



# Kreuzer Yacht Club Deutschland e.V.

## Informationen für Fahrtenskipper Elektronische Navigation



- ▶ Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

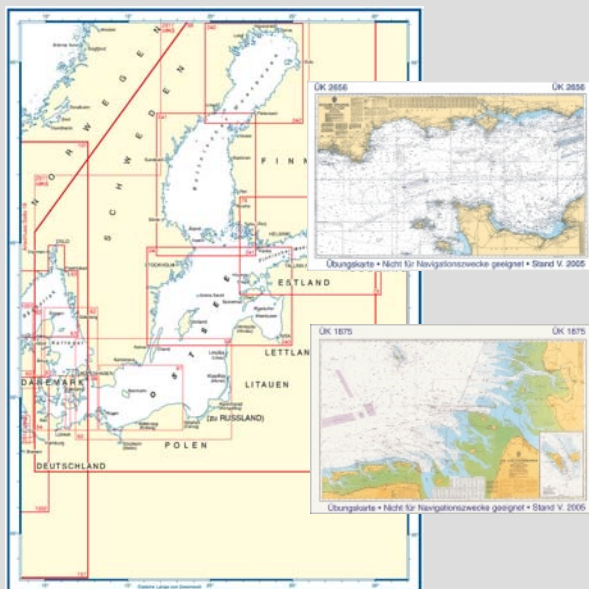




### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

#### ► Noch immer gilt ...



Die Papier - Seekarte ist gesetzlich vorgeschrieben - sie muss für das befahrene Revier an Bord sein !

„Amtliche“ deutsche und britische Seekarten“ werden von HanseNautic während der „Lagerzeit“ handschriftlich berichtigt und mit gültigem Berichtigungsstand ausgeliefert.

Sportbootkarten werden nicht laufend berichtigt, sie erscheinen im Regelfalle jährlich im Frühjahr.



### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

► ... aber elektronische Seekarten sind schon etwas schönes ...



Es gibt sie in unterschiedlichsten Ausführungen für

- Kartenplotter

- PC's

- oder auch die kleinen „PDAs“





### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

#### ► Es gibt Rasterkarten



Das sind – vereinfacht gesagt – gescannte Papierseekarten und bieten somit ein Kartenbild, das genau dem der originalen Papierseekarte entspricht.

„Zoomen“ ist nur begrenzt möglich, weil Schriften und Symbole ebenfalls ihre Größe ändern und zunehmend unleserlich werden.

Rasterkarten enthalten keine Informationen, die über die des Papier-Kartenbildes hinausgehen.



Haben Sie Fragen ? Wir helfen !  
[www.hansenautic.de](http://www.hansenautic.de)



### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

#### ► Es gibt Vektorkarten



Sie werden auf der Informationsbasis der Papierkarten digitalisiert, indem man die Küsten- und Tiefenlinien, die Tiefenangaben, Gefahrenstellen, Fahrwasserbezeichnungen, Navigationshilfen usw. als Datensätze den entsprechenden geografischen Positionen auf der Karte zuordnet ...

... nicht benötigte Informationen können ausgeblendet werden, „zoomen“ ist hier stufenlos möglich



Haben Sie Fragen ? Wir helfen !  
[www.hansenautic.de](http://www.hansenautic.de)

