

**FURUNO**

MULTIFUNKTIONSDISPLAY

**NAVnet**  
TZ2  
touchModell **TZTL12F/TZTL15F****Kurzanleitung**

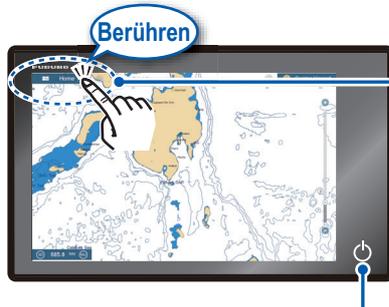
Die Anleitung umfasst die grundlegenden Bedienungen für dieses Gerät. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM. Sie erhalten die neueste Version der Anleitung, indem Sie auf den Schnellantwortcode auf der Rückseite dieser Anleitung zugreifen.

Sensorenanschluss erforderlich.

iPhone, iPod und iPad sind Marken von Apple Inc. Android ist eine Marke von Google Inc. Alle Marken- und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Servicemarken ihrer jeweiligen Inhaber.

## Funktionsübersicht

### Home-Symbol



Home-Symbol  
Zeigt den Startbildschirm an.

Display-Symbole  
(max. 10 auf dem Startbildschirm)



„eGuide“ stellt eine Kurzanleitung bereit

Startbildschirm

#### Ausschalten

**Nur Ausschalten-Funktion:**  
Ausschalten dieses Geräts.

**Verbundene Ausschalten-Funktion:** Ausschalten aller NavNetTZ touch2-Geräte im Netzwerk.

Ein/Aus-Taste

- Gerät einschalten
- Anzeige des [Strom & Helligkeit] Fensters.

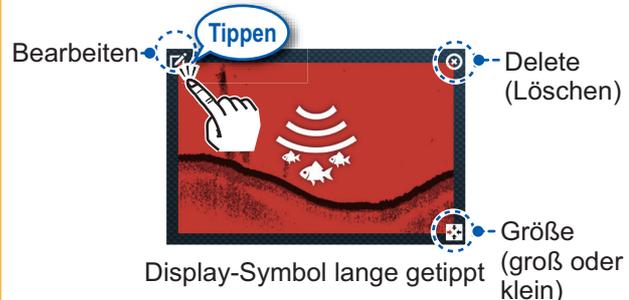


#### Helligkeit, Farbgestaltung



#### Bearbeiten eines Displaysymbols

Lange tippen, um ein Symbol zum Bearbeiten, Löschen oder Verschieben anzuzeigen.



Display-Symbol lange getippt

### Auswahl eines Displays

- Tippen sie auf ein Display-Symbol auf dem Startbildschirm.
- Tippen sie auf ein Display-Symbol auf der Quickpage.



Auf dem Display von oben nach unten wischen



Quickpage



**FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**

www.furuno.com

# Touchscreenbedienung

## Tippen



- Auswahl eines Element in einem Menü.
- Auswahl eines Objekts zur Anzeige des entsprechenden Popup-Menüs.

## Ziehen, wischen



- Bewegen der Karte.
- Durchlaufen des Menüs.
- Anzeige von Schiebemenü, Ebenenmenü.

## Zusammendrücken



Vergrößern Verkleinern

- Vergrößern, Verkleinern der Plotter- und Wetter-Displays.
- Ändern des Bereichs der Radaranzeige.

## Schieberegler



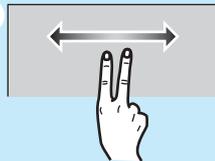
Betrieb durch Tippen ebenfalls verfügbar.

## Tippen mit zwei Fingern



Die [Funktionsgeste] im Menü [Einstellungen] - [Allgemein] zugewiesenen Funktionen ausführen.

## Ziehen mit zwei Fingern



Ändern der Blickposition auf der 3D-Anzeige.

# Menüs

## Popupmenü



Tippen auf den Bildschirm (entsprechender Punkt, Objekt usw.)



Tippen Sie auf die gewünschte Funktion. („>“ zeigt weitere Optionen an.)

## Schiebemenü



Wischen Sie vom rechten Rand nach links.



Tippen Sie auf die gewünschte Funktion. (Symbolfarbe und Funktionsstatus Gelb ON, Weiß: OFF)

## Schichtmenü



Aufwärts wischen vom unteren Rand aus.



Tippen Sie auf die gewünschte Funktion.

## Das Menü „Settings“

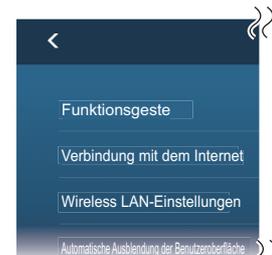
Tippen Sie auf das [Home]-Symbol.



Tippen Sie auf [Einstellungen].



Tippen Sie auf das gewünschte Menü.



Tippen Sie auf die gewünschte Option.

# Plotter

**Datenbereich**

Vorauslinie (gelblich-grüne durchgezogene Linie)

COG-Vektor (unterbrochene Linie)

**Tippen**

Schiffszentrieren

Setzen des eigenen Schiffes in die Bildschirmmitte

Inaktive Route (erweitert)

Punkt

Spur

Inaktive Route (schlafend) (Abfahrts- oder Ankunftspunkt, auszuwählen im Menü [Schichten].)

