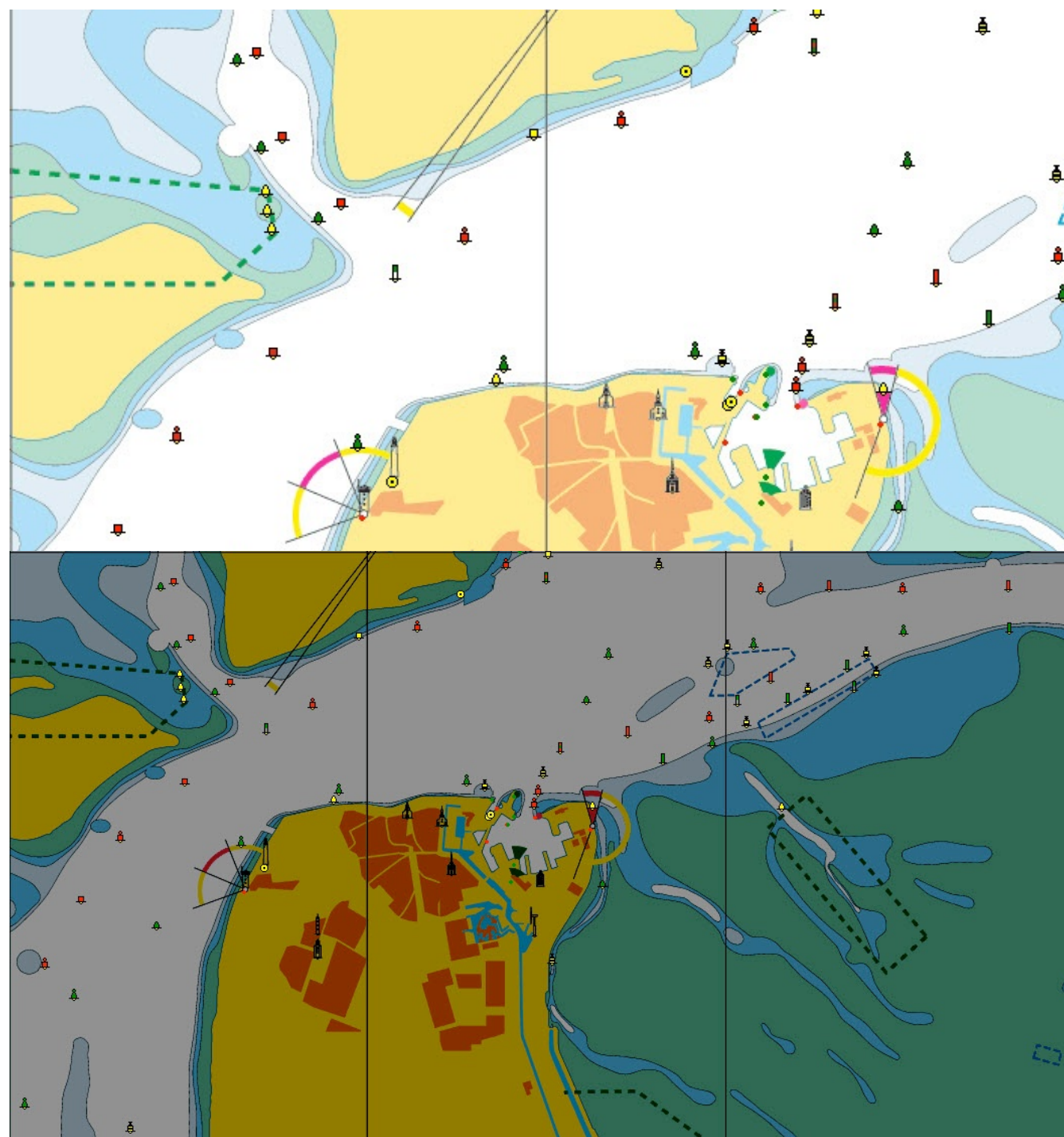
Dat gaat via het Menu Bestand Import en Export

U kunt daarmee opgeslagen routebestanden, trackbestanden en waypointsbestanden in het programma inlezen.

Ondersteund wordt ook het **gpx formaat**, de standaard voor gps gegevens uitwisseling. GPX bestanden kunt u vaak rechtstreeks in uw GPS ontvanger inlezen of via een hulpprogramma als **easygps**

In waypointsgps kunt u ook gegevens rechtstreeks van en naar uw GPS ontvanger zender. Volg daarbij de wizard die in het programma is opgenomen.

Het nachtscherm kunt u instellen via Beeld nachtscherm. Een voorbeeld ziet u hiernaast



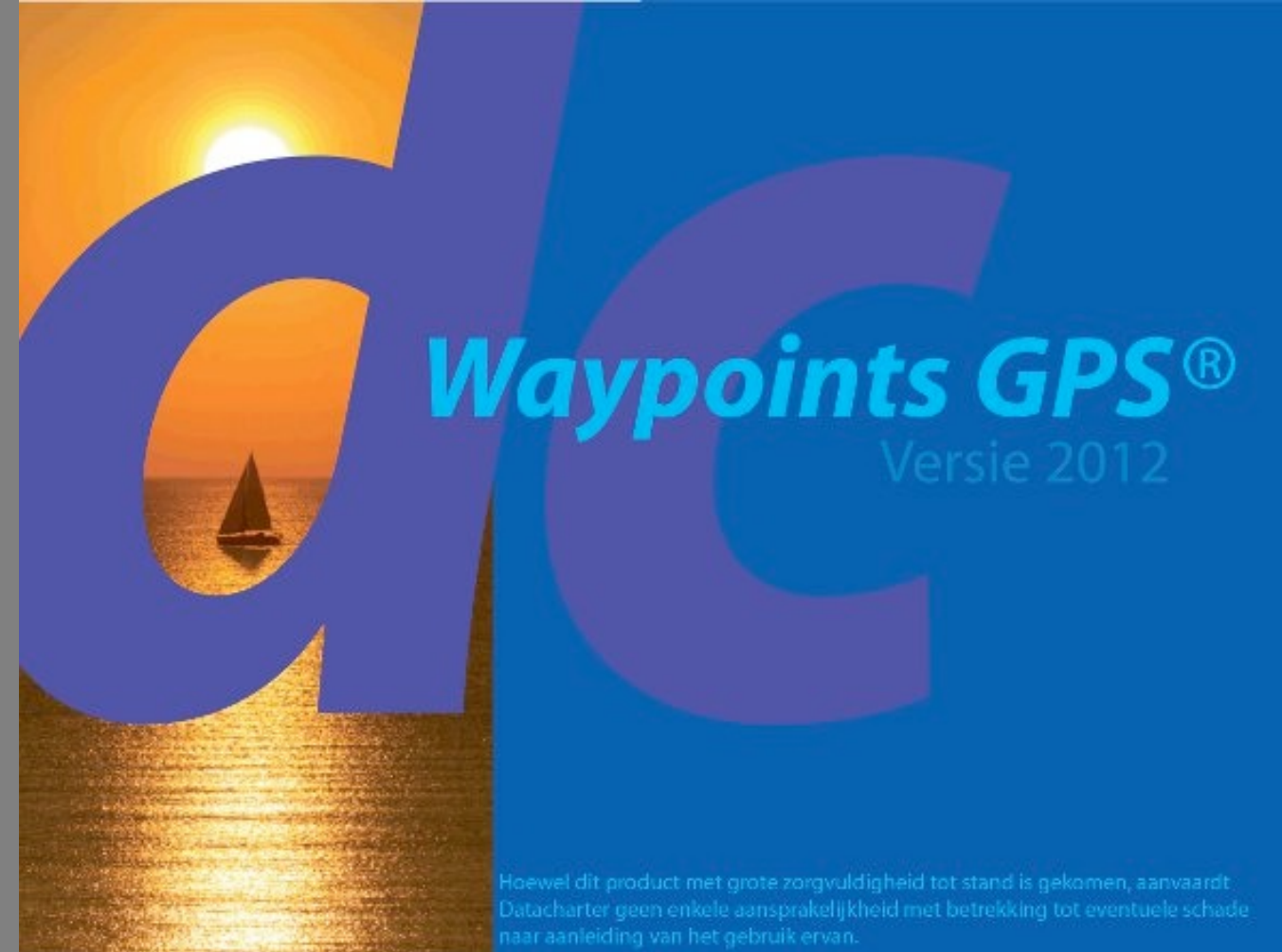
Routes, waypoints en tracks

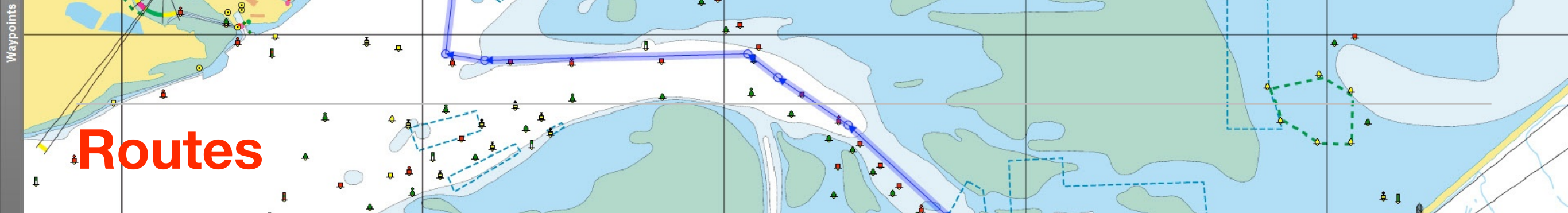
Overzicht

Maken van routes, wijzigen en opslaan.