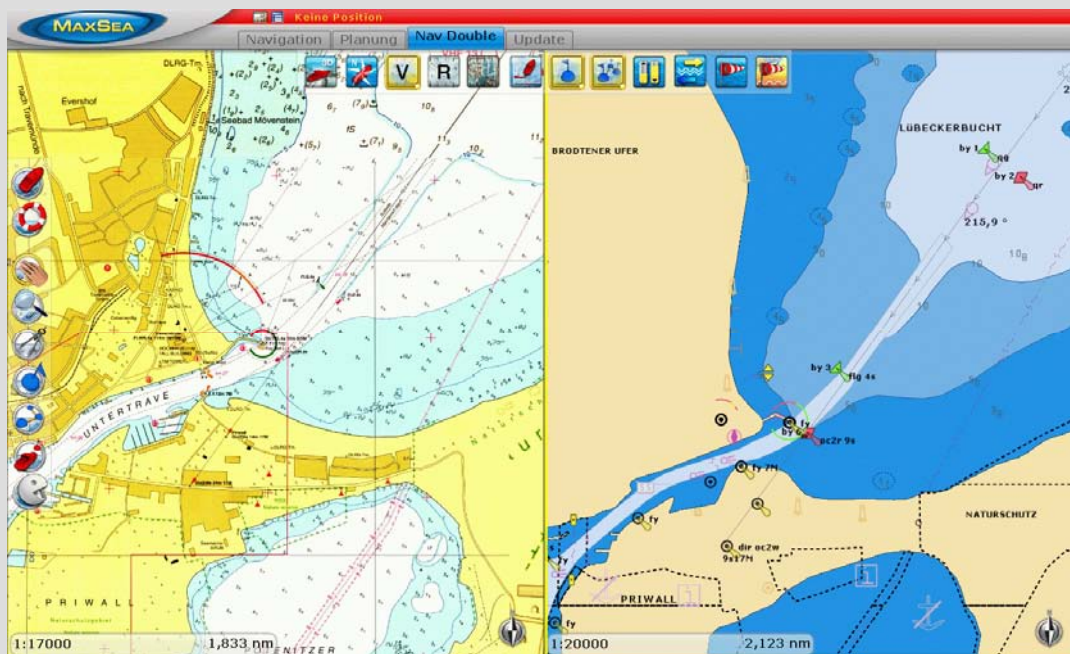


### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

#### ► Die Gegenüberstellung ...

Rasterkarte



Vektorkarte



Haben Sie Fragen ? Wir helfen !  
[www.hansenautic.de](http://www.hansenautic.de)



### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

#### ► Die Seekarte in 3 D



Neueste Yachtelektronik,  
gepaart mit modernen,  
elektronischen Seekarten,  
ermöglichen inzwischen  
Darstellungen von höchster  
Qualität ...



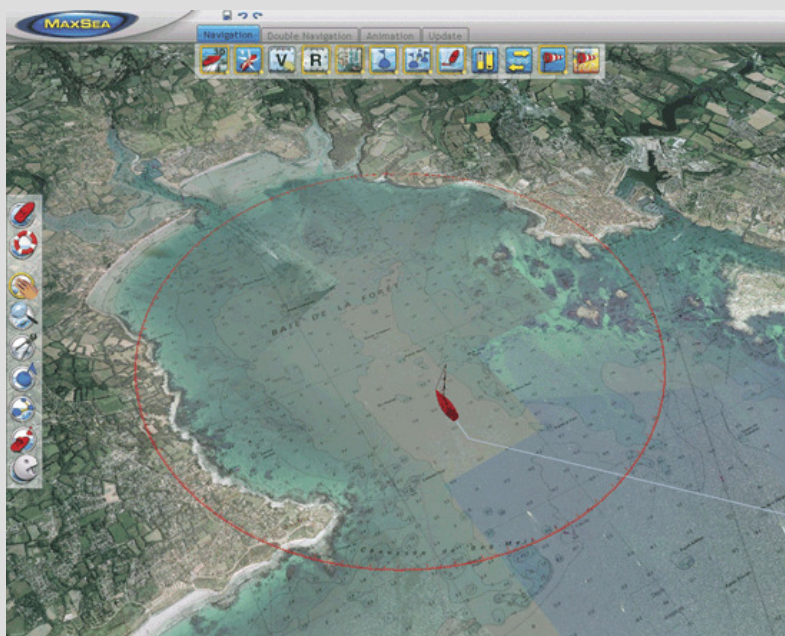
Haben Sie Fragen ? Wir helfen !  
[www.hansenautic.de](http://www.hansenautic.de)



### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

#### ► Navigieren in neuen Dimensionen ...



Innovative Software  
macht es möglich ...



