

Navigation mit iPad



Fachvortrag für die RG Thunersee
des CCS

Hans Peter Bucher


22. Februar 2013

© Hans Peter Bucher



Große Herausforderung: Navigator Felix Galliker plant mit Seekarte und iPad

© Hans Peter Bucher

CCS 
Offshore Yachting


*Elektronische Navigation
mit iPad*

Einleitung

Die folgenden Folien sind grösstenteils «Screenshots» ab dem iPad.

Die «Screenshots» entstanden z.T. letzten Frühling (2012) auf dem IGM-Törn in der Bretagne, auf dem Thunersee aber auch «offline».

© Hans Peter Bucher


CCS 
Offshore Yachting

*Elektronische Navigation
mit iPad*

Inhalt


- Das richtige Gerät...
- Seekarten von wem...
- iPad und «Apps»
- Online / Offline?
- Möglichkeiten der Navionics-Karten

© Hans Peter Bucher

CCS  **Das richtige Gerät...** Elektronische Navigation
mit iPad
Offshore Yachting


- iPad ist nicht iPad..

Wi-Fi



•Wi-Fi
•Digitaler Kompass

Wi-Fi + Cellular



•Wi-Fi
•Digitaler Kompass
•Assisted GPS und GLONASS
•Mobilfunknetz

© Hans Peter Bucher

CCS  **Seekarten von ...** Elektronische Navigation
mit iPad
Offshore Yachting

- Jeppesen PLAN2NAV + C-MAP




JEPPESEN.
A BOEING COMPANY


- NAVIONICS + NAVIONICS-Charts



© Hans Peter Bucher

CCS  **Jeppesen Karten bestellen** Elektronische Navigation mit iPad
Offshore Yachting

App Store > Navigation > Jeppesen Italia S.r.l.



Jeppesen Marine Plan2Nav
Jeppesen Italia S.r.l. >

Details Bewertungen und Rezensionen Zugehörig

Screenshots iPhone iPad

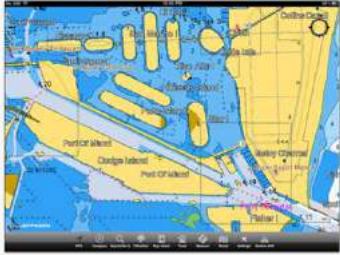

Geladen

Diese App wurde sowohl für die iPhone als auch für das iPad konzipiert

Keine Bewertungen
Freigeabe <-

TOP IN-APP-KÄUFE

1. Belgium Inland and River	CHF 25.00
2. Central European Lakes	CHF 25.00
3. South-west european coasts	CHF 37.00
4. Central European Lakes	CHF 25.00
5. Central european lakes	CHF 25.00
6. South-West European Coasts	CHF 37.00
7. Central European Lakes	CHF 25.00
8. Antralla	CHF 43.00
9. Baltic sea and denmark	CHF 55.00
10. South-West European Coasts	CHF 37.00

Beschreibung
Jeppesen Marine hat das ultimative Planungstool für die heutige 'mobile' Gesellschaft entwickelt. Die Plan2Nav Applikation hilft passionierten Fra...

© Hans Peter Bucher

CCS  **Jeppesen Karten bestellen** Elektronische Navigation mit iPad
Offshore Yachting



Preis für South-West European Coasts: 37.- sFr.

© Hans Peter Bucher



CCS
Offshore Yachting



NAVIONICS Karten bestellen

Elektronische Navigation
mit iPad



[Products](#)

[Downloads & Updates](#)

The World's Best Selling Apps!

- ✓ Award winning vector charts included in app, remain resident on device and function without mobile coverage.
- ✓ Community Edits - the best local data available! Your edits to the map will be visible to the Navionics Community almost instantly!
- ✓ Wind & tides gives you a snapshot of your favorite locations including tides, currents, wind, sun/moon cycle.
- ✓ Magazines & Cruising Guides offer geo-referenced articles (and more) directly in the app!
- ✓ The largest database of marine POI's
- ✓ Route planning, route tracking*, waypoints & markers
- ✓ Syncing of data (automatically syncs your markers, tracks and routes among all your devices).
- ✓ Check tides & currents and wind forecasts
- ✓ Satellite overlay on charts
- ✓ Plotter data sync (syncing of data with select chart plotters via WiFi)

COVERAGE
FEATURES
MAGAZINES & CRUISING GUIDES
UPGRADES
FAQS




Marine: Europe
Marine: UK&Holland
Marine: Denmark&Greenland

Back


Preis für
Europa HD:
ca. 55.- sFr.
Europa iPhone:
ca. 25.-

Nav-Module:
5.- sFr. (HD)
2.- sFr. (iPhone)

