



NACHTRAG Zeus²

- **softwareversion 4.5**

In diesem Nachtrag sind neue Funktionen der Zeus² Softwareversion 4.5 aufgeführt, die nicht in der Betriebsanleitung oder in anderen Dokumentationen von Zeus² beschrieben sind.

Funktion	Seite
Software-upgrades	3
• Netzwerkanalysator und Service-Assistent	3
• Software aktualisieren	3
• Sichern Ihrer Systemdaten	4
Navionics-Karten	4
• Dock-to-dock-Autorouting	4
• SonarChart Live	4
• Neue SonarChart Live-Option "Tidenkorrektur"	5
• Änderungen bei den Menüoptionen unter "Ansicht"	5
PredictWind-Wetter-Routing und Abfahrtsplaner	6
• Bedarf	6
• Einrichtung und Nutzung	6
• Dialogoptionen für PredictWind Routing	8
• Download-Management	9
• PredictWind Routing – Zusammenfassung	9
Mehrere Echosounder	9
• Quellenauswahl	9
• Echosounder Einstellungen	10
• Echosounder-Installation	10

Software-Upgrades

Die aktuelle Software steht auf unserer Website zum Herunterladen zur Verfügung: www.bandg.com.

Denken Sie vor dem Start eines Updates auf dem Gerät selbst daran, möglicherweise wertvolle Nutzerdaten zu sichern. Weitere Informationen finden Sie unter "*Sichern Ihrer Systemdaten*" auf Seite 4.

Das System oder der Netzwerkanalysator und Service-Assistent können Sie informieren, wenn Aktualisierungen verfügbar sind.

Netzwerkanalysator und Service-Assistent

Das System verfügt zur Unterstützung bei technischen Supportanfragen über einen eingebauten Service-Assistenten, der einen Bericht über die Geräte erstellt, die im NMEA 2000- und Ethernet-Netzwerk installiert sind. Dieser enthält die Softwareversionen, Seriennummern und Informationen aus der Einstellungsdatei.

Um die Analysefunktion zu verwenden, öffnen Sie die Seite "Info" (About) über das Dialogfeld "Systemeinstellungen" (System Settings) und wählen Sie "Support". Es werden zwei Optionen angezeigt:

Bericht erstellen (Create report)

Diese Funktion analysiert Ihr Netzwerk und fordert Sie zur Eingabe von erforderlichen Informationen für den Support auf. Das System erstellt daraufhin einen Bericht auf der Grundlage der erfassten Netzwerkdaten. Sie können Bildschirmbilder und Protokolldateien hinzufügen, die an den Bericht angehängt werden. Die Größe der Anhänge ist auf 20 MB begrenzt. Sie können den Bericht auf einer Speicherkarte speichern und ihn dann an den Support mailen oder ihn direkt hochladen, wenn Sie über eine Internetverbindung verfügen. Wenn Sie zuerst den technischen Support anrufen, können Sie eine Vorfallnummer zur Unterstützung bei der Nachverfolgung eingeben.

System auf Updates überprüfen (Check system for updates)

Analysiert Ihr Netzwerk und prüft, ob Updates für kompatible Geräte vorhanden sind.

→ **Hinweis:** Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Internet, um nach der aktuellsten verfügbaren Softwareversion zu suchen. Die Softwareversionen sind auf dem neuesten Stand bezogen auf das jeweilige Datum, an dem Sie Ihr Gerät zum letzten Mal aktualisiert bzw. mit dem Internet verbunden haben.

Software aktualisieren

→ **Hinweis:** Entfernen Sie alle Speicherkarten mit Kartenmaterial von Ihrem Gerät und setzen Sie eine Speicherkarte mit ausreichend Speicherplatz ein, bevor Sie Aktualisierungen herunterladen oder Berichte erstellen und auf der Speicherkarte speichern.

→ **Hinweis:** Schalten Sie das MFD oder das Gerät keinesfalls aus, bevor die Aktualisierung abgeschlossen ist oder Sie aufgefordert werden, das zu aktualisierende Gerät neu zu starten.