Zetten van waypoints, bepalen van eigenschappen en bewaren.

Tracken: tracken aanzetten en bewaren





ROUTE

U maakt een routepunt door met de linker muisknop dubbel te klikken. De routepunten worden automatisch verbonden. Als u een routepunt op een boei zet wordt de naam van de boei overgenomen.

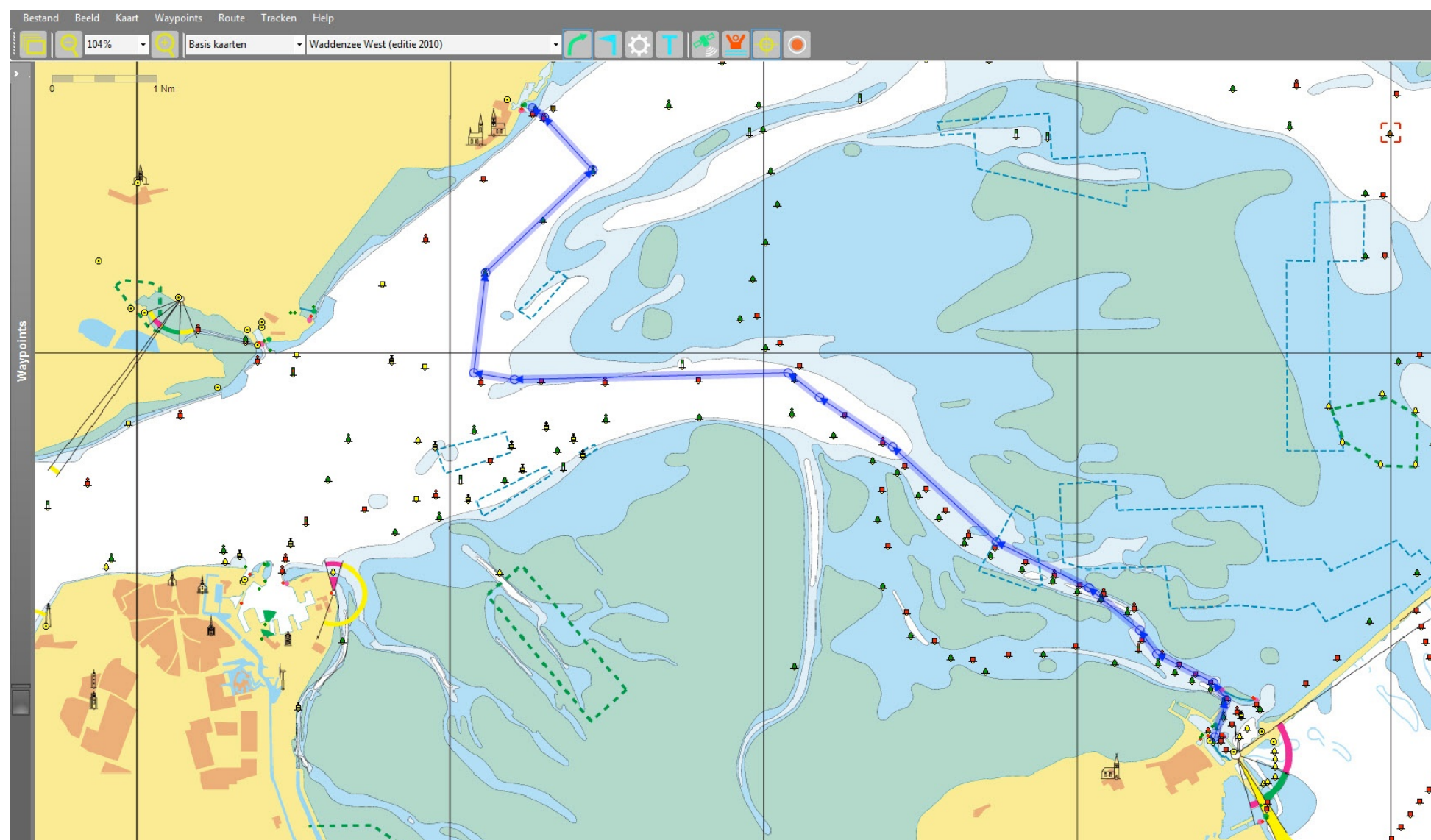
Druk met de linker muisknop op een routepunt en u ziet de afstand en de koers naar het volgende routepunt.

U kunt een routepunt verplaatsen en verwijderen.

Routes kunt u opslaan in mijn routes, omkeren en wissen. Routes kunnen ook omgezet worden naar individuele waypoints.

Openen van een route gaat via mijn routes.

Een bestaand routebestand (rte extensie) op uw computer (van een vorige versie) opent u via Bestand>Import>van Bestand. De route wordt dan geplaatst bij mijn routes



Bestand Beeld Kaart Waypoints Tracken Help

104%

Basis

Nieuwe route
Opslaan route
Opslaan route als...
Export naar bestand...
Sluiten route
Mijn routes...
Omdraaien
Naar waypoints omzetten
Wis

Geselecteerde waypoint
Alle voorgaande waypoints
Alle volgende waypoints
Gehele route

Waypoints

Route details

Algemeen Details

Nr	Naam	Breedte	Lengte	Koers	Afstand	Tot. afst...
8	VG 2	52°59.070 N	04°57.068 E	313	1,4 nm	4,5 nm
9	LW	52°59.546 N	04°55.905 E	304	0,8 nm	5,3 nm
10	M 24 B...	52°59.784 N	04°55.398 E	308	0,4 nm	5,7 nm
11	GvS 6	52°59.716 N	04°51.044 E	269	2,6 nm	8,3 nm
12	GvS 4	52°59.784 N	04°50.387 E	280	0,4 nm	8,7 nm
13	T 13	53°00.747 N	04°50.574 E	7	1,0 nm	9,7 nm
14	T 17	53°01.733 N	04°52.282 E	46	1,4 nm	11,1 nm
15	T 12	53°02.243 N	04°51.513 E	318	0,7 nm	11,8 nm
16	OS 3	53°02.333 N	04°51.325 E	309	0,1 nm	12,0 nm