© Hans Peter Bucher

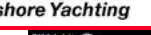


CCS
Offshore Yachting



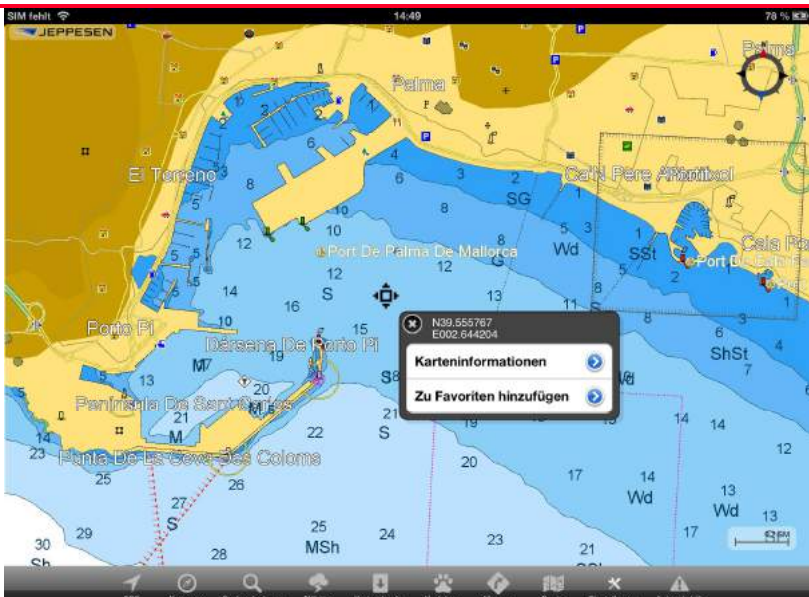
Jeppesen (Palma de Mallorca)

Elektronische Navigation
mit iPad



[Products](#)

[Downloads & Updates](#)



N39.555767
E002.644204

Karteninformationen

Zu Favoriten hinzufügen

© Hans Peter Bucher

CCS  **Jeppesen (Palma de Mallorca)** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting



© Hans Peter Bucher

CCS  **Jeppesen (Palma de Mallorca)** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting




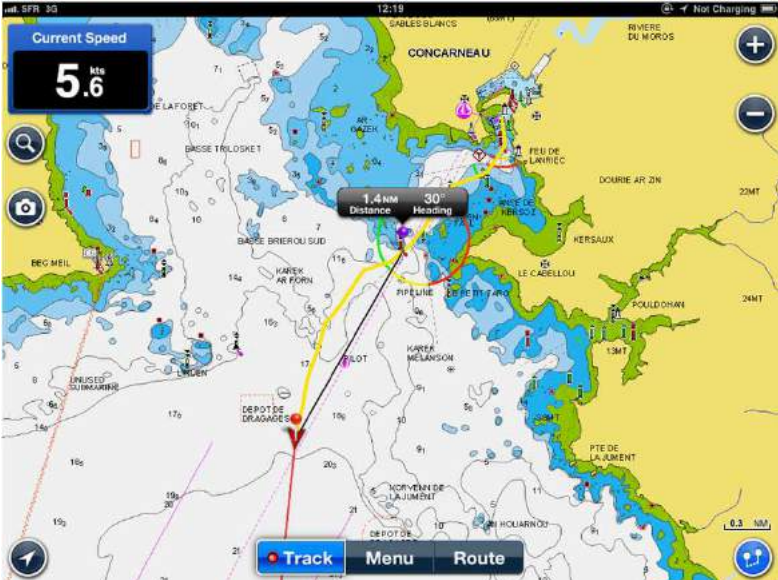
© Hans Peter Bucher

CCS  **Jeppesen (Palma de Mallorca)** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting




© Hans Peter Bucher



CCS  **NAVIONICS (Südbretagne)** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting



© Hans Peter Bucher

CCS  **Navionics: Tracks** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting

Cc:
Betreff: Track made with Navionics Mobile

Nachricht  Îles des Glenan - Port Tudy (Île de Croix).kmz  Untitled attachment 00435.txt

Hello,
Check out the track made with Navionics Europe HD!

Îles des Glenan - Port Tudy (Île de Croix)

Start Time: 05.06.12 09:11
End Time: 05.06.12 15:34


Active track info:

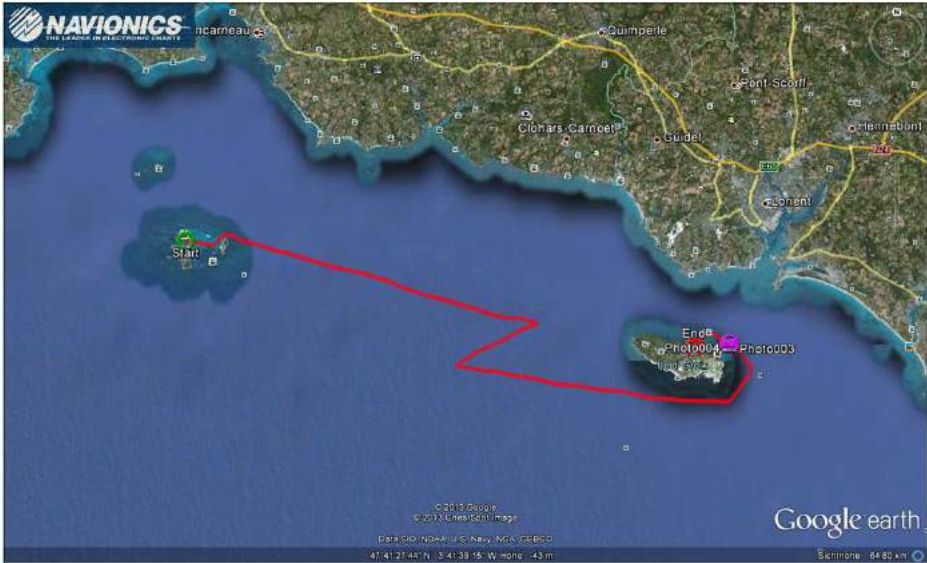
Distance: 38.3 NM
Total time: 5h 50'
Average Speed: 6.6 kts
Max Speed: 9.7 kts

Click on the attached .kmz file to see it in Google Earth!