1. Wenn Ihr MFD mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Software-Aktualisierung aus dem **Dialogfeld Updates** auf eine Speicherkarte herunterladen. Sie können die Aktualisierung auch über www.bandg.com auf eine Speicherkarte herunterladen, die in einem Gerät (z. B. Smartphone) oder einem PC steckt, das bzw. der mit dem Internet verbunden ist.
2. Stecken Sie die Karte mit den Software-Aktualisierungen in Ihr MFD.
3. Wählen Sie das Objekt, das aktualisiert werden soll, im **Dialogfeld Updates**, und folgen Sie den Eingabeaufforderungen.

Mit Ihren Eingaben entsprechend der Eingabeaufforderungen erfolgt die Aktualisierung. Möglicherweise werden Sie aufgefordert, das Gerät neu zu starten, um die Aktualisierung abzuschließen. Sie können Geräte später zu einem günstigeren Zeitpunkt neu starten, um die Aktualisierung abzuschließen.

Sichern Ihrer Systemdaten

Von Ihnen erstellte Wegpunkte, Routen und Wege werden in Ihrem System archiviert. Wir empfehlen, diese Dateien sowie die Dateien mit den Systemeinstellungen regelmäßig im Rahmen Ihrer Datensicherungsroutine zu exportieren. Die Dateien können auf eine im Kartenleser eingelegte Karte kopiert werden.

Es gibt keine Formatoptionen für die Exportdatei mit den Systemeinstellungen. Die folgenden Ausgabeformate sind beim Exportieren von Wegpunkten, Routen und Tracks verfügbar:

- **Benutzerdatendatei Version 5**
Diese Datei wird zum Importieren und Exportieren von Wegpunkten und Routen mit standardisiertem UUID (Universally Unique Identifier) verwendet. Dieser Prozess ist sehr zuverlässig und benutzerfreundlich. Die Daten enthalten unter anderem Datum und Uhrzeit der Erstellung einer Route.
- **Benutzerdatendatei Version 4**
Es empfiehlt sich, zur Übertragung von Daten von einem System zum anderen diese Datei zu verwenden, da sie sämtliche Zusatzinformationen enthält, die von den Systemen zu Elementen gespeichert werden.
- **Benutzerdatendatei Version 3 (mit Tiefe)**
Diese Datei sollte beim Übertragen von Benutzerdaten von einem System auf ein Vorgängerprodukt (Lowrance, LMS, LCX) verwendet werden.
- **Benutzerdatendatei Version 2 (ohne Tiefe)**
Diese Datei kann beim Übertragen von Benutzerdaten von einem System auf ein Vorgängerprodukt (Lowrance, LMS, LCX) verwendet werden.
- **GPX (GPS Exchange, keine Tiefe)**
Dieses Format wird häufig im Internet verwendet und kann auf die meisten GPS-Systeme weltweit übertragen werden. Verwenden Sie dieses Format, um Daten auf das Gerät eines anderen Herstellers zu übertragen.
- **Northstar.dat (keine Tracks)**
Wird verwendet, um Daten auf ein vorhandenes Northstar-Gerät zu übertragen.

Navionics-Karten

Einige Navionics-Funktionen erfordern die aktuellsten Daten von Navionics. Vor der Verwendung dieser Funktionen wird eine Meldung angezeigt, die besagt, dass die Funktion nur verfügbar ist, wenn die entsprechenden Navionics-Karten oder Kartenmodule eingesetzt sind. Weitere Informationen zu den erforderlichen Arbeitsschritten für diese Funktionen finden Sie unter www.navionics.com.

Dock-to-dock-Autorouting

Die Navionics Option **Autorouting** wurde zu **Dock-to-dock-Autorouting** geändert.

Die Verwendung der Option "Dock-to-dock-Autorouting" ist identisch zur Verwendung von "Autorouting". Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung. Darüber hinaus wird Kurzinfo unterstützt.

- **Hinweis:** Geräte, die für den Verkauf in den USA bestimmt sind, verfügen nicht über die "Dock-to-dock-Autorouting"-Funktionen. Bei allen Geräten, die nicht für die USA bestimmt sind, werden die "Dock-to-dock"-Autorouting-Funktionen deaktiviert, wenn sie in US-Gewässern verwendet werden.