Schiffssymbol

20.30 NM

Umschalten zwischen 2D und 3D. (Oder mit zwei Fingern nach oben ziehen.)

Ausrichtungsmodus

Umschalten zwischen NU und HU.

3D: 2D:

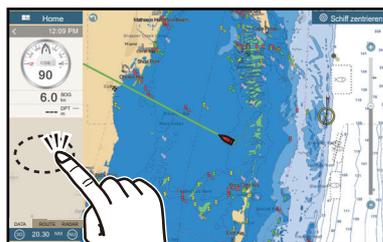
Anzeigebereich

## Datenbereich (Datenfeld)

Wischen Sie vom linken Rand des Bildschirms nach rechts, um den Datenbereich auf dem linken Bildschirmrand anzuzeigen. Tippen Sie auf „<“, um den Datenbereich auszublenden.

### Datenfeldeinstellungen

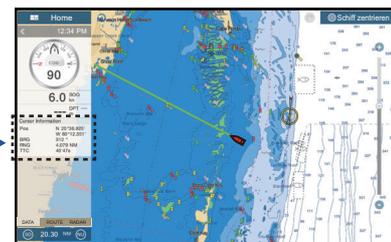
#### Hinzufügen eines Datenfelds



Tippen Sie auf einen freien Bereich.



Tippen Sie auf die hinzuzufügenden Daten.



Bsp. „Cursor“-Daten zum Datenfeld hinzugefügt

#### Entfernen oder Ändern des Inhalts eines Datenfelds



Tippen Sie auf die zu Entfernenden oder ändernden Daten.



Verwenden Sie Flipswitch zum Festlegen des Datenformats. ON: Analog, OFF: Digital)

Entfernen: Tippen Sie auf [Entfernen].

Ändern: Tippen Sie auf die zu verwendenden Daten.

# Punkte

Punkte können im Potterdisplay (auch im Radar- und Fischfinder-Display) eingegeben werden, um wichtige Orte, wie gute Fischplätze, zu markieren. Punktattribute (Position, Symboltyp, Farbe usw.) werden in der Punkteliste aufgezeichnet.

## Eingeben eines Punkts



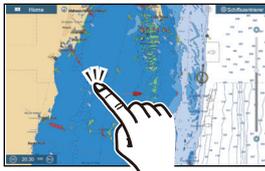
Tippen Sie dahin, wo ein Punkt eingetragen werden soll.



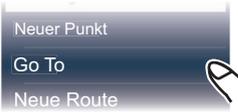
Dieser Punkt wird auf dem Bildschirm eingetragen.

## Einstellen eines Punktes als Ziel

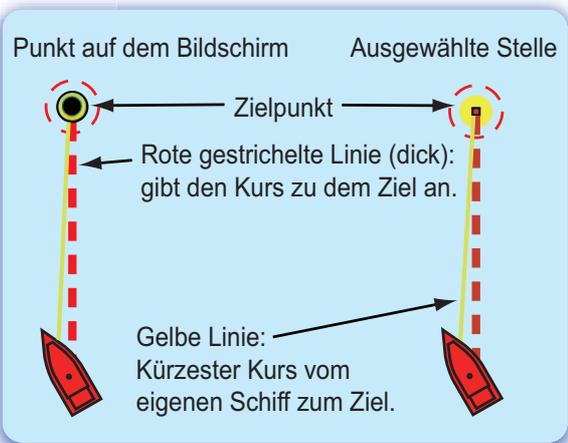
### Punkt auf dem Bildschirm



Tippen Sie auf den Punkt oder die Stelle, die als Ziel festgelegt werden sollen.



Wenn auf einen Punkt getippt wurde



### Punkteliste



Tippen Sie auf [Liste] auf dem Startbildschirm.



Sortieren Sie die Liste nach Namen, Symbol, Farbe, Entfernung.

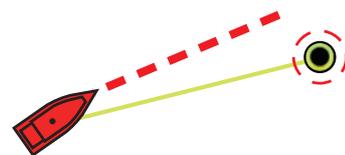


Tippen Sie auf den Punkt, um ihn als Ziel festzulegen.



### Benachrichtigung

**Hinweis:** [Auf Karte finden] legt den ausgewählten Punkt in der Bildschirmmitte fest.



# Routen

Eine Route besteht aus einer Serie von Wegpunkten, die zu einem Ziel führen. Routen werden gespeichert in der Routenliste.

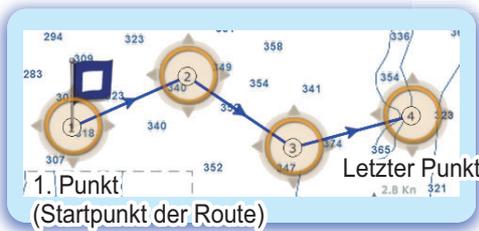
## Erstellen einer neuen Route



Tippen Sie auf den ersten Punkt für die Route.



Tippen Sie auf den nächsten Punkt für die Route. Wiederholen, um alle Punkte für die Route einzugeben.