Enjoy Navionics... Anytime, Anywhere..
The Navionics Mobile Team

© Hans Peter Bucher

CCS  **Navionics: Tracks und Google-Earth** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting



© 2013 Google
© 2013 Garmin Ltd. All rights reserved.
Data © Navionics, © Aeryon, © IGN, © Esri
47°41'21.44"N, 3°41'39.15"W, Höhe: 43 m
Skizzen: 64.80 km

© Hans Peter Bucher

CCS  **iPad und andere «APPS»** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting

- Windfinder Pro
- TidesPlaner
- World Tides HD (2.- sFr.)
- MyLog
- Shipfinder
- Marinetraffic

© Hans Peter Bucher

CCS  **App «Windfinder Pro»** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting

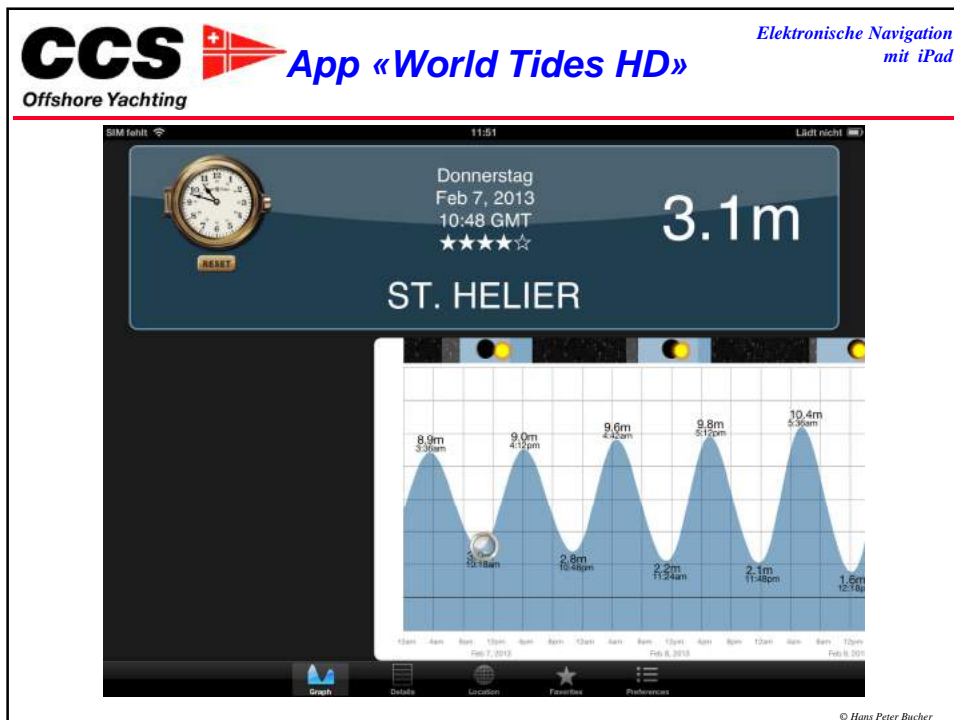
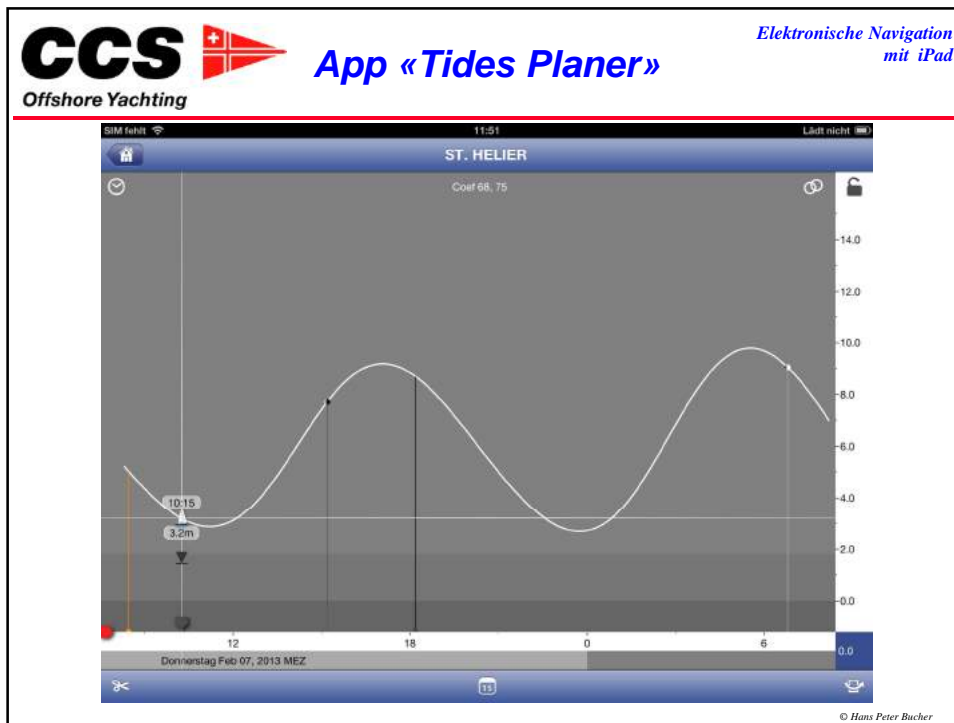