Route van den Oever naar Oude schild. In het midden het routedetailscherm

Waypoints

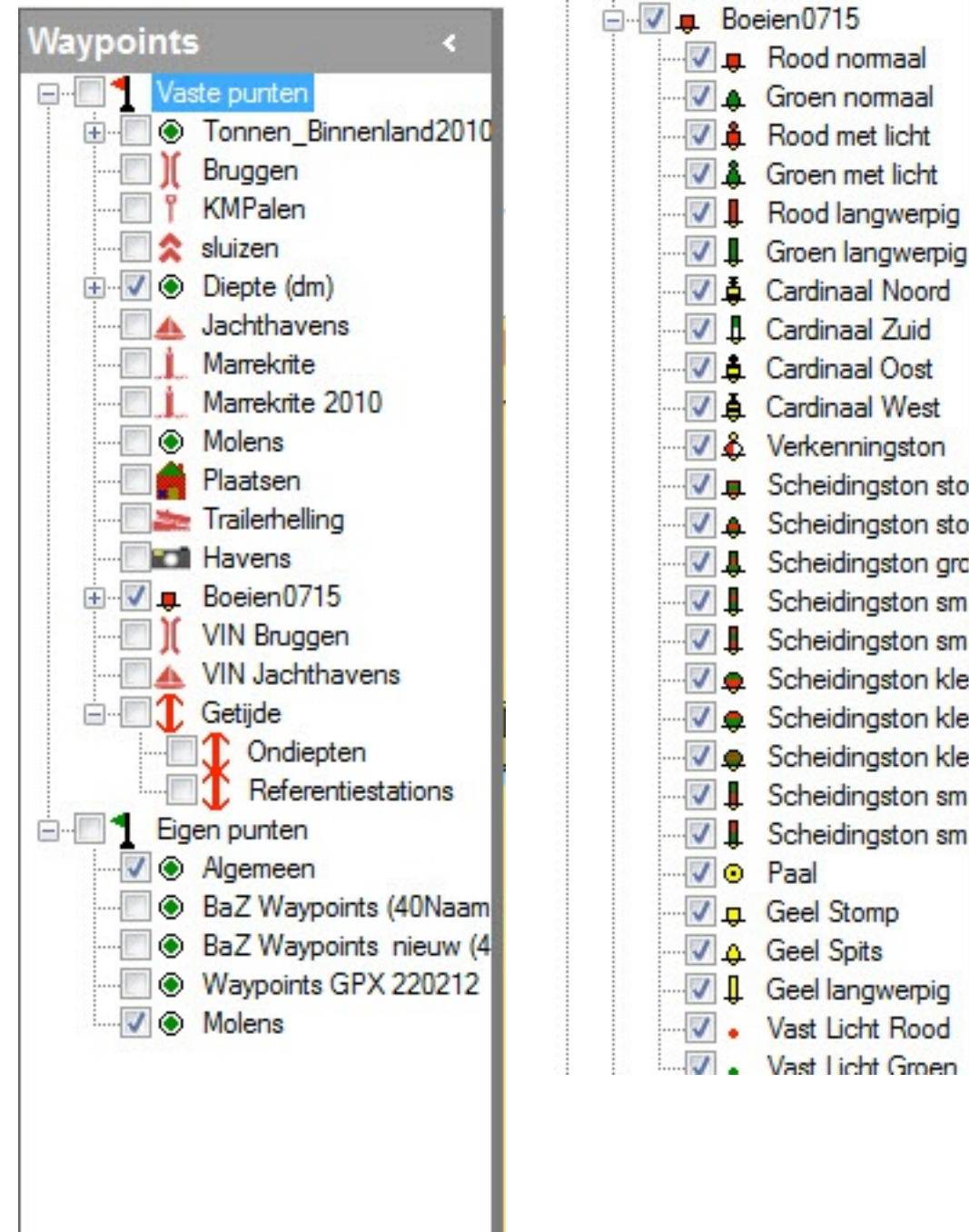
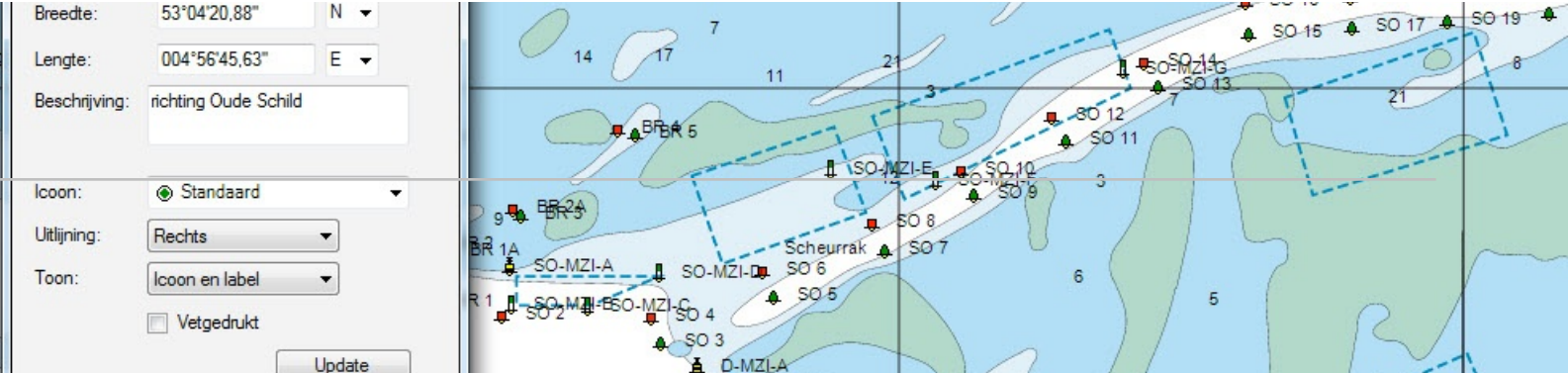
WAYPOINTS

Standaard komt waypointsgps met een aantal vaste punten. Belangrijkste is de boeien, maar verder ook bruggen, sluizen, jachthavens en marrekrite plaatsen enz enz . U kunt deze inschakelen door op het vakje links te klikken. Om tekst er bij te krijgen klikt u op de T in de knoppenbalk.

U zet een waypoint door in de kaart met de rechter muisknop te klikken. Er verschijnt dan een schermpje waarin u de gegevens van het waypoint kunt invullen.

Waypoints beheert u via 'mijn waypoints'. U kunt groepen aanmaken en verwijderen. U kunt ook individuele waypoints verwijderen.

Waypointsgroepen kunnen geëxporteerd of geïmporteerd worden als csv bestand of gpx bestand.



Tracks

TRACKS

Als u aan het varen bent kunt u wat u vaart vastleggen. Dat heet de track.

Als de communicatie gestart is kunt u via menu Tracken Track opnemen aanvinken. Er zal een rode lijn achter het schip verschijnen.

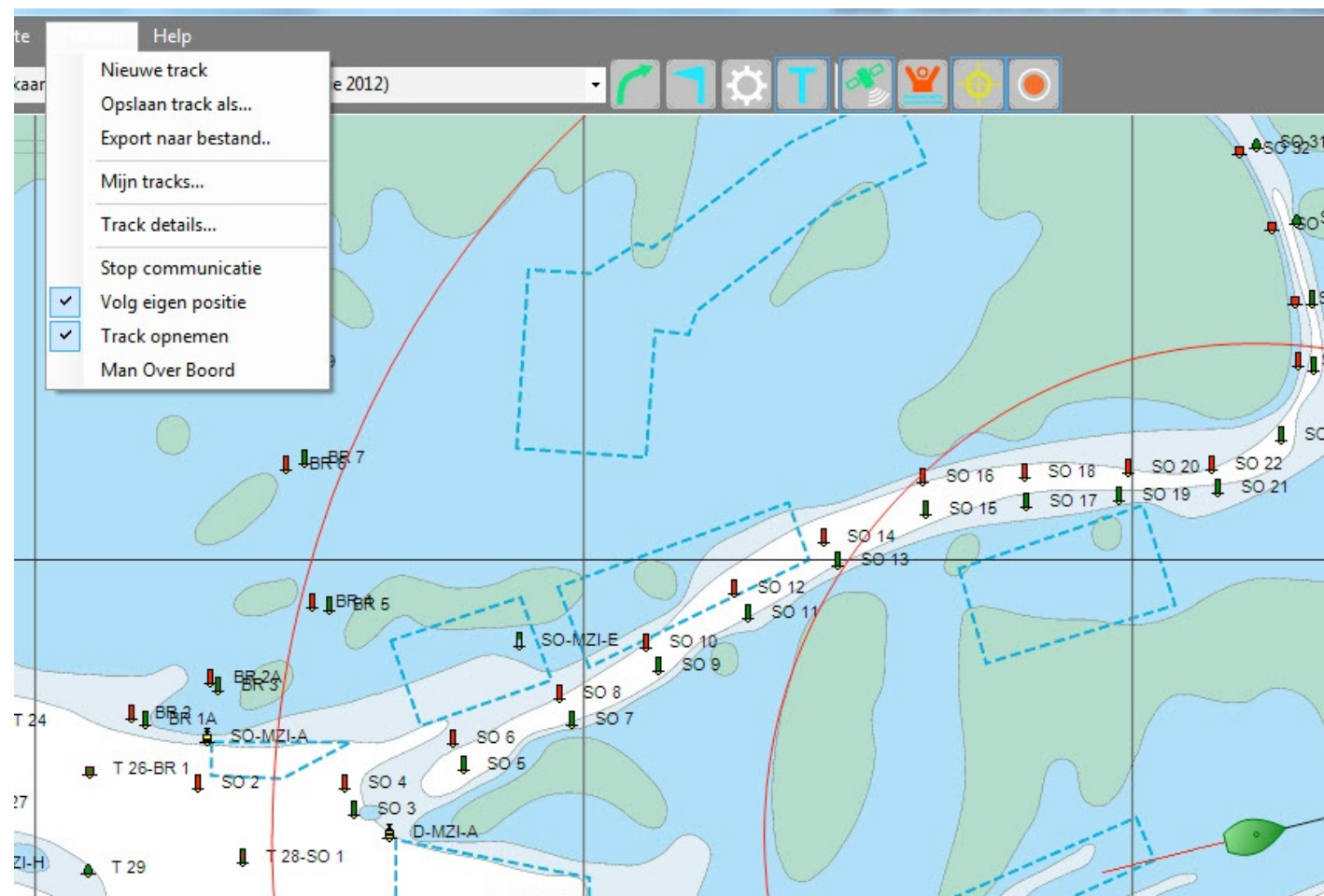
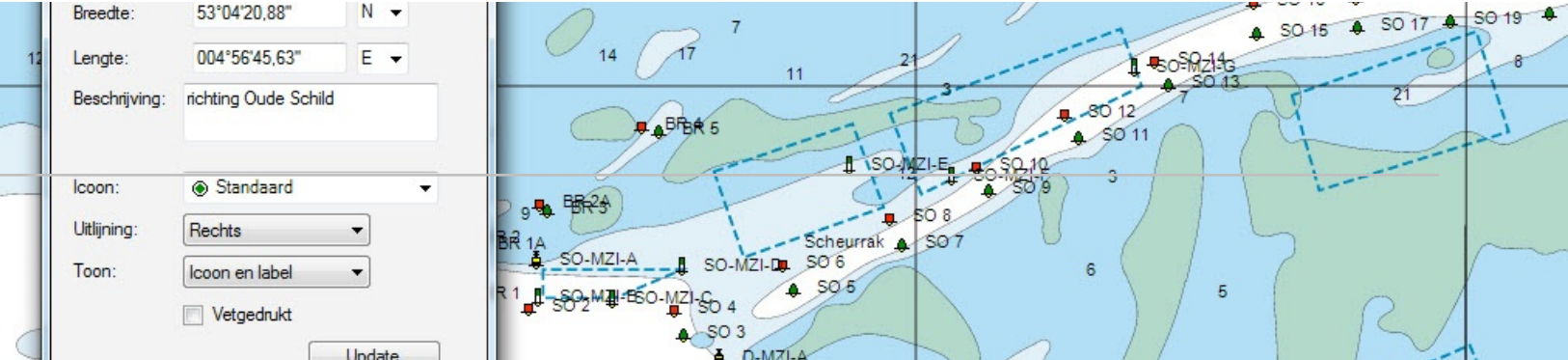
U kiest voor nieuwe track en de track zal in het venster mijn tracks verschijnen. U geeft een naam en de track wordt opgeslagen