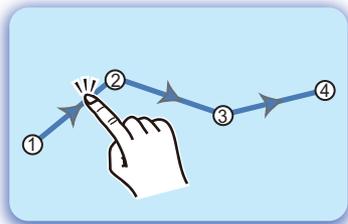
Auf den letzten Punkt



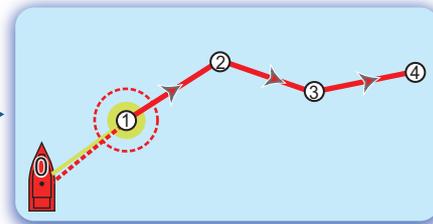
Geben Sie einen Namen für die Route ein, und tippen Sie auf [✓].

## Folgen einer Route

### Route auf dem Bildschirm



Tippen Sie auf eine Teilstrecke der Route.

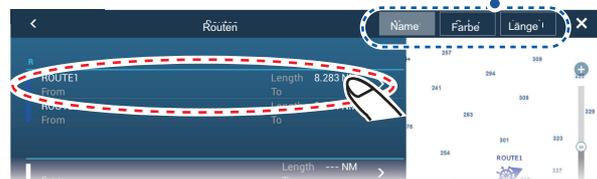


### Routenliste

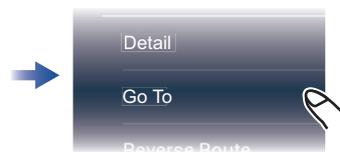
Sortieren Sie die Liste nach Name, Farbe oder Gesamtlänge.



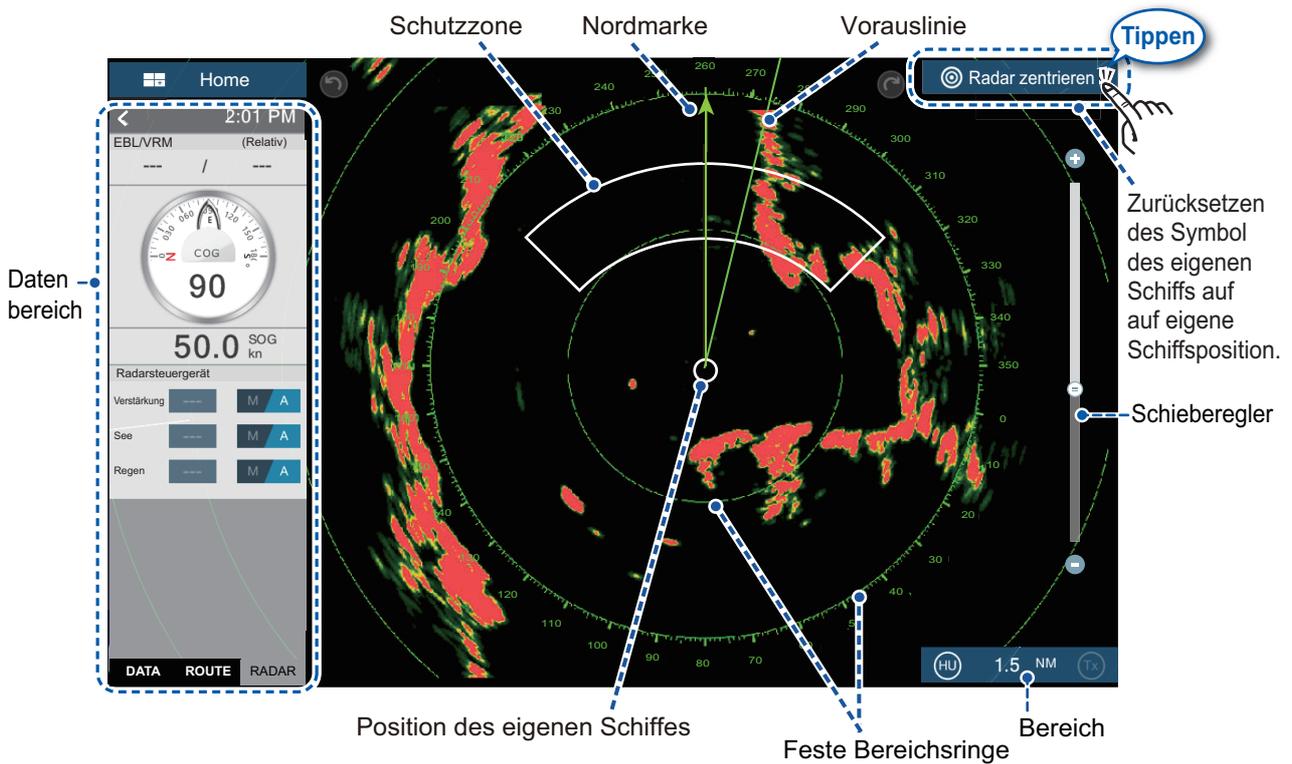
Startbildschirm



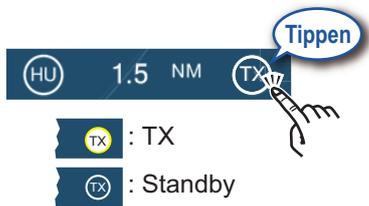
Tippen Sie auf die Route.