Kurzinfo

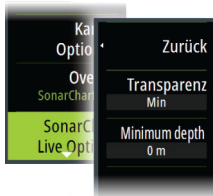
Warnsymbole werden auf Routenabschnitten zur Identifizierung möglicher Gefahren angezeigt (z. B. Flachwasser). Wählen Sie das Warnsymbol aus, damit Ihnen über ein Kurzinfo-Pop-up die mögliche Gefahr angezeigt wird.

SonarChart Live

SonarChart Live ist eine Echtzeit-Funktion, bei der das Gerät eine Überlagerung von Tiefenkonturen basierend auf Ihren eigenen Live-Sonarergebnissen erstellt.

Wählen Sie im Navionics Kartenmenü **Einblendung** (Overlay) und **SonarChart Live**, um es als Einblendung auf der Karte anzuzeigen.

Wenn Sie in SonarChart Live Einblendung (Overlay) auswählen, werden im Menü die SonarChart Live-Optionen angezeigt. Mithilfe der Optionen können Sie den Transparenzgrad und die minimale Tiefe einstellen.



Transparenz

Die SonarChart Live-Einblendung wird auf andere Kartendaten gelegt. Die Kartendaten sind bei minimalen Transparenzeinstellungen vollständig abgedeckt. Passen Sie die Transparenz an, damit die Kartendetails zu erkennen sind.

Minimale Tiefe

Hier wird angepasst, was die SonarChart Live-Wiedergabe als sichere Tiefe behandelt. Dies betrifft die Einfärbung des SonarChart Live-Bereichs. Wenn sich das Boot der Sicherheitstiefe nähert, verändert sich die Färbung des SonarChart Live-Bereichs allmählich von einem einfachen Grau-/Weißton in Rot.

Neue SonarChart Live-Option "Tidenkorrektur"

Die neue SonarChart Live-Option "Tidenkorrektur" wurde dem Dialogfeld für Karteneinstellungen hinzugefügt.



SonarChart Live-Tidenkorrektur

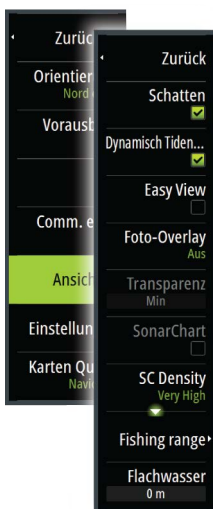
Wenn diese Funktion aktiviert ist, nutzt die Tidenkorrektur Informationen von nahe gelegenen Gezeitenstationen (falls vorhanden), um die Tiefenwerte anzupassen, die von SonarChart Live genutzt werden, wenn das Sonar aufgezeichnet wird.

Änderungen bei den Menüoptionen unter "Ansicht"

Der Name der Navionics Funktion **Fish N' Chip** ändert sich zu **SonarChart**.

SonarChart Live verfügt jetzt über die Menüoption **SC Dichte**.

Die Menüoption **Tiefenbereichshervorhebung** wird umbenannt zu **Angelbereich**.



SonarChart

Das System unterstützt die Navionics SonarChart-Funktion.

SonarChart zeigt eine hochauflösende bathymetrische Karte mit Detailkontur und standardmäßigen Navigationsdaten an. Weitere Informationen finden Sie unter www.navionics.com.

SC-Dichte

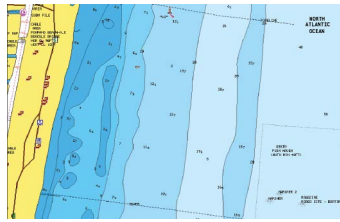
Steuert die Dichte der SonarChart- und SonarChart Live- Konturen.

Angelbereich

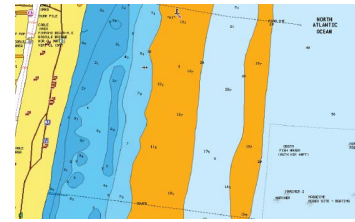
Wählen Sie einen Bereich zwischen unterschiedlichen Tiefen aus, der durch Navionics andersfarbig hervorgehoben werden soll.