Als u weer gaat tracken kunt u er voor kiezen om de nieuwe track 'vast te plakken' aan het bestaande segment. De segmenten worden in het tabblad links aangegeven

De track kunt u bewaren, verwijderen en exporteren. Bewaarde tracks ziet u in Mijn tracks

In het venster Mijn tracks kunt u reeds opgeslagen tracks importeren. Uiteraard kunt u ze ook weer exporteren.

U kunt de Track details op vragen. er komt dan een overzicht van de afgelegde afstand en de snelheid



Kaarten en plotten

Overzicht

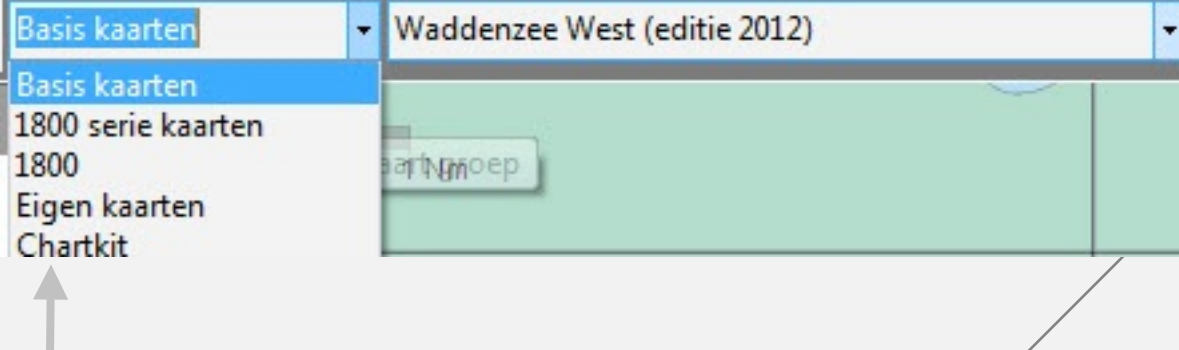
Standaard komt Waypointsgps met basiskaarten gebaseerd op de 1800 serie. Over deze kaarten worden de boeien en dieptes geprojecteerd zodat u een volledige kaart heeft.

Optioneel kunnen wij een groot aantal kaarten leveren waaronder de 1800 serie en voor het binnenland topografische kaarten.

In dit hoofdstuk geven we aan hoe kaarten te openen, te verschuiven en andere kaarten te kiezen.

Verder zit er in het programma een aparte module om uw eigen kaarten te beheren. Daarbij bestaat ook de mogelijkheid om ingescande kaarten te kalibreren en aan waypointsgps toe te voegen.

Plotten. is zien waar je vaart. Het enige wat je hoeft te doen is de gps aansluiten aan de computer en de communicatie starten.



WERKEN MET KAARTEN

Het werken met kaarten is in versie 2012 belangrijk anders dan in de vorige versies.

Openen kaart:

Via knoppenbalk:

u kiest allereerst welke kaartenmap u wilt openen en vervolgens kiest u in het venster ernaast de gewenste kaart.

Via menu Kaart Open kaart of via de knop op de knoppenbalk

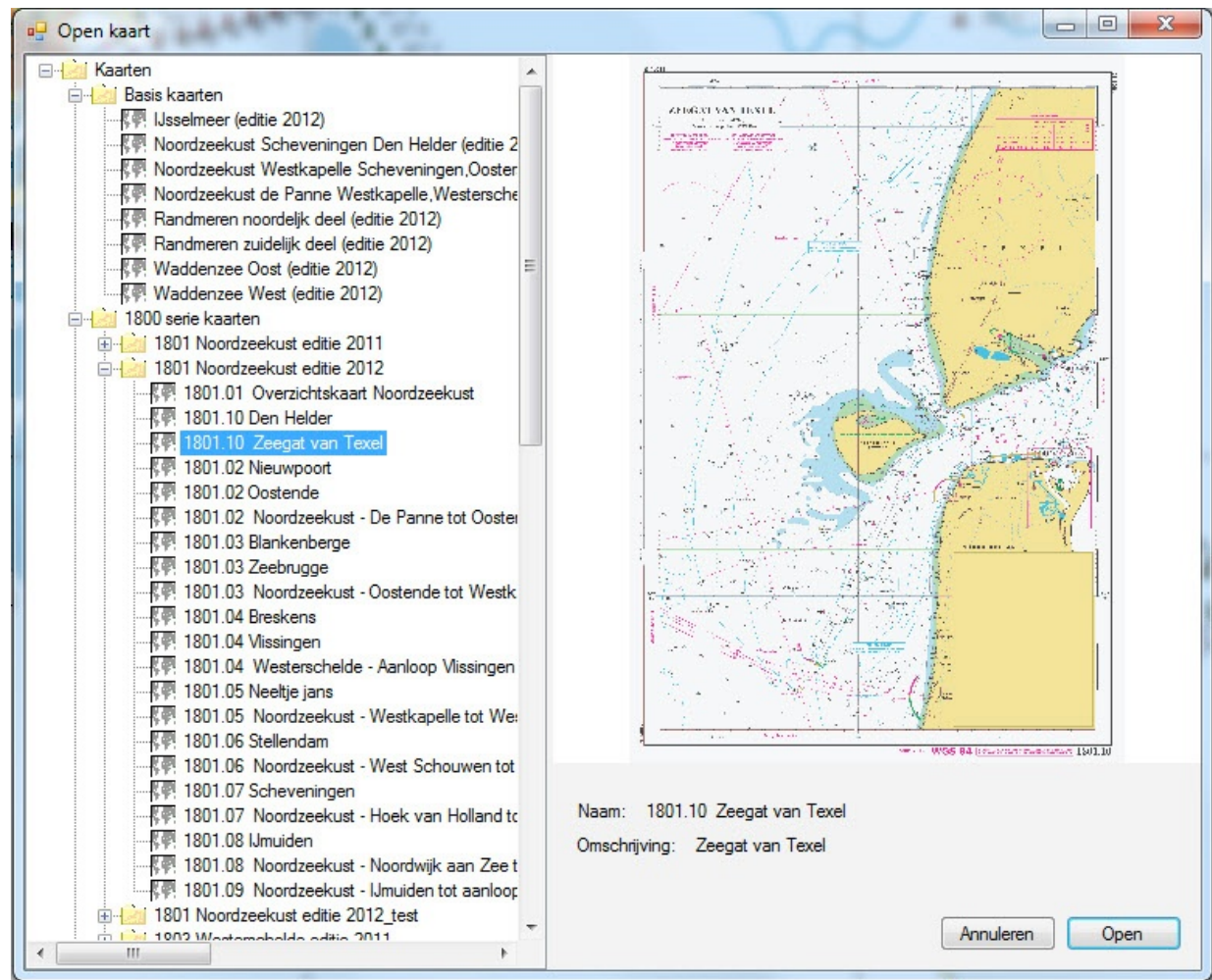
Er opent een nieuw venster waarbij u de gewenste kaart kunt openen. (zie hiernaast)

Kaarten doorschuiven (indien automatisch beste kaart tonen aanstaat):

In versie 2012 kunt u met de linker muisknop ingedrukt de kaarten (binnen de gekozen groep) doorschuiven. U gaat dan automatisch naar een andere kaart over.