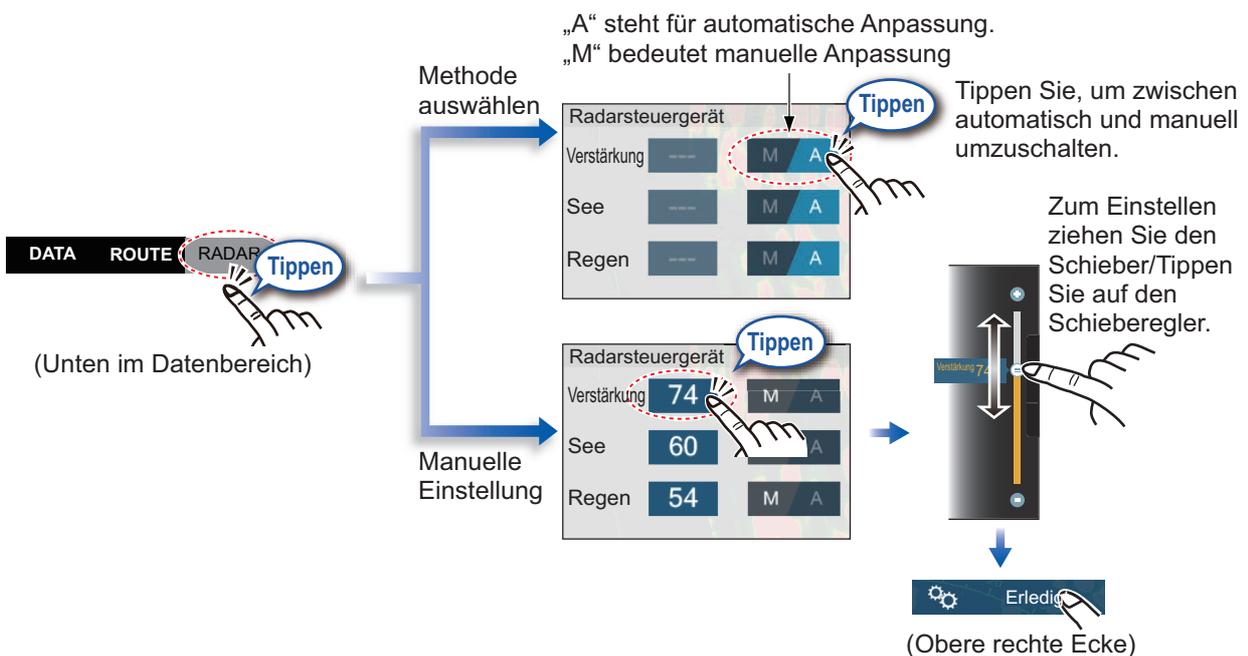
# Radar



## Umschalten zwischen Stand-by und Sendebetrieb



## Anpassung von Verstärkung/See-/Regenechos



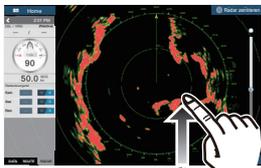
# Messen von Entfernung und Peilung zwischen Ihrem Schiff und einem Ziel



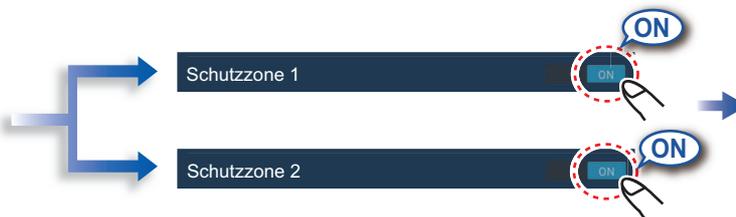
Tippen Sie auf ein Ziel, um seine Entfernung und Peilung zum Schiff anzuzeigen.

## Einstellen einer Schutzzone

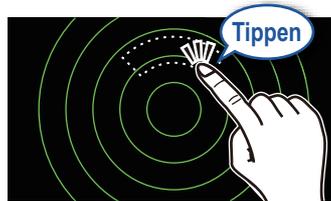
Eine Schutzzone warnt Sie (mit akustischen und visuellen Alarmen), wenn ein Radarziel den von Ihnen angegebenen Bereich betritt.



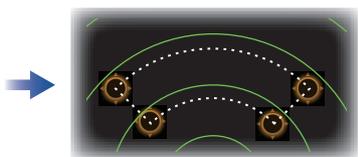
Öffnen Sie das Menü [Schichten].



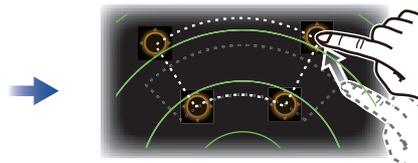
Die Schutzzone wird in gestrichelten Linien angezeigt.



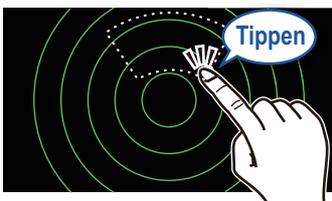
Tippen Sie auf die gestrichelte Linie auf der Schutzzone.



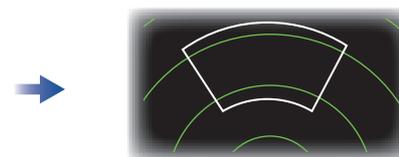
Ein Kreis erscheint an jeder Ecke der Schutzzone.