The screenshot shows the following data for Saint-Malo on Thursday, 7. Februar 2013:

Time	Wind	Temp	Pressure	Tide
1h	16 kn (max 23)	4°C	1020hPa (0.6mm)	9.64m (2:57)
4h	14 kn (max 22)	4°C	1021hPa (0.0mm)	9.25m
7h	12 kn (max 19)	4°C	1022hPa (0.6mm)	4.00m (9:52)
10h	10 kn (max 16)	6°C	1022hPa (0.0mm)	4.00m
13h	12 kn (max 15)	7°C	1022hPa (0.1mm)	9.69m (15:42)

Bottom navigation bar: Favoriten, Suche, News, Alarm, Mehr

© Hans Peter Bucher






CCS
Offshore Yachting

App «My Log»

*Elektronische Navigation
mit iPad*



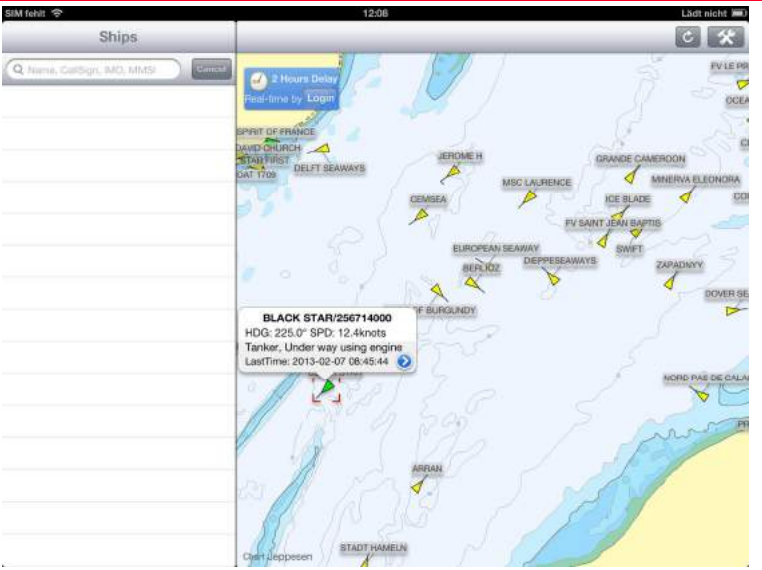
© Hans Peter Bucher



CCS
Offshore Yachting

App «Shipfinder»

*Elektronische Navigation
mit iPad*




© Hans Peter Bucher

CCS  **App «MarineTraffic»** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting



© Hans Peter Bucher

CCS  **Online / Offline** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting


- Einige Apps laufen nur «Online»
 - Brauchen WiFi – Verbindung
 - Nur geeignet in Häfen mit entsprechendem Empfang!
 - Shipfinder
 - MarineTraffic
 - z.T. WorldTides HD
 - **MAP – Overlays bei Navionics und Plan2Nav!**
 - **→ die Karten sind aber «Offline» geladen!!!**


© Hans Peter Bucher

CCS  *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting **Favorit: NAVIONICS - Charts**