Dies gestattet Ihnen die Markierung bestimmter Tiefenbereiche zum Fischen. Dabei richtet sich die Genauigkeit des Bereichs nach den zugrunde liegenden Kartendaten. Wenn die

Karte beispielsweise lediglich 5-Meter-Intervalle für Tiefenlinien aufweist, wird die Schattierung gerundet für die nächste verfügbare Tiefenlinie angezeigt.



Keine Tiefen hervorhebende Anzeige



Tiefen hervorhebende Anzeige, 6 m bis 12 m

PredictWind-Wetter-Routing und Abfahrtsplaner

PredictWind-Wetter-Routing ist ein Online-Wetter-Routing-Dienst zur Erstellung der schnellsten oder sichersten Route für Ihre Fahrt auf Grundlage von Wetterbedingungen.

Der Abfahrtsplaner ist ein Online-Dienst, der den besten Tag für die Abfahrt zu einer Küsten- oder Hochseefahrt empfiehlt. Er gibt einen Überblick über die Windbedingungen, mit denen Sie die nächsten vier Abfahrtstage konfrontiert werden.

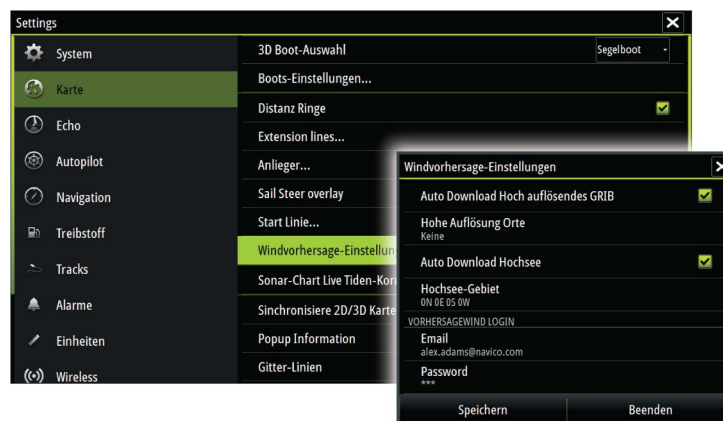
PredictWind-Routing kann auch eine Wettervorhersage für Ihr Ziel liefern. Diese Informationen stehen im Zusammenfassungsbereich zur Verfügung.

Bedarf

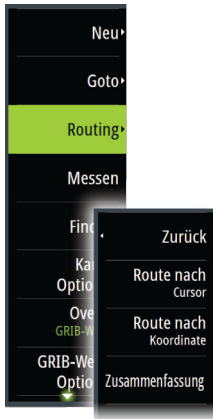
- Internetverbindung. Das Gerät muss über eine Internetverbindung verfügen.
- Entsprechendes PredictWind-Abonnement oder -Konto, siehe www.predictwind.com.
- Die PredictWind-Anmeldeinformationen müssen in das Dialogfeld PredictWind-Einstellungen eingegeben werden.
- Details zur Leistungsfähigkeit Ihres Bootes befinden sich in der Polartabelle unter www.predictwind.com. Polartabellen definieren die Leistung Ihres Boots unter verschiedenen Wind- und Wellenbedingungen. Diese müssen präzise definiert werden, damit auch die optimale Route so präzise wie möglich angegeben wird.

Einrichtung und Nutzung

1. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Internet. Weitere Informationen finden.
2. Geben Sie Ihre PredictWind-Anmeldeinformationen in das Dialogfeld PredictWind-Einstellungen ein.



3. Starten Sie die PredictWind Routing-Funktion; die folgenden Optionen sind verfügbar:



- Route zu Cursor
 - a. Aktivieren Sie den Cursor auf der Karte.
 - b. Wählen Sie die Menüoption PredictWind aus.
 - c. Wählen Sie **Route zu Cursor** (Route to cursor), um Route-zu-Cursor-Informationen anzugeben. Genauere Informationen finden Sie unter "*Dialogoptionen für PredictWind Routing*" auf Seite 8.
 - d. Wählen Sie Download zum Anfordern einer neuen Route von PredictWind.