Ziehen Sie die Kreise, um die Schutzzone einzustellen.



Tippen Sie erneut auf die Schutzzone.



Die gestrichelten Linien wechseln zu durchgezogenen Linien, um anzuzeigen, dass die Schutzzone aktiv ist.

# ARPA-Betrieb

ARPA ist eine Anti-Kollisionshilfe zum Verfolgen der Bewegung anderer Schiffe, um eine Kollision zu verhindern.  
 ARPA verfolgt nicht nur andere Schiffe, sondern stellt auch deren Navigationsdaten bereit.  
 Ziele können manuell, automatisch oder sowohl automatisch als auch manuell erfasst werden.

**Ein- und Ausblenden von ARPA-Symbolen**

Öffnen Sie das Menü [Schichten].

**Manuelles Erfassen eines Zieles**

Tippen Sie auf das zu erfassende Ziel.

**ARPA-Symbole**



Bei Erfassung



Innerhalb von  
30 Sekunden nach  
der Erfassung



Verlorenes Ziel

**Anzeige der Zieldaten**

Tippen Sie auf ein ARPA-Ziel, um seine Daten anzuzeigen.

ID	2
COG	340.1 °
SOG	0.8 km
Bereich	4.278 km
Peilung	82.5 °
CPA	4.189 km
TCPA	-2h21'
Erfassen	
Abbrechen	
Löschen	
Neuer Punkt	
Info	

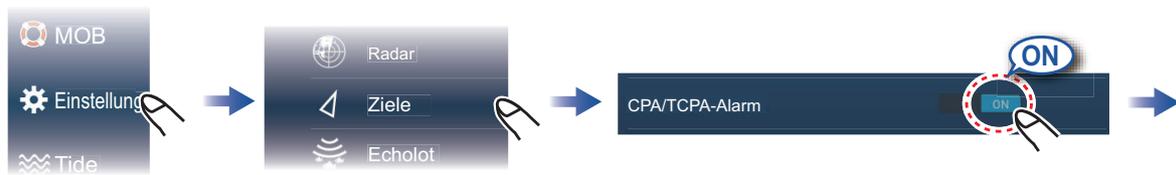
## CPA/TCPA-Alarm

Der CPA/TCPA-Alarm löst einen akustischen Alarm und einen visuellen Alarm aus (Nachricht in der Statusleiste), wenn sowohl CPA als auch TCPA eines verfolgten Ziel gleich oder niedriger als die CPA/TCPA-Alarmeinstellung sind.

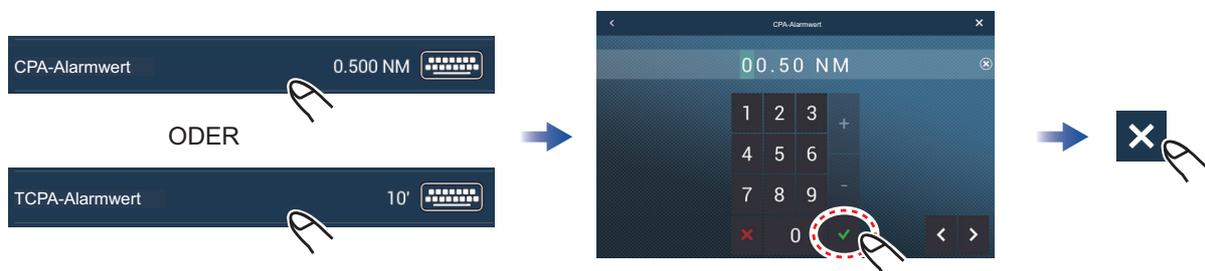
CPA: Punkt der stärksten Annäherung

TCPA: Zeit bis zum Punkt der stärksten Annäherung

### Festlegen des CPATCPA-Alarms



Startbildschirm



Legen Sie den Alarmwert fest, tippen Sie dann auf [✓].

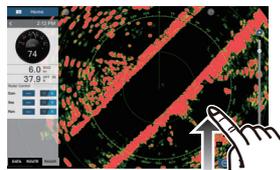
### Bestätigen des CPATCPA-Alarms

Tippen Sie auf die Alarmnachricht (oben auf dem Bildschirm), um den Alarm zu bestätigen und den akustischen Alarm zu beenden.



# AIS (Automatisches Identifikationssystem)

## Ein- und Ausblenden der AIS-Zielsymbole



Öffnen Sie das Menü [Schichten].



## AIS-Zielsymbole

	AIS Klasse A	AIS Klasse B
Normales Ziel	SOG/COG-Vektor Farbe: blau	SOG/COG-Vektor Farbe: grün
Gefährliches Ziel	Farbe: rot	
Verlorenes Ziel	Farbe - AIS-Ziel: blau - „x“-Symbol: blau	Farbe - AIS-Ziel: grün - „x“-Symbol: grün

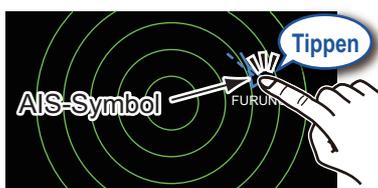
## Annäherungsalarm für AIS-Ziel

Der Annäherungsalarm für ein AIS-Ziel löst einen akustischen und visuellen Alarm aus, wenn die Entfernung zwischen dem eigenen Schiff und einem AIS-Ziel nahe dem Alarmwert liegt.