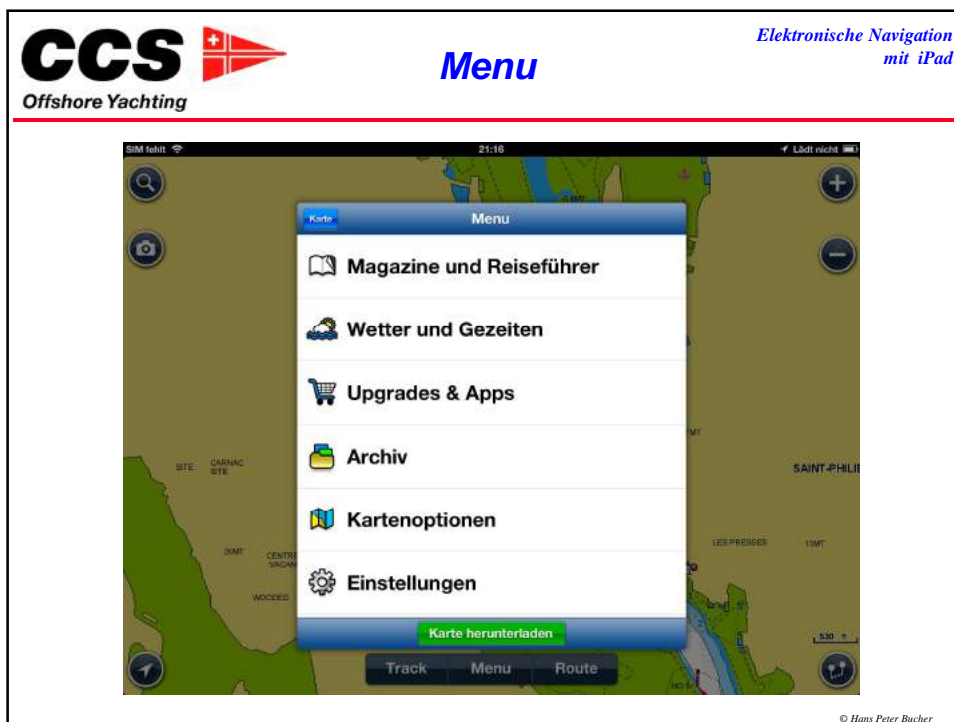
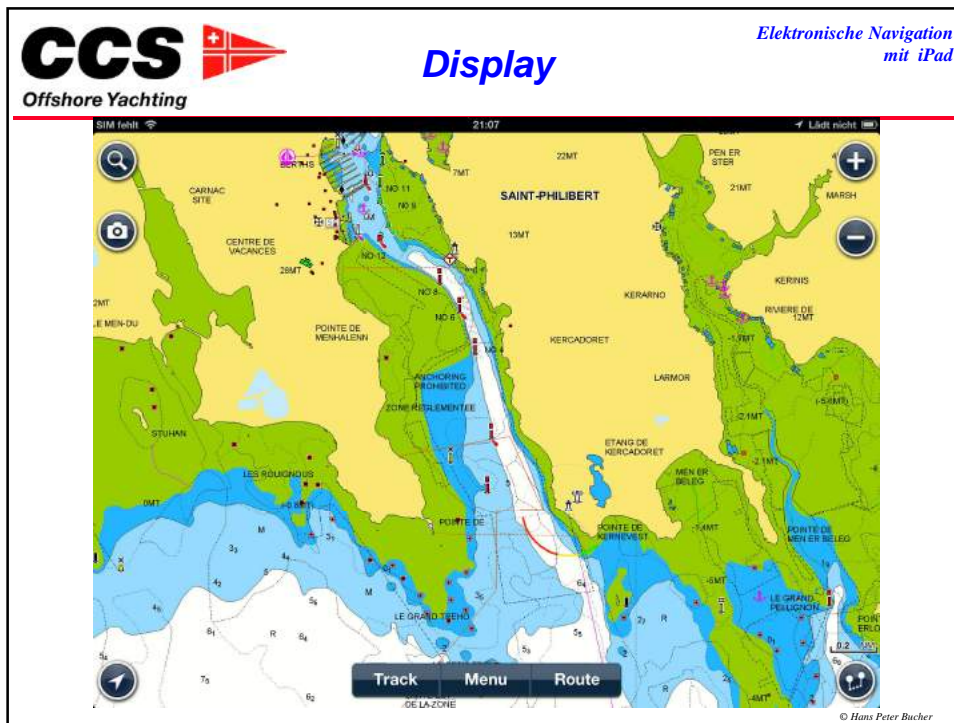
- Was kann die  -App?
 1. Schiffsposition und Geschwindigkeit anzeigen
 2. Tracks aufzeichnen und anschliessend via Mail versenden (.kml-File für Google Earth)
 3. Routen planen und mit Zusatz-Plugin sauber darstellen
 4. Seekartendetails darstellen: Seezeichen, weitere Karten-Details
 5. Tiden und Strom anzeigen
 6. Distanzen messen
 7. Kennt Map-Overlays (GoogleMaps, andere Karten)
 8. Anpassen der Karten (online oder privat)


© Hans Peter Bucher

CCS  *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting **Geladene Karten:**



© Hans Peter Bucher



CCS  **Einstellungen** *Elektronische Navigation mit iPad*
 Offshore Yachting



© Hans Peter Bucher

CCS  **Kartenooptionen 1** *Elektronische Navigation mit iPad*
 Offshore Yachting



© Hans Peter Bucher

CCS  **Kartenooptionen 2** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting



The screenshot displays the 'Kartenooptionen' (Map Options) menu on the left. It includes a 'Kein Over' button, a 'Maps' button, and a 'Gebiet' button. The 'Easy View' toggle is currently turned off, with a note: 'Erleichtert das Lesen durch Vergrößen von Ikonen und Texten.' Below this, the 'Sicherheitstiefe' (Safety Depth) is set to 5m, with a slider bar. The main map area shows a harbor with various navigational markers, depth contours, and labels like 'LA TRINITE SUR-MER'. A green 'Fertig' button is visible at the bottom of the map area. The top status bar shows 'SIM fehlt' and 'Lädt nicht'.