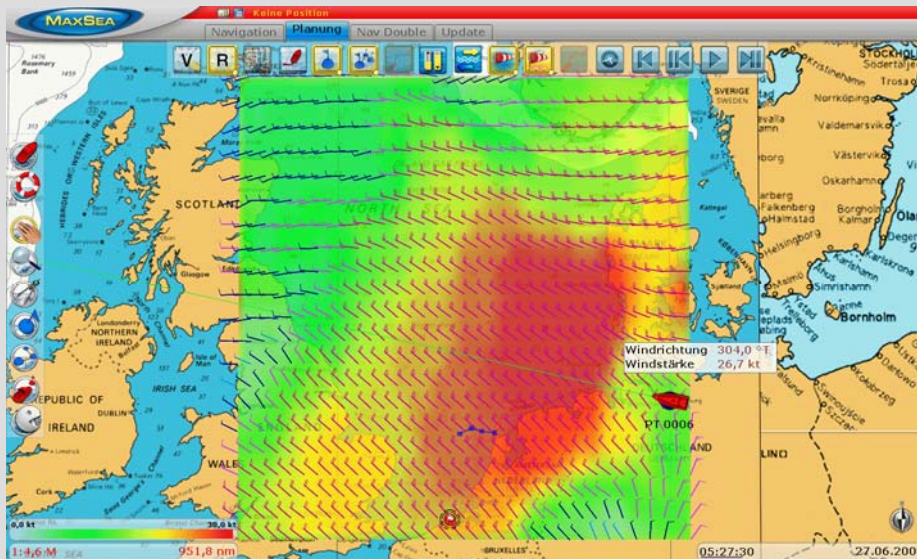
Haben Sie Fragen ? Wir helfen !  
[www.hansenautic.de](http://www.hansenautic.de)



### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

#### ► Wetterdaten auf die elektronische Seekarte übertragen



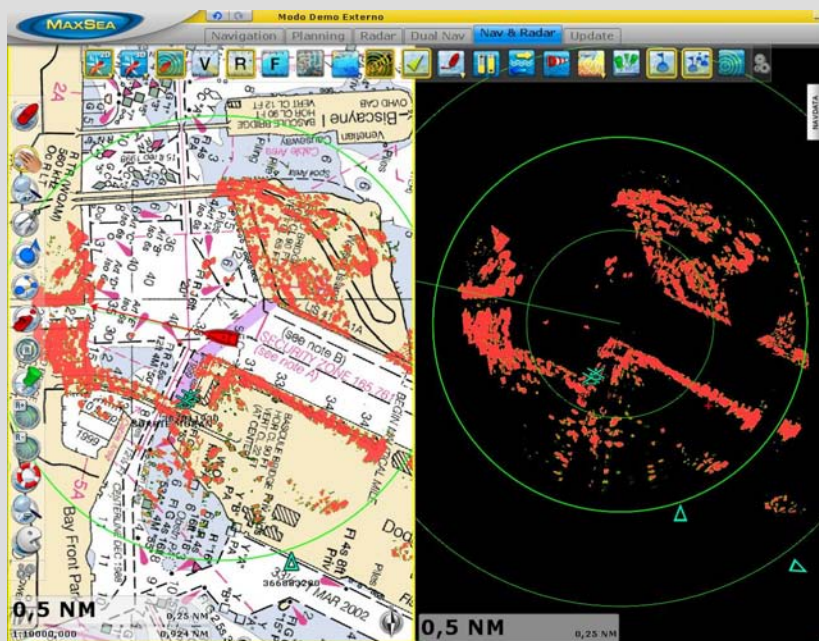
**Moderne Yachtelektronik  
und innovative Software  
macht es möglich ...**



### „Elektronische Navigation

Wo sind die Unterschiede bei den einzelnen Systemen ?

#### ► Seekarte und Radarbild zusammenführen



Moderne Yachtelektronik  
und innovative Software  
macht es möglich ...



Haben Sie Fragen ? Wir helfen !  
[www.hansenautic.de](http://www.hansenautic.de)