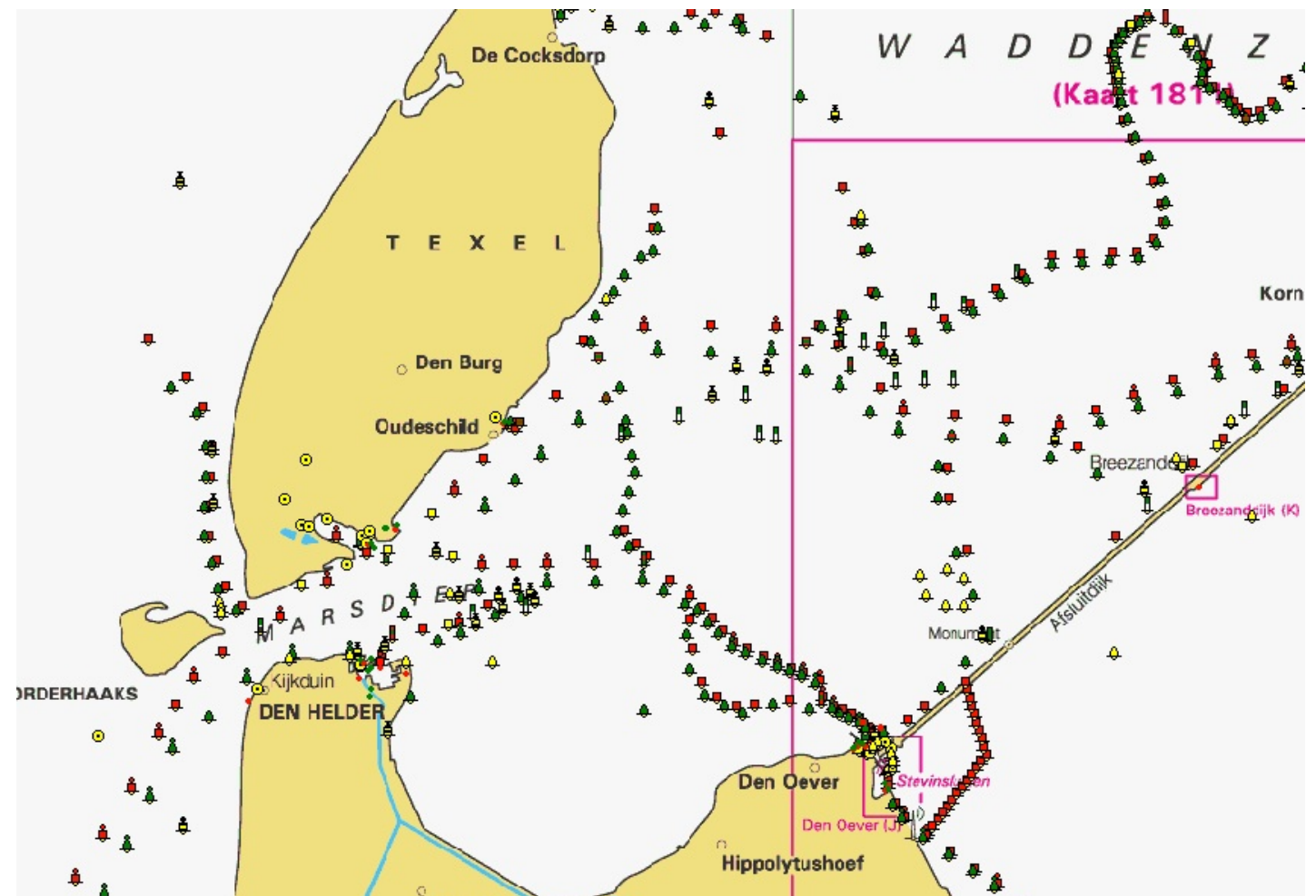
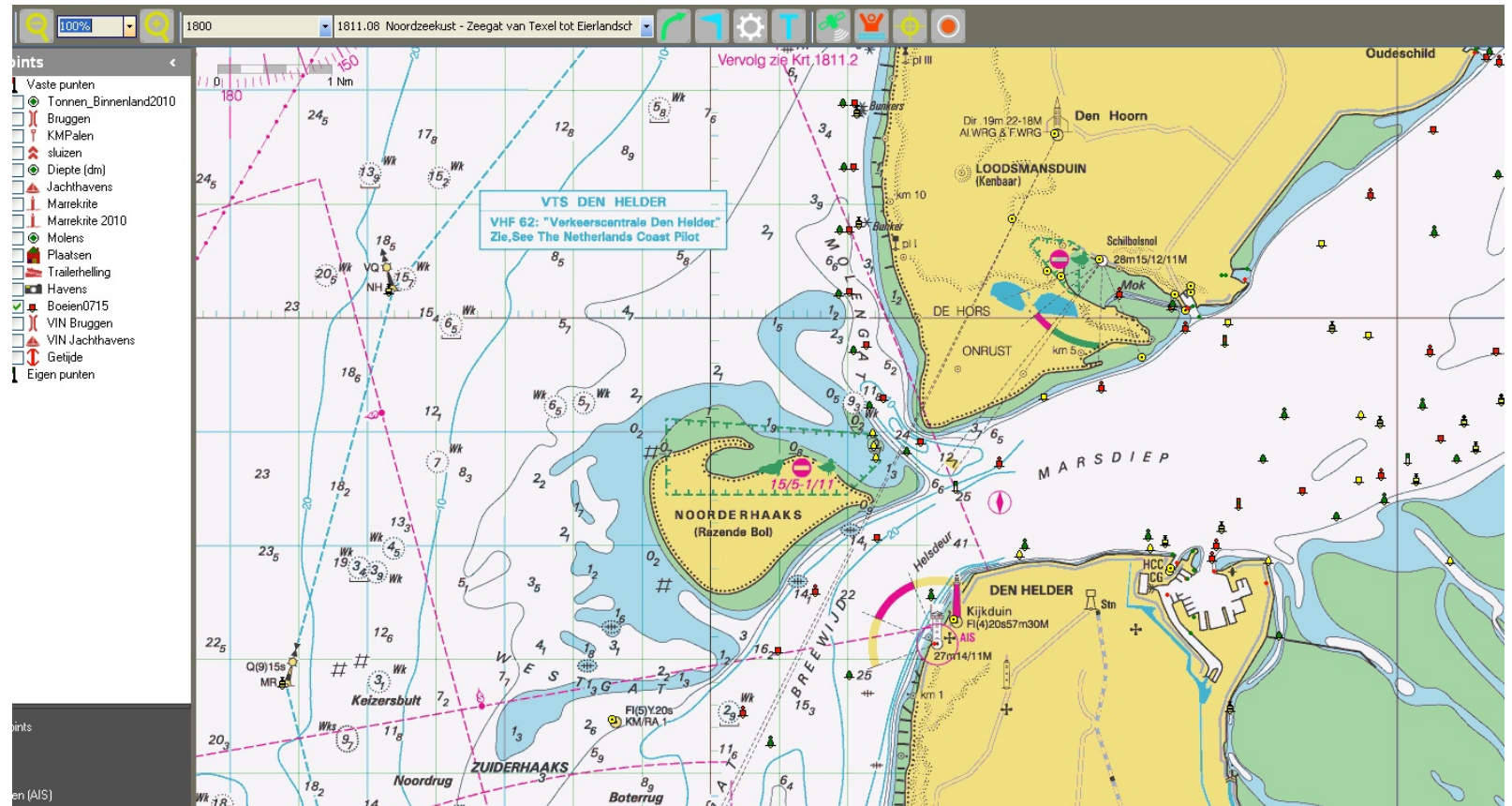
Klikt u met de rechter muisknop in een kaart dan kunt u in het dan geopende venster een andere kaart kiezen

Tip: als u de kaartenmap in de knoppenbalk verandert krijgt u automatisch de bijbehorende kaart van de andere map



Als je uitzoomt- en automatisch beste kaart tonen staat aan- dan wordt een kaart van een groter gebied (dus bijvoorbeeld een overzichtskaart) getoond. Omgekeerd een meer gedetailleerde kaart. Die kaarten moeten dan uiteraard wel in de kaartenmap aanwezig zijn.

In en uitzoomen kan met de plus en min knoppen. U kunt het muiswielje ook gebruiken als het percentagevak geselecteerd is