© Hans Peter Bucher

CCS  **Kartenooptionen 3** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting



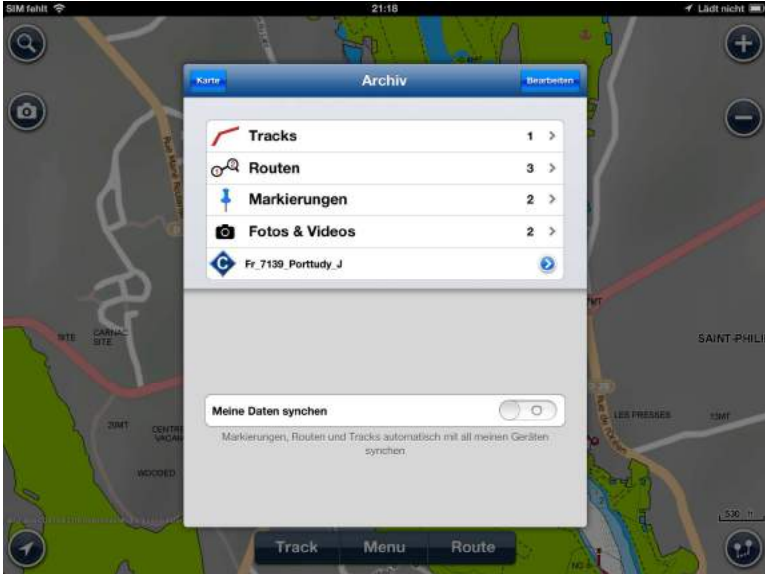
The screenshot displays the 'Kartenooptionen' (Map Options) menu on the left. It includes a 'Kein Over' button, a 'Maps' button, and a 'Gebiet' button. The 'Easy View' toggle is currently turned on, with a note: 'Erleichtert das Lesen durch Vergrößen von Ikonen und Texten.' Below this, the 'Sicherheitstiefe' (Safety Depth) is set to 5m, with a slider bar. The main map area shows a harbor with various navigational markers, depth contours, and labels like 'LA TRINITE SUR-MER'. A green 'Fertig' button is visible at the bottom of the map area. The top status bar shows 'SIM fehlt' and 'Lädt nicht'.

© Hans Peter Bucher


CCS  **Offshore Yachting**

Elektronische Navigation mit iPad

Archiv

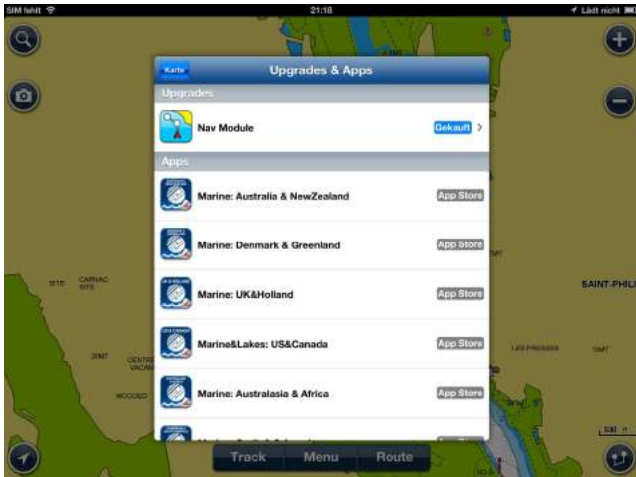


© Hans Peter Bucher


CCS  **Offshore Yachting**

Elektronische Navigation mit iPad

Upgrades & Apps




© Hans Peter Bucher

CCS 
Offshore Yachting

Track (1)

Elektronische Navigation mit iPad




The screenshot shows a track summary window with the following data:

Port Tudy (Île de Croix) - Concarneau	
Start	03.06.2012 11:27
End	03.06.2012 20:46
Active track info:	
Distance	59.5 NM
Total Time	9h 19'
Average speed	6.4 kts
Max speed	8.8 kts

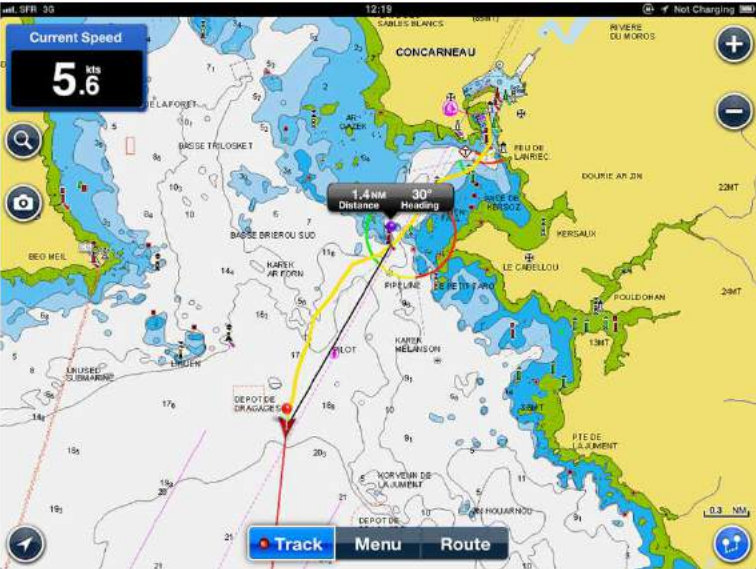
Buttons: Save (green), Share (blue), Delete (red)

© Hans Peter Bucher

CCS 
Offshore Yachting

Track (2)