Legen Sie den Alarmwert fest, tippen Sie dann auf [✓].

## Anzeigen von AIS-Zieldaten

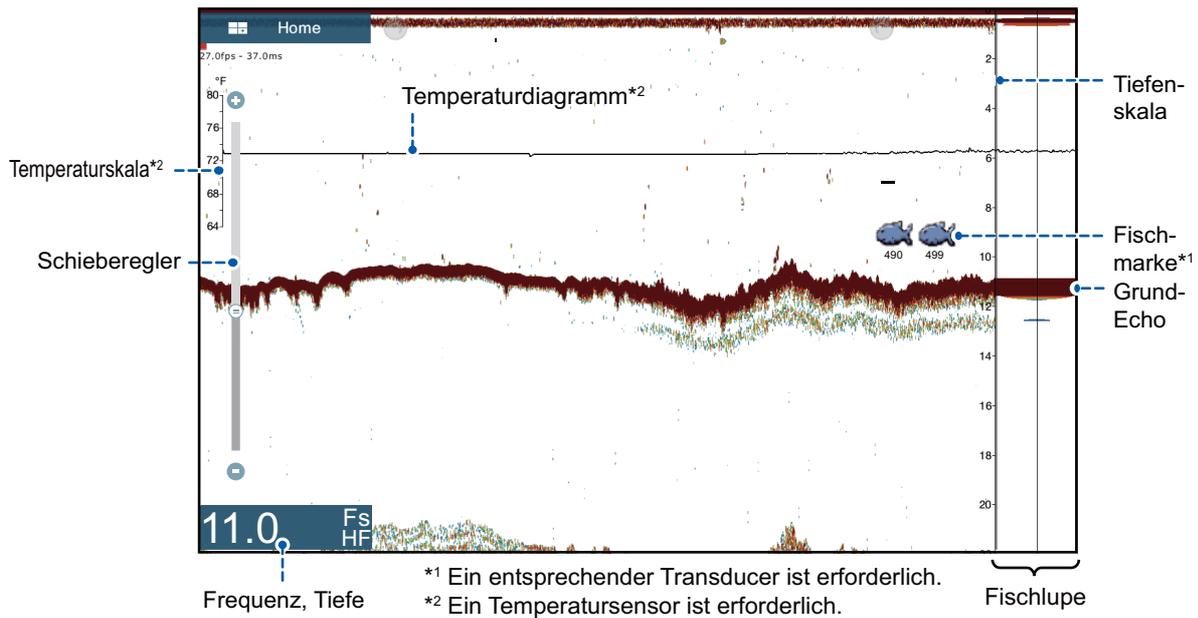


Tippen Sie auf ein AIS-Ziel, um seine Daten anzuzeigen.



Name	FURUNO
MMSI	987654321
COG	173.0 °
SOG	0.1 kn
Bereich	20.61 NM
Peilung	354.6 °
CPA	20.55 NM
TCPA	-16'05s
Letzte Aktualisierung	0'39s
Neuer Punkt	