- Route zu Koordinate
 - a. Wählen Sie die Menüoption PredictWind aus.
 - b. Wählen Sie **Route zu Koordinate** (Route to coordinate), um das PredictWind Routing-Dialogfeld anzuzeigen.
 - c. Wählen Sie die Option **Ziel**, um die Zielkoordinate anzugeben, und klicken Sie auf OK. Das PredictWind Routing-Dialogfeld wird geöffnet und zeigt die von Ihnen angegebene Zielkoordinate an.
 - d. Wählen Sie Optionen im PredictWind Routing-Dialogfeld aus, um Route-zu-Koordinate-Informationen anzugeben. Genauere Informationen finden Sie unter "*Dialogoptionen für PredictWind Routing*" auf Seite 8.
 - e. Wählen Sie Download zum Anfordern einer neuen Route von PredictWind.

- Route zu Wegpunkt
 - a. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Verwenden Sie die Menüoption Suchen (Find), wählen Sie Wegpunkte aus, und wählen Sie anschließend den Wegpunkt in der Liste aus, um das Dialogfeld Wegpunkt bearbeiten (Edit Waypoint) zu öffnen.
 - Wählen Sie **Wegpunkte** im Bereichsdialogfeld Werkzeug, und wählen Sie den Wegpunkt in der Liste aus, um das Dialogfeld Wegpunkt bearbeiten (Edit Waypoint) zu öffnen.
 - Wählen Sie den **Wegpunkt** auf der Karte. Dadurch wird der ausgewählte Wegpunkt im Menü aufgelistet. Wählen Sie den Wegpunkt im Menü und dann Details im erweiterten Menü aus, um das Dialogfeld Wegpunkt bearbeiten (Edit Waypoint) zu öffnen.
 - b. Wählen Sie **PredictWind**, um Route-zu-Wegpunkt-Informationen anzugeben. Genauere Informationen finden Sie unter "*Dialogoptionen für PredictWind Routing*" auf Seite 8.
 - c. Wählen Sie Download zum Anfordern einer neuen Route von PredictWind.

- Vorhandene Route verwenden
 - a. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Verwenden Sie die Menüoption Suchen (Find), und wählen Sie die Route in der Liste aus, um das Dialogfeld Route bearbeiten (Edit Route) zu öffnen.
 - Wählen Sie **Routen** im Bereichsdialogfeld Werkzeug, und wählen Sie die Route in der Liste aus, um das Dialogfeld Route bearbeiten (Edit Route) zu öffnen.
 - Wählen Sie die **Route** auf der Karte. Dadurch wird die ausgewählte Route im Menü aufgelistet. Wählen Sie die Route im Menü und dann Details im erweiterten Menü aus, um das Dialogfeld Route bearbeiten (Edit Route) zu öffnen.
 - b. Wählen Sie **PredictWind**, um Routing-Informationen anzugeben. Genauere Informationen finden Sie unter "*Dialogoptionen für PredictWind Routing*" auf Seite 8.
 - c. Wählen Sie Download zum Anfordern einer neuen Route von PredictWind.

Wenn eine Internetverbindung vorhanden ist und korrekte Kontoanmeldeinformationen im Dialogfeld PredictWind-Einstellungen eingegeben werden, wird eine Route von PredictWind heruntergeladen.

Dialogoptionen für PredictWind Routing



Startzeit

Geben Sie das Startdatum und die Startzeit an. Wenn **Jetzt** (Now) ausgewählt ist, sind die Datums- und Zeitoptionen deaktiviert.

Fahrt bei leichtem Wind

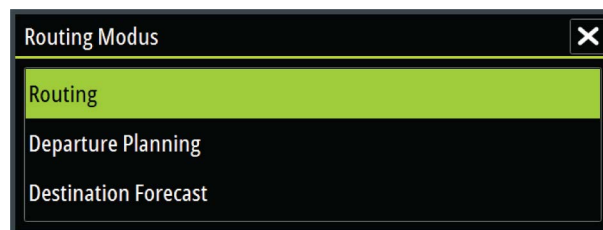
Legen Sie Optionen für die Fahrt bei leichtem Wind fest:

- Fahrtgeschwindigkeit
- Der Windgeschwindigkeit, bei der Sie nicht mehr segeln, sondern den Motorbetrieb starten möchten.