Elektronische Navigation mit iPad




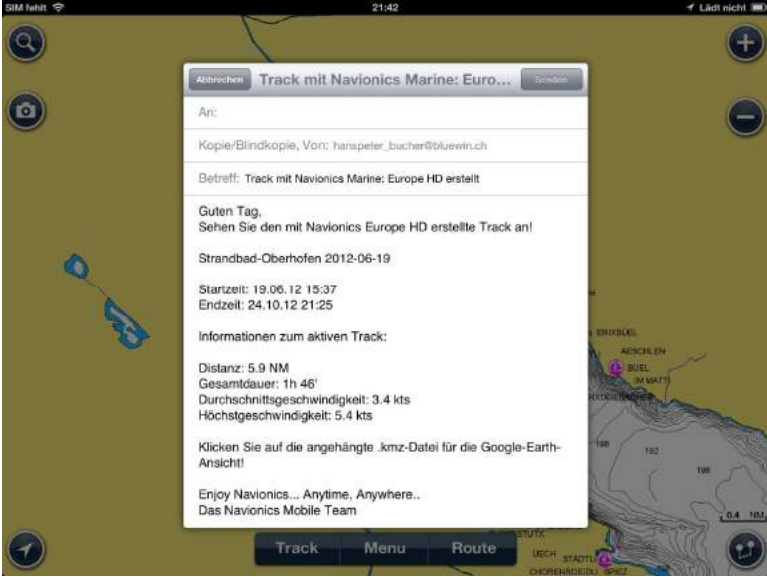
The screenshot shows a map view with a track. A callout box displays:

4.4 NM Distance
30° Heading


A 'Current Speed' widget in the top left shows 5.6 kts.


© Hans Peter Bucher

CCS  **Track teilen (versenden)** Elektronische Navigation mit iPad
Offshore Yachting



© Hans Peter Bucher

CCS  **Tiden und Strom (1)** Elektronische Navigation mit iPad
Offshore Yachting



© Hans Peter Bucher

CCS  **Tiden und Strom (2)** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting



Port Louis (France)

4.52 m

19:13

Mo., Jun 4

17:33 5.17 m

5:59 5.04 m

11:21 0.76 m

23:48 0.68 m

NOW

Track Menu Route

© Hans Peter Bucher

CCS  **Tiden und Strom (3)** *Elektronische Navigation mit iPad*
Offshore Yachting



Current Speed

7.5 kts

Fr_6648_Porttudy B

0.40 kts

14:54

Mo., Jun 4

13:29 0.58 kts

1:56 0.58 kts


7:07 0.47 kts


19:29 0.47 kts

NOW

Track Menu Route


© Hans Peter Bucher


CCS  **Routen und Planung mit Routenplanungs-Module** *Elektronische Navigation mit iPad*
 Offshore Yachting



Segment	Distance (NM)	Angle (°)	Time (s)
0 → 1	0.04	92°	53 sec
1 → 2	0.14	148°	2M 48s
2 → 3	0.24	162°	4M 49s
3 → 4	0.06	126°	1M 12s
4 → 5	0.15	108°	2M 54s
5 → 6	0.19	148°	3M 42s
0 → 6 (Total)	11.7		3H 53M


© Hans Peter Bucher

CCS  **Routen und Planung mit Easy-View** *Elektronische Navigation mit iPad*
 Offshore Yachting

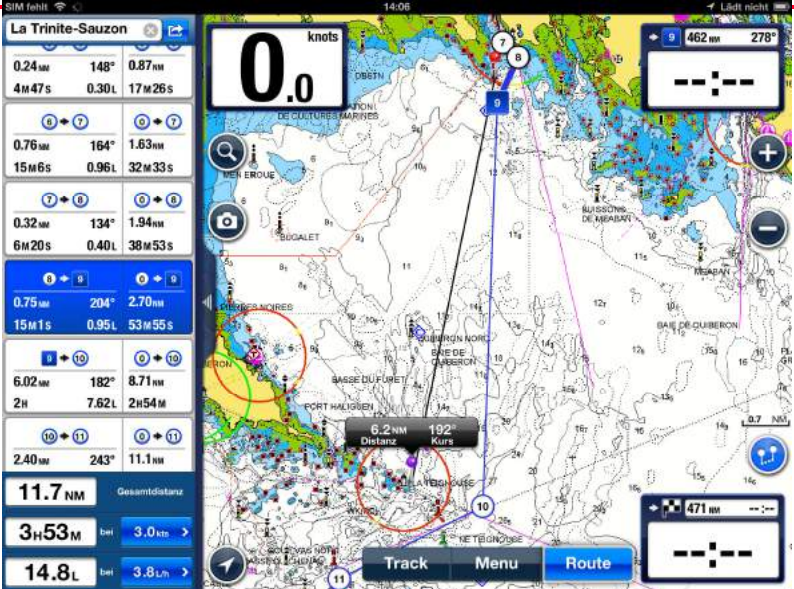


Segment	Distance (NM)	Angle (°)	Time (s)
0 → 1	0.04	92°	53 sec
1 → 2	0.14	148°	2M 48s
2 → 3	0.24	162°	4M 49s
3 → 4	0.06	126°	1M 12s
4 → 5	0.15	108°	2M 54s
5 → 6	0.19	148°	3M 42s
0 → 6 (Total)	11.7		3H 53M

© Hans Peter Bucher

CCS  **Offshore Yachting**

Andere Tools: *Elektronische Navigation mit iPad*
Distanz und Richtung



La Trinite-Sauzon		
0.24 nm	148°	0.87 nm
4M47s	0.30L	17M26s
0.76 nm	164°	1.63 nm
15M6s	0.96L	32M33s
0.32 nm	134°	1.94 nm
6M20s	0.40L	38M53s
0.75 nm	204°	2.70 nm
15M1s	0.95L	53M55s
6.02 nm	182°	8.71 nm
2H	7.62L	2H54M
2.40 nm	243°	11.1 nm
11.7 NM	Gesamtdistanz	
3H53M	bei	3.0 kts
14.8L	bei	3.8L/h