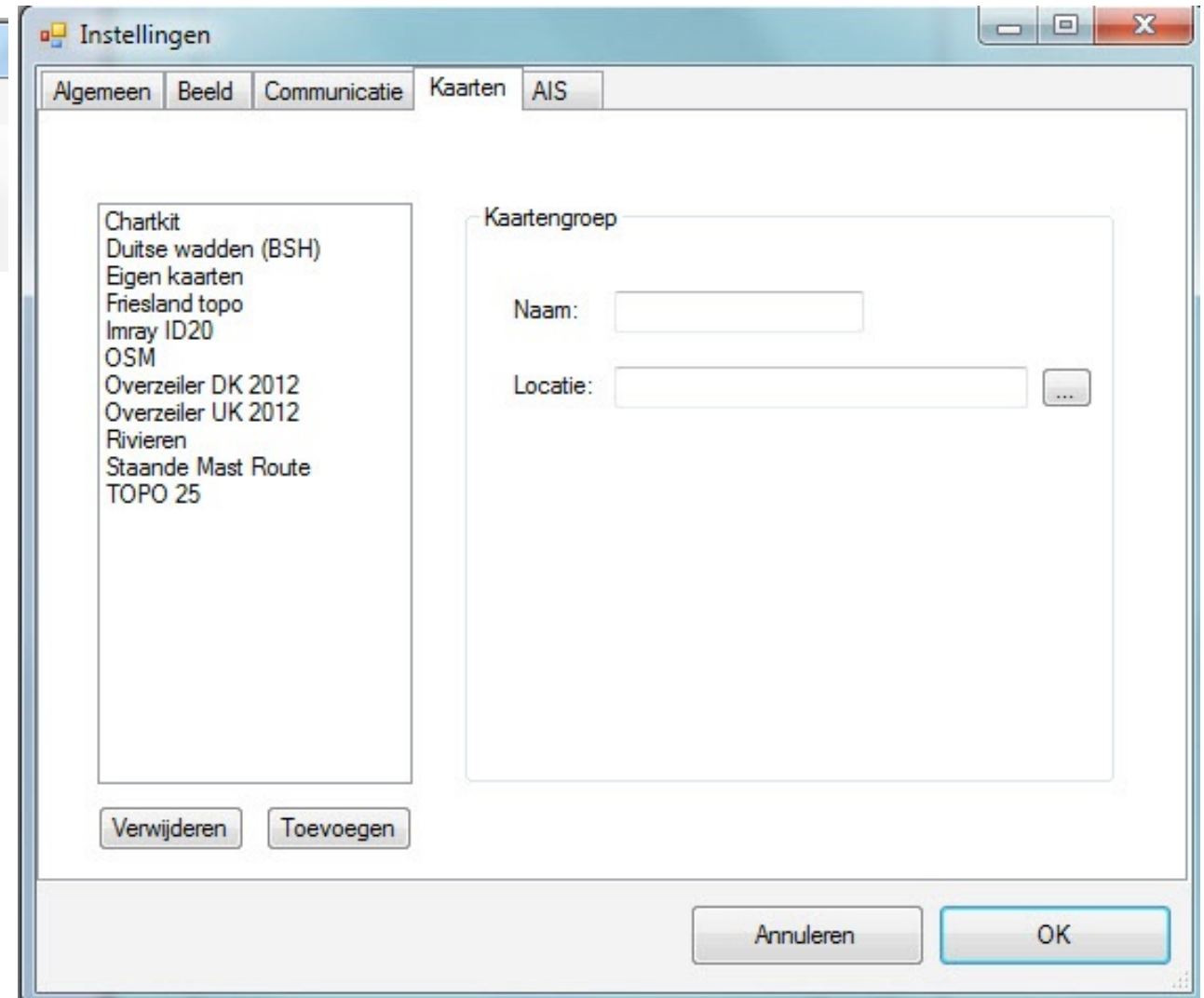
Beheer kaarten

In de vorige versie van Waypointsgps < 2011 werden alle kaarten opgeslagen in de map 1800, user of wpgps (voor de standaardkaarten)

U kunt nu zelf (via Windows verkenner) kaarten groepen in een aparte map onderbrengen. U dient dan wel via Bestand Instellingen Kaarten aan te geven waar die kaarten staan. U kiest daarvoor voor Toevoegen. Dat kan ook via Kaart Eigen kaarten beheren. Via bewerken voegt u dan een groep toe (of verwijdert die)

Verwijderen van een kaartengroep betekent overigens niet dat de kaarten zelf verwijderd worden. Alleen de verwijzing ernaar wordt verwijderd. Je zal ze dan ook niet meer in het kaartenoverzicht zien

Als je dan een groep kiest in het kaartvenster blijft het schip tijdens track in die kaartengroep varen.



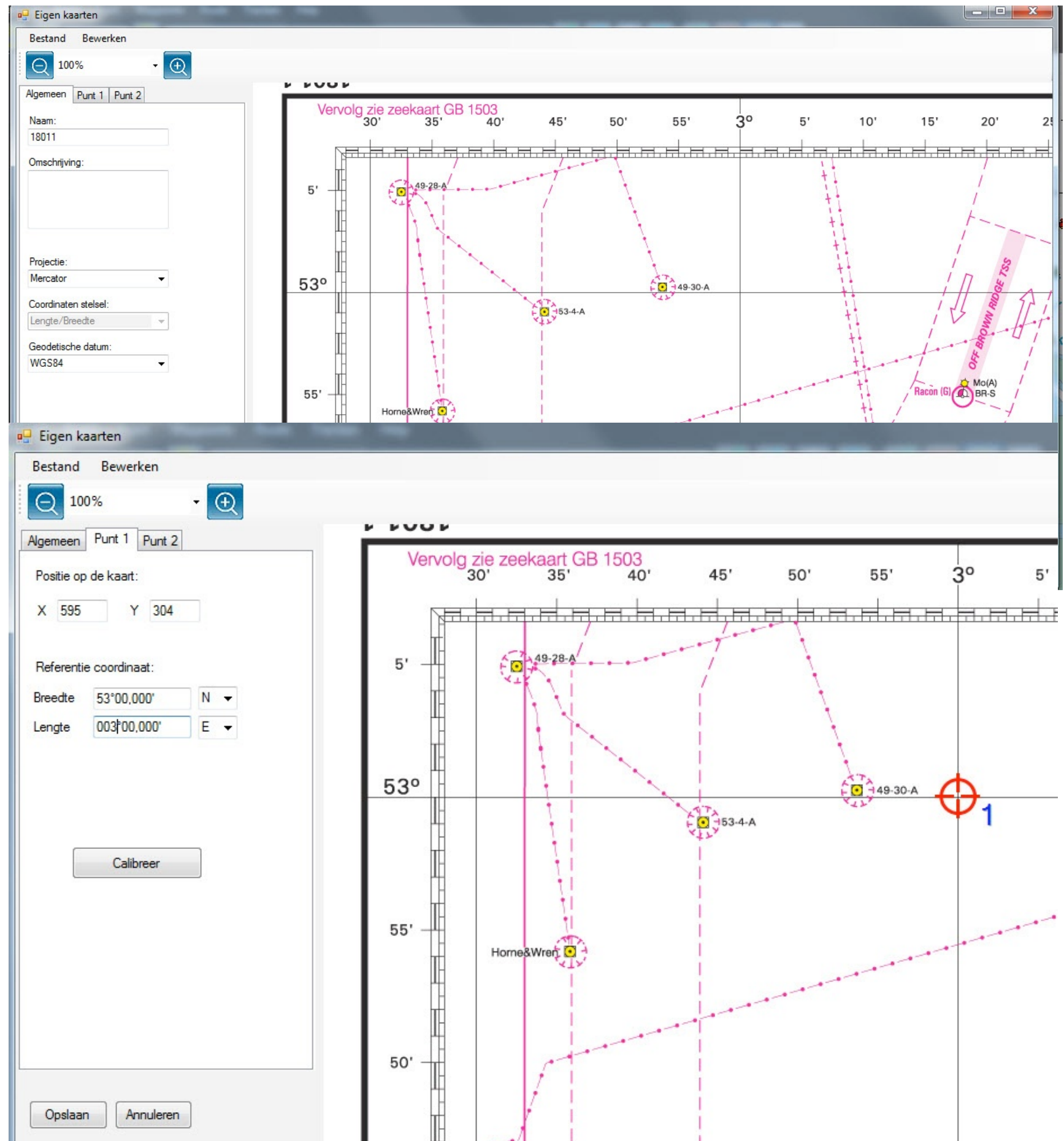
In bovenstaand voorbeeld ziet u dat er flink wat kaartengroepen zijn aangemaakt. Op die manier krijg je een overzichtelijk geheel.

Kalibreren van kaarten

Als u een eigen ingescande kaart aan het programma wilt toevoegen kiest u _in het venster eigen kaarten- Bestand > Open afbeelding. Als u de afbeelding geselecteerd hebt komt het kalibratievenster links op. Voor zeekaarten kiest u voor Mercator projectie en als geodetische datum WGS 84. Dat zijn zo'n beetje de standaarden.

Vervolgens kiest u een punt linksboven en rechtsonder en vult daarvan de coördinaten in (zie screenshot).

Als een kaart niet goed gekalibreerd is selecteert u de kaart, kiest voor bewerken en opnieuw kalibreren. De rest wijst zich vanzelf



Plotten

PLOTTEN

Plotten is zien waar je vaart.