Einstellen der Polargeschwindigkeit

Passen Sie die Polargeschwindigkeit um einen Prozentsatz an. Wenn Sie Ihr Boot bspw. mit wenigen Personen betreiben und davon ausgehen, dass die Leistung Ihres Bootes um 20 % niedriger ist als Ihr Polarwert, setzen Sie 80 % für Ihre Polargeschwindigkeitseinstellung an.

Routing-Modus



Sie können einen der folgenden Modi wählen:

- **Routing** – Öffnet das PredictWind Routing-Dialogfeld mit aktivierten **Routing-Optionen** (Routing Options). Wählen Sie **Routing-Optionen** (Routing Options), um die Windgeschwindigkeiten und die Seegänge festzulegen, die Sie auf der Route vermeiden möchten.
- **Abfahrtsplanung** – Öffnet das PredictWind Routing-Dialogfeld mit aktivierten **Abfahrtsoptionen** (Departure Options). Wählen Sie **Abfahrtsoptionen** (Departure Options), um festzulegen, mit welchem Zeitraum Sie die Abfahrten voneinander trennen möchten (1 Stunde, 3 Stunden, 6 Stunden, 12 Stunden oder 24 Stunden) und welches Vorhersagemodell (GFS/CMS oder PWC/PWG) PredictWind verwenden soll.
- **Zielvorhersage** (Destination Forecast) – Wählen Sie diese Option, um Zielvorhersageinformationen von PredictWind abzufragen.

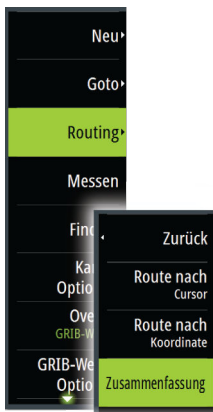
Routing- und Zielvorhersagedetails werden im Zusammenfassungsbereich angezeigt.

Download-Management

Wählen Sie das Datei-Symbol im Werkzeugfeld und wählen Sie dann Übertragungen (Transfers), um den Übertragungsstatus aktueller Routen-Downloads anzuzeigen. Wenn ein Download abgeschlossen ist, wird die Route in der Karte eingezeichnet. Alte Routen werden gelöscht, wenn die neue Route zur Verfügung steht. Wenn einer Route gefolgt wird, während eine neue Route heruntergeladen wird, wird der alten Route solange gefolgt, bis die Navigation abgeschlossen ist.

PredictWind Routing – Zusammenfassung

Wählen Sie die Option Zusammenfassung (Summary) im PredictWind-Menü, um detaillierte Informationen über die Routen zu erfahren.



	Wind	Strom	Route	Schwell
	PWG	PWE	GFS	
Start-Zeit	20 Mar 2017 20:19:24	20 Mar 2017 20:19:24	20 M	
End-Zeit	20 Mar 2017 20:19:28	20 Mar 2017 20:19:58	20 M	
Verwendete Zeit	0d 0h 0m 4s	0d 0h 0m 34s	0d 0h	
Max. Wind Geschw. (m/s)	8.64	8.00	6.94	
Min. Wind Geschw. (m/s)	8.64	8.00	6.94	

Folge

Es stehen weitere zusammenfassende Informationen für Wind, Strömung, Route und Seegang zur Verfügung.

Wählen Sie **Folgen** (Follow), um die Route zu segeln.

Mehrere Echosounder

Mithilfe einer geteilten Feldkonfiguration können jetzt zwei verschiedene "Sonar/Echolot"-Quellen gleichzeitig angezeigt werden.

Sie können das Bedienfeld "Sonar/Echolot" und dann die Menüoption **Quelle** auswählen, um die Quelle für das Bild im Bedienfeld festzulegen.

Als Quelle kann der interne Echosounder, ein weiteres MFD im Ethernet-Netzwerk oder ein Echosounder-Modul dienen.