# Fischfinder

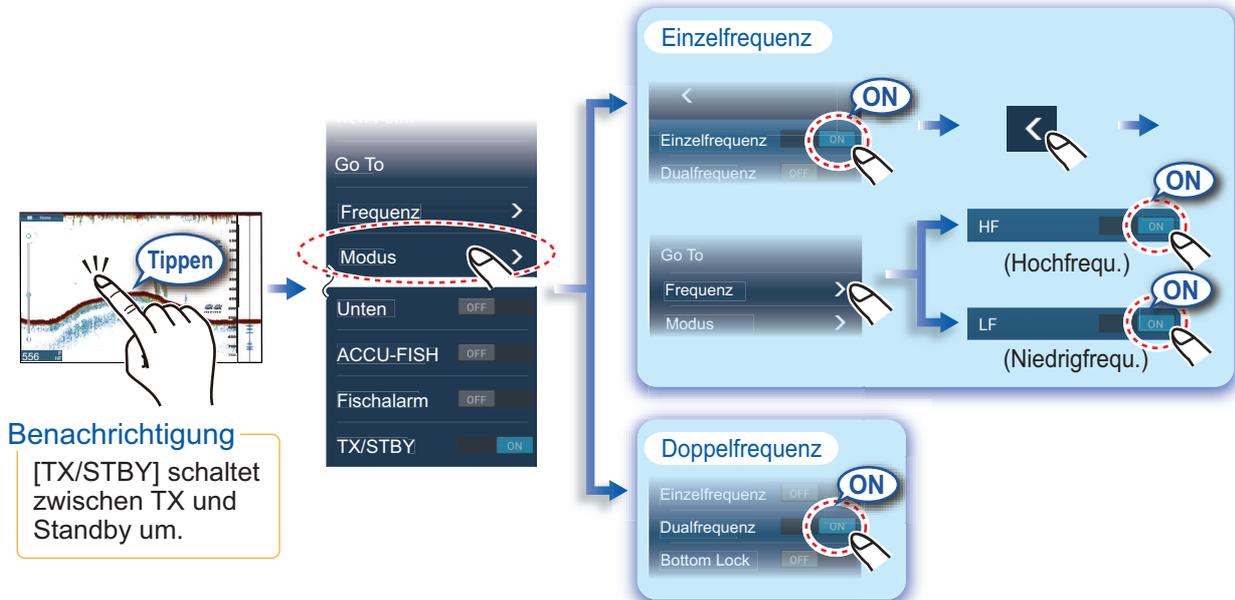


## Auswahl einer Frequenz

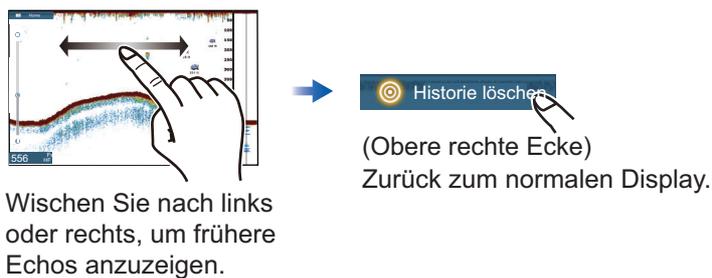
Niedrigfrequenz: Für „normale“ Verwendung.

Hochfrequenz: Für detaillierte Beobachtung von Fischschwärmen.

Doppelfrequenz: Sowohl Hoch- als auch Niedrigfrequenzbilder anzeigen.

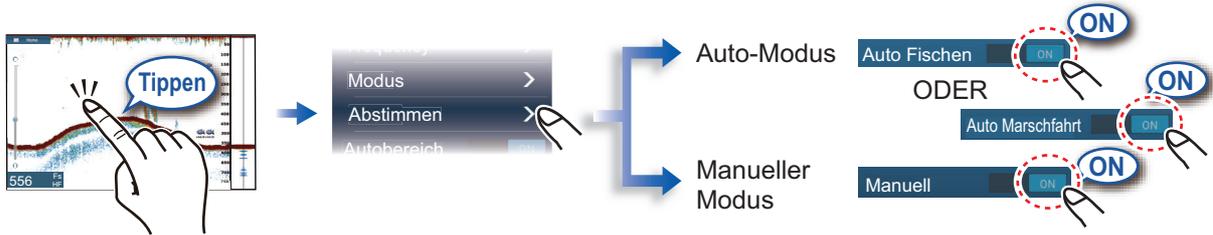


## Anzeigen früherer Echos (Echohistorie)



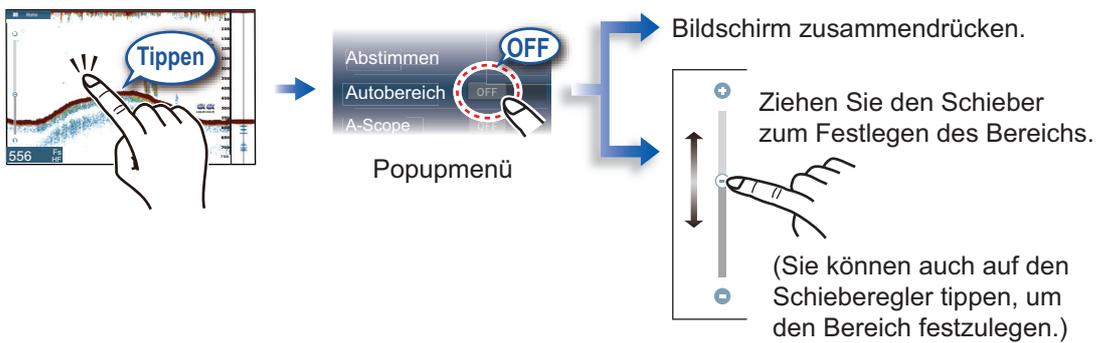
# Auswahl des Betriebsmodus

Der Fischfinder ist für automatischen und manuellen Betrieb verfügbar. Im automatischen Betrieb werden Verstärkung, Echounterdrückung und TVG automatisch eingestellt.