Speedometer: 0.0 knots

Map: 6.2 nm Distanz, 192° Kurs

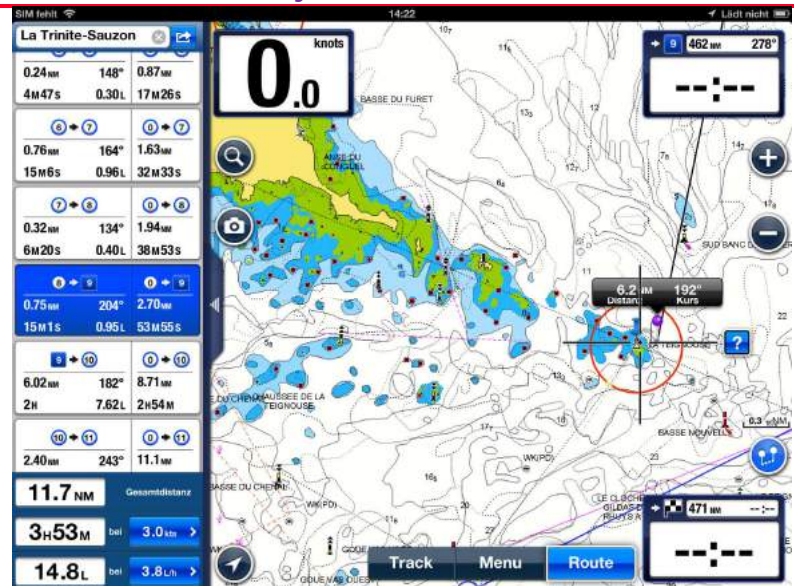
Bottom right: 471 nm, 278°

Buttons: Track, Menu, Route

© Hans Peter Bucher

CCS  **Offshore Yachting**

Andere Tools: *Elektronische Navigation mit iPad*
Objekte: markiert



La Trinite-Sauzon		
0.24 nm	148°	0.87 nm
4M47s	0.30L	17M26s
0.76 nm	164°	1.63 nm
15M6s	0.96L	32M33s
0.32 nm	134°	1.94 nm
6M20s	0.40L	38M53s
0.75 nm	204°	2.70 nm
15M1s	0.95L	53M55s
6.02 nm	182°	8.71 nm
2H	7.62L	2H54M
2.40 nm	243°	11.1 nm
11.7 NM	Gesamtdistanz	
3H53M	bei	3.0 kts
14.8L	bei	3.8L/h

Speedometer: 0.0 knots

Map: 6.2 nm Distanz, 192° Kurs

Bottom right: 471 nm, 278°

Buttons: Track, Menu, Route

© Hans Peter Bucher

CCS Offshore Yachting  **Andere Tools:** Elektronische Navigation mit iPad
Objekte: privates / öffentliches Objekt

Karte 47° 27.435 N
3° 2.733 W

Karte bearbeiten Navigieren zu

Distanz
 Zeitschrift
 Wetter
 Markierung

- La Teignouse >
- Leuchfeuer >
- Leuchfeuer >
- Küstenbebauung
- Küstenlinie
- Navigationslinie >
- Tiefenlinie >

Zurück

La Teignouse

Datum 12.02.2013 14:20

Geographische Breite: 47° 27.441 N

Geographische Länge: 3° 2.749 W

Speichern

Teilen

Löschen

© Hans Peter Bucher

CCS Offshore Yachting  **Andere Tools:** Elektronische Navigation mit iPad
Objekte: Leuchfeuer + Allgemeines

Zurück **Leuchfeuer**

Navigieren zu

Distanz
 Zeitschrift
 Wetter
 Markierung

[DIR FL WR 4S 15/11M] Rotem Blitzfeuer alle 4 Sekunden sichtbar auf 11 Meilen.


Bearbeiten **Entfernen**

Löschen

Karte Gebiet 2

Δ 08:22 ∇ 18:30	NNW 9 Kts
Δ 08:59 ∇ 21:33	Port Haliguen Δ 18:18 1.86 m ∇ 00:34
NNW 9 Kts	Fr_7032_Porttudy L \times 17:13 0.53 kts \downarrow 20:13
+ Tab für Info hinzufügen	+ Tab für Info hinzufügen

Speichern Sie diesen Wetterstandort

CCS 
Offshore Yachting

*Elektronische Navigation
mit iPad*

The End

**Zu viele
Folien?**

Fragen?

© Hans Peter Bucher

CCS 
Offshore Yachting

*Elektronische Navigation
mit iPad*

**Herzlichen Dank
für eure Aufmerksamkeit!**

© Hans Peter Bucher



Links:

*Elektronische Navigation
mit iPad*

- <http://www.navionics.com/en/faq/409>
- <http://www.navionics.com/en/mobile-pc-app>
- <http://ww1.jeppesen.com/main/corporate/marine/lightmarine/gb/mobile-devices-charts.jsp>