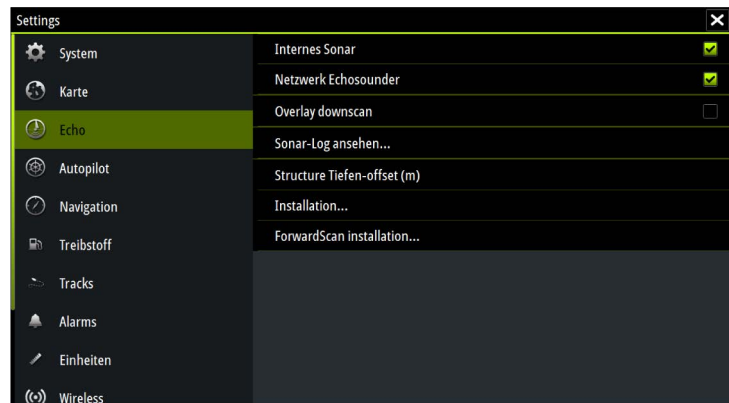
Quellenauswahl

Wählen Sie das Bedienfeld "Sonar/Echolot" und anschließend die Menüoption **Quelle** aus, um die Quelle für das Bild "Sonar/Echolot" festzulegen.

→ **Hinweis:** Wenn zwei Schwinger mit den gleichen Frequenzbereichen verwendet werden, kann es zu Störungen zwischen den beiden kommen, und auf dem Bild werden sie möglicherweise als vertikale Linien angezeigt. Um dies zu vermeiden, verwenden Sie die Menüoption Frequenz (Frequency), und richten Sie den einen Schwinger in einem Frequenzbereich ein (z. B. mittlerer CHIRP) und den anderen Schwinger in einem anderen Frequenzbereich (z. B. hoher CHIRP).



Echosounder Einstellungen



Interner Echosounder

Wählen Sie diese Option, um den internen Echosounder im Echosounder-Menü zur Auswahl zu stellen. Weitere Informationen finden Sie unter "*Quellenauswahl*" auf Seite 9.

Wenn diese Option deaktiviert ist, wird der interne Echosounder in diesem Gerät deaktiviert. Er wird für kein Gerät im Netzwerk als Echosounder-Quelle angezeigt. Wählen Sie diese Option bei Geräten im Netzwerk aus, die nicht an einen Schwinger angeschlossen sind.

Struktur-Tiefenoffset

Einstellung für Structure-Schwinger

Alle Schwinger messen die Wassertiefe vom Schwinger zum Grund. Dies bedeutet, dass die Messwerte der Wassertiefe weder die Distanz vom Schwinger zum niedrigsten Punkt des Bootes im Wasser noch die Entfernung vom Schwinger zur Wasseroberfläche berücksichtigen.

Um die Tiefe vom niedrigsten Punkt des Bootes auf den Boden anzuzeigen, gehen Sie folgendermaßen vor. Messen Sie vor dem Einstellen des Struktur-Offsets die Distanz vom Strukturschwinger zum niedrigsten Punkt des Bootes im Wasser. Wenn diese Distanz beispielsweise 0,3 m (1 ft) beträgt, wird sie als (minus) -0,3 m (-1 ft) eingegeben.

Um die Tiefe von der Wasseroberfläche bis zum Grund anzuzeigen, gehen Sie folgendermaßen vor. Messen Sie vor dem Einstellen des Struktur-Offsets die Distanz vom Strukturschwinger zur Wasseroberfläche. Wenn diese Distanz beispielsweise 0,3 m beträgt, wird sie als (plus) 0,3 m eingegeben.

Eine Einstellung von 0 (Null) bewirkt, dass die angezeigte Tiefe der Distanz vom Schwinger zum Grund entspricht.

Echosounder-Installation

Benutzen Sie dieses Dialogfenster zum Einrichten und Konfigurieren der verfügbaren Echosounder-Quellen.



Quelle

Wählen Sie diese Option, um eine Liste der verfügbaren Echosounder-Quellen für die Einrichtung anzuzeigen. Die Einstellungen, die Sie im restlichen Dialogfeld vornehmen, gelten für die ausgewählte Quelle. Die Quellen, die in diesem Dialogfeld eingerichtet wurden, können im Bild des Echosounder-Feldes angezeigt werden.