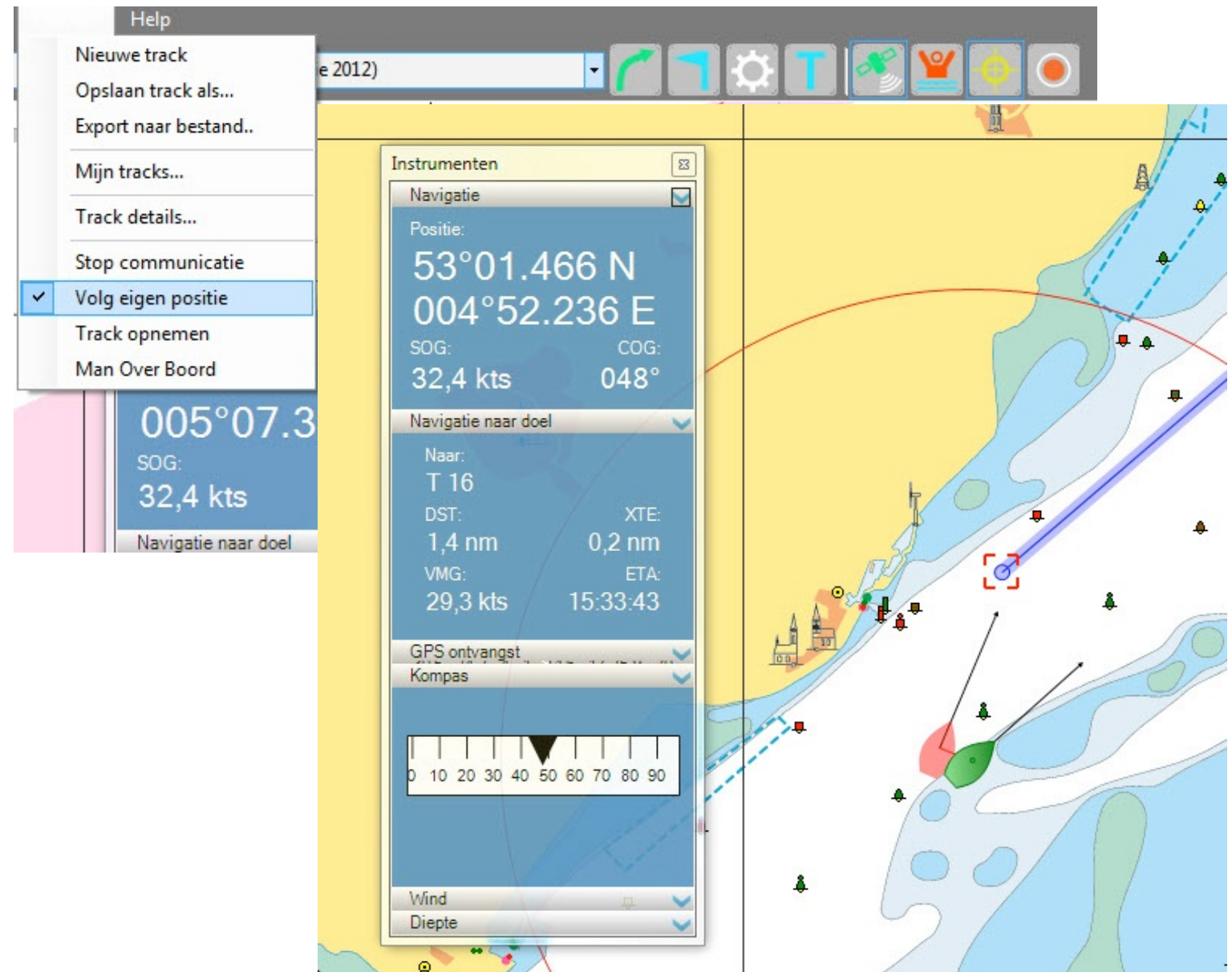
Sluit allereerst de gps aan op de computer. Zie bij het hoofdstuk Instellingen. Kies dan voor Tracken>Start Communicatie of gebruik de desbetreffende knop (met de satelliet).

U ziet dan het (groene) schip over de kaart bewegen. U kunt de kaart mee laten bewegen. Daarvoor 'zet' u via menu Tracken Volg Eigen Positie aan of via de centreerknop in de knoppenbalk. De gele knop

Als u een waypoint of route activeert of als bestemming zet (via de rechter muisknop) wordt in het navigatiescherm de navigatie naar het doel gegeven.

Als de koers niet naar het doel is verschijnt er een rood bootje dat de koers naar het doel aangeeft. Je ziet dan dus twee bootjes.

Op de plaatjes is alles uiteraard gesimuleerd



Getij en weer

Standaard komt Waypointsgps met stroom en getijgegevens op de ruimere wateren. Daarnaast kunnen, via gribbestanden stroom gegevens van de gehele Noordzee en Baltische zee opgevraagd worden.

Voor windverwachtingen kan gebruik gemaakt van zgn grib weerbestanden. Windvaantjes worden ahw over de kaart heen getekend.

Het programma Quicktide is in Waypointsgps geïntegreerd



GETIJ EN GRIB GETIJGEGEVENS

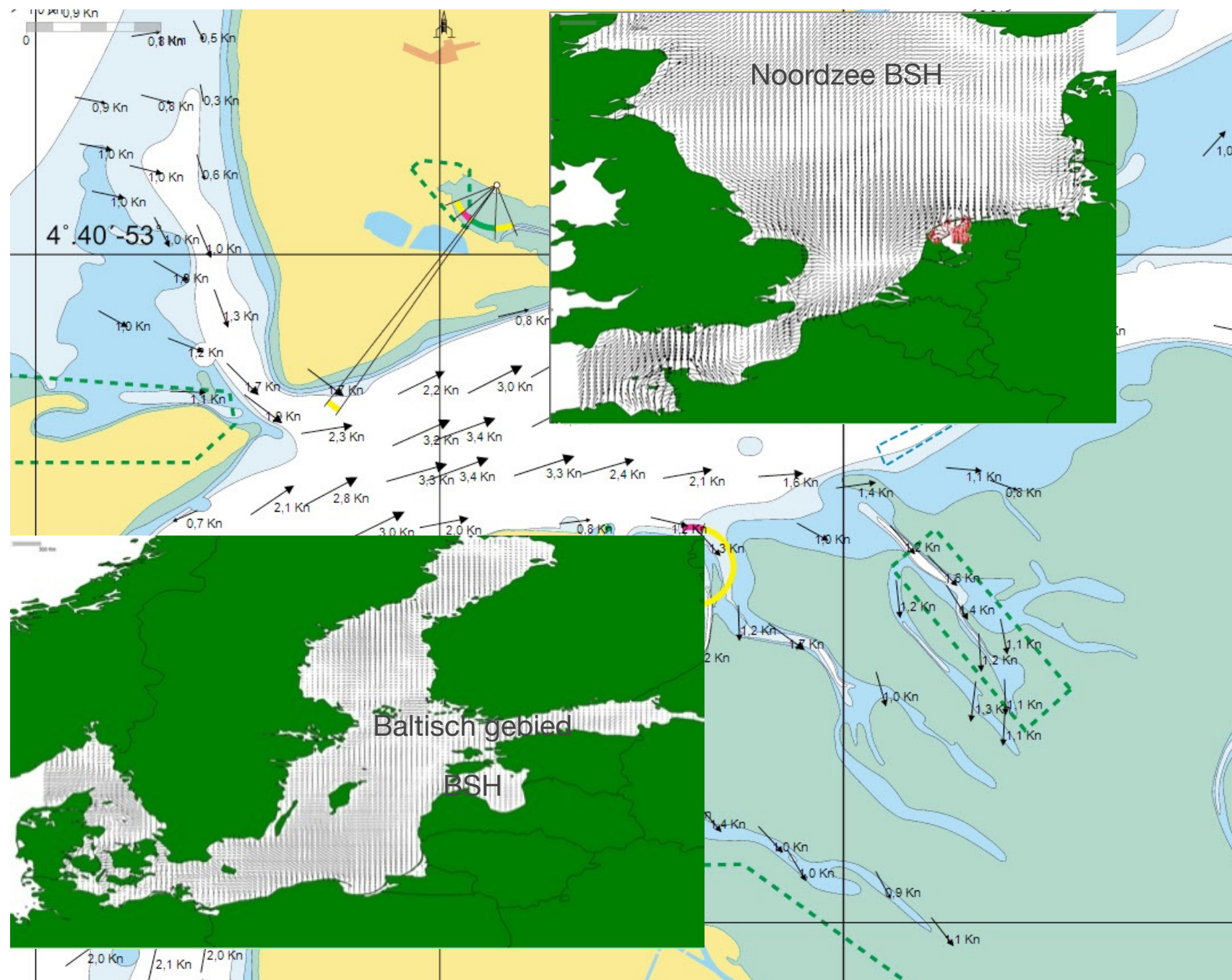
WaypointsGPS komt standaard met realtime getij- en stroom gegevens van de wadden, Zeeuwse wateren en Noordzee.

Ga naar het tabblad getij links onderaan en kies voor getij. U kunt via de pijlen vooruit en achteruit 'spoelen'. U kunt ook een andere datum kiezen. Hoe dikker de pijl, hoe meer stroom er staat. U kunt ook de waardes erbij zetten.

Daarnaast is het mogelijk via de Duitse hydrografische Dienst (BSH) gribbestanden van stromingen aan te vragen van de gehele Noordzee inclusief het Kanaal en het Baltisch gebied.

Ga daarvoor naar: <http://bit.ly/x0SzU5> en vervolgens door naar de daar genoemde ftp site. Kies voor no (Noordzee) ba (Baltisch gebied) en gb (Duitse bocht). Extensie grb.bz2

Download bestand en open weerbestand via Menu bestand.

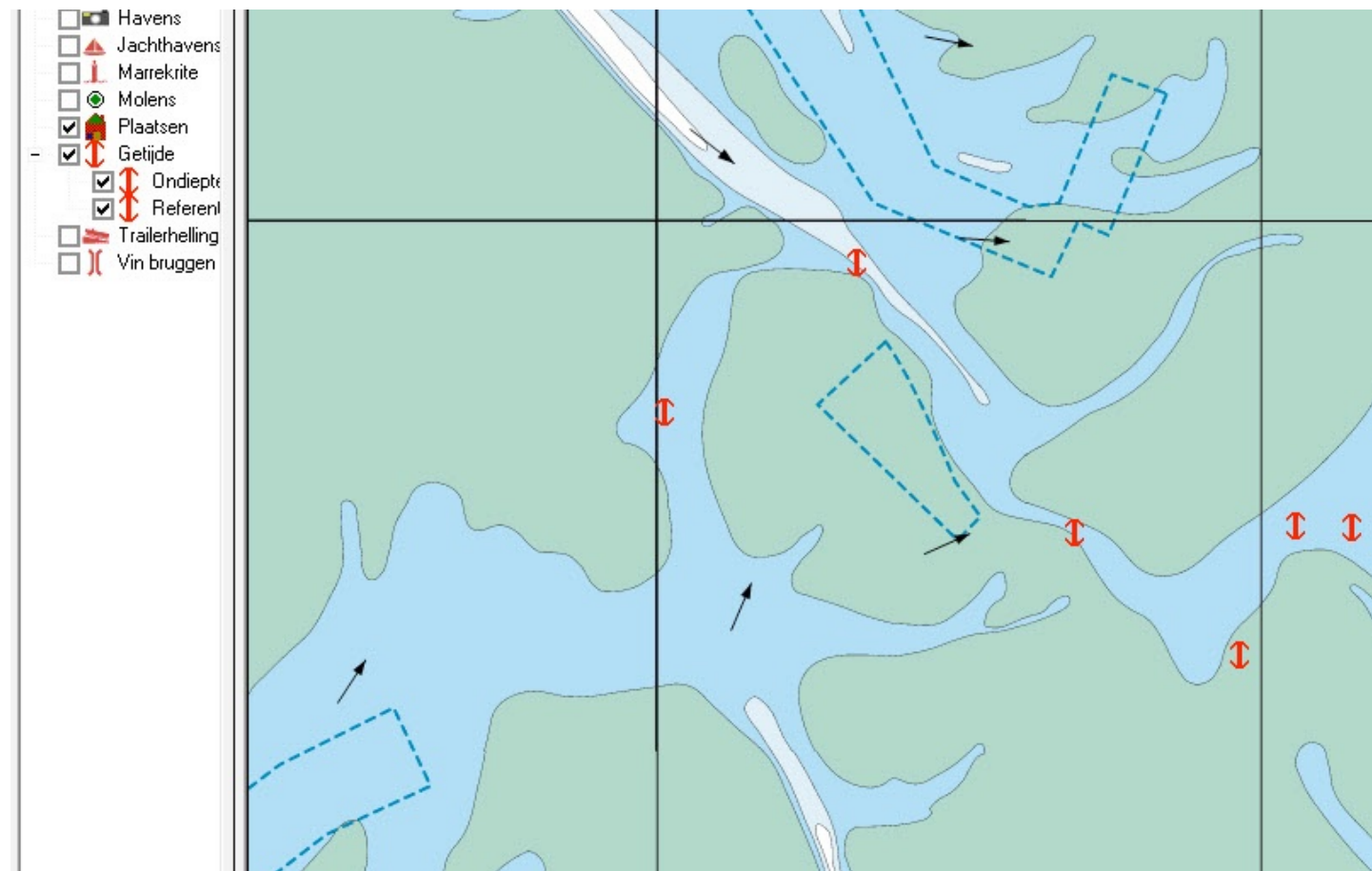


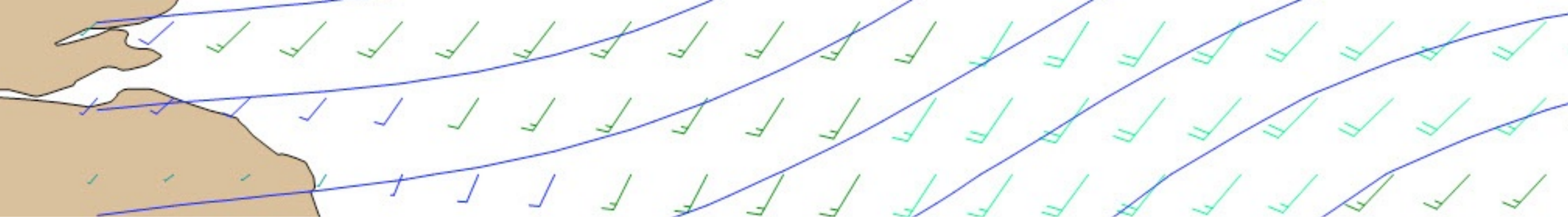
Quicktide

Met ingang van versie 2010 is het programma quicktide geïntegreerd in waypointGPS.

Dat is vooral interessant voor watersporters op het Wad en Zeeland. Met ingang van 2012 zijn ook de brughoogtes op stromend water opgenomen.

Door aan de linkerkant van uw scherm het vakje "getijde" aan te vinken, verschijnen er op de kaart "ondiepte/getijde-symbolen" op diverse ondieptes. Als u daar met de cursor op gaat staan verschijnt de naam van de ondiepte. Klikken,..... en Quicktide opent met de nodige gegevens van die specifieke ondiepte. Voor een uitgebreide handleiding kunt u naar <http://www.quicktide.nl> of naar deze link voor een [YouTube filmpje](#).





GRIB WEERBESTANDEN

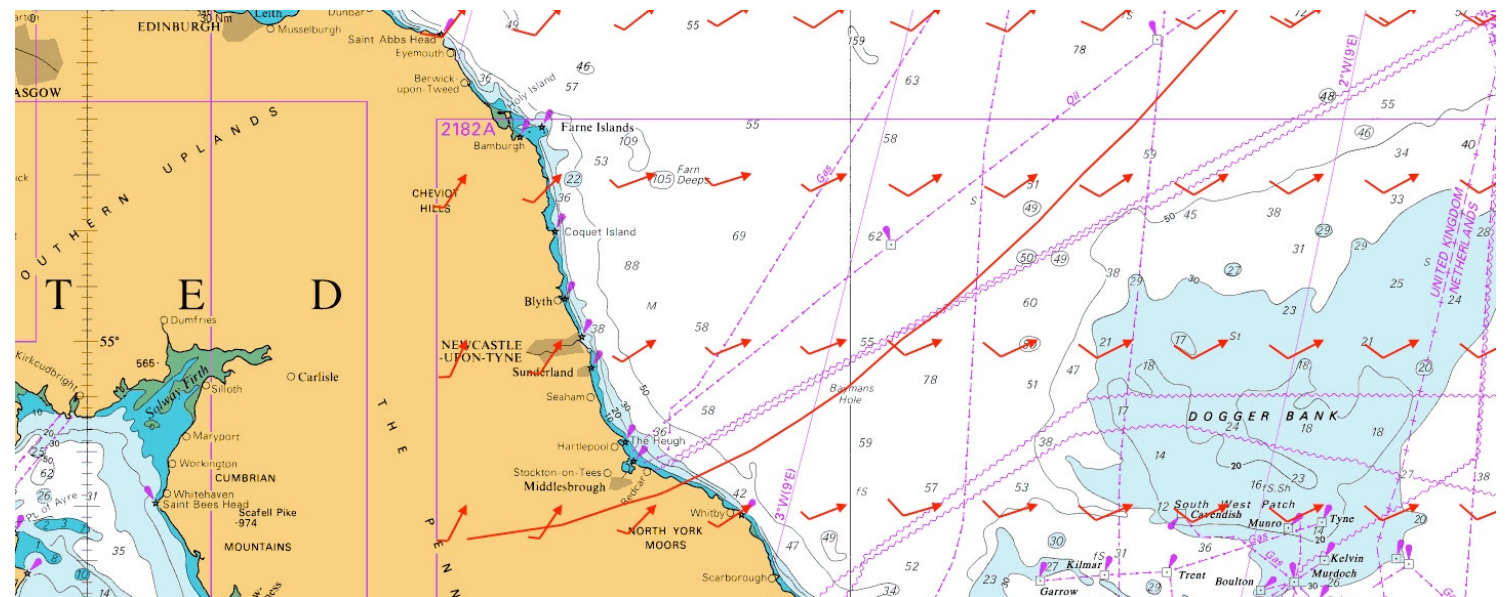
WaypointsGPS ondersteunt grib weerbestanden. Hiermee kunt u op een eenvoudige manier beschikken over zeer accurate windverwachtingen.

Gribweerbestanden kunt u aanvragen en openen via het menu bestand.

Het bestand, niet veel groter dan 20 kb, plaatst u in een map naar keuze en gaat vervolgens naar Open weerbestand.

De windpijlen (een streepje is 5 knopen) worden dan over de kaart geprojecteerd (zie screenshot). U kunt vooruit- en achteruitspoelen.

Er zijn veel instanties die gribfiles aanbieden. Een zeer goede site om gribweerbestanden te downloaden is www.grib.us. (zie filmpje)



AIS

Automatic information System

VHF systeem waarbij schepen met een zender Statische en Dynamische gegevens uitzenden

Gekoppelde termen in woordenlijst

Sleep verwante termen hierheen

Index

Zoek term