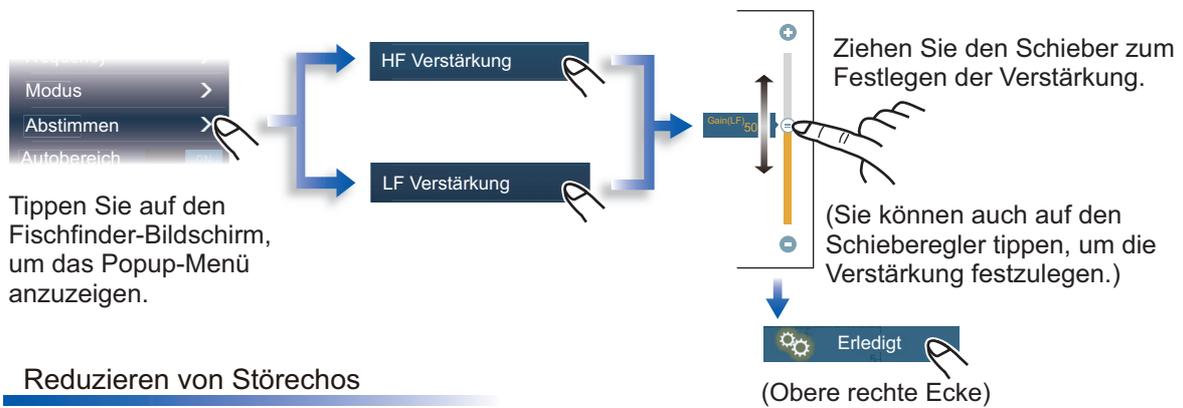


## Manueller Modus

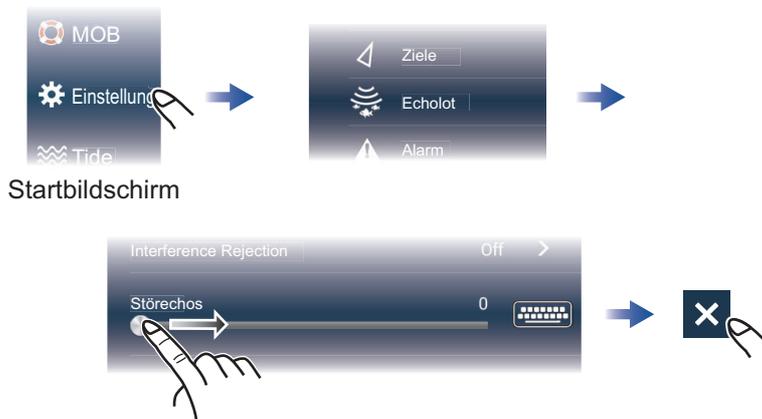
### Ändern des Bereichs



### Anpassen der Verstärkung



### Reduzieren von Störechos



# Zoom-Display

Tippen

Frequenz >  
Modus >  
Abstimmen >

Bottom Lock **ON**  
Suche nach Bodenfischen.

Bottom Zoom **ON**  
Bodenkontur und -härte finden.

156 m LF

156 m LF

Kurze Abbildung: Weicher Boden  
Lange Abbildung: Harter Boden

# ACCU-FISH™/Bottom Discrimination/RezBoost™

Tippen

Autobereich OFF  
A-Scope OFF  
RezBoost Standard  
Temperature OFF  
Unten OFF  
ACCU-FISH OFF  
Fischalarm OFF  
TX/STBY ON

**Bodendiskriminierung**  
Wahrscheinliche Boden Härte anzeigen (erfordert bodendiskriminierungsfähigen Transducer).

Boden **ON**

Bodendiskriminierungs Anzeige  
Das wahrscheinlichste Bodenmaterial.

Fels  
Kies  
Sand  
Schlamm

11.6 m LF

**ACCU-FISH™**  
Entdecker Fisch kann mit einem Fischsymbol markiert werden (erfordert ACCU-FISH™-fähigen Transducer).

ACCU-FISH **ON**

Fischsymbol

Fischgröße oder -tiefe: 12

**Benachrichtigung**  
Sie können den Fischsymboltyp und die Fischgrößen- oder -tiefenanzeige im Menü auswählen - gehen Sie zum Startbildschirm [Einstellungen], [Echolot].

**RezBoost™**  
Echoauflösung erhöhen (erfordert RezBoost™-fähigen Transducer).

RezBoost Verstärkt

Standard (Standardmodus)

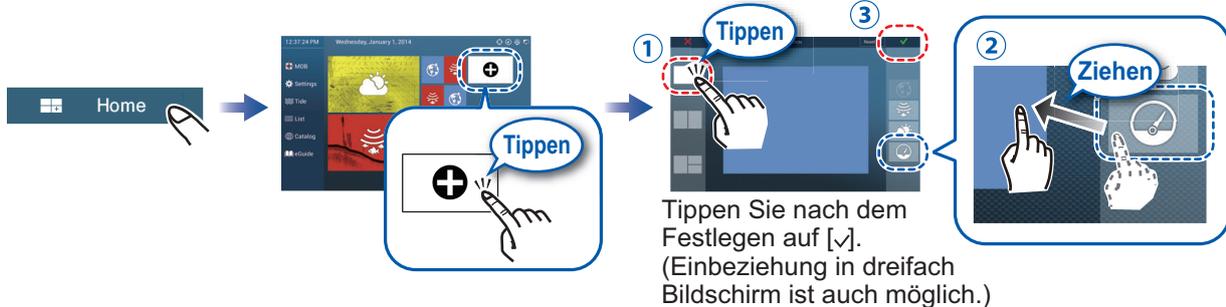
Verstärkt (Hochauflösungsmodus)

# Instrumentendisplay

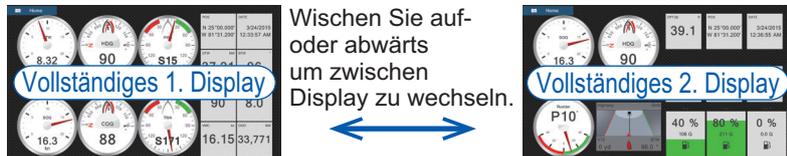
Bei Anschluss der entsprechenden Sensoren zeigt das Instrumentendisplay verschiedene Navigationsdaten.

## Anzeige des Instrumentendisplays

Fügen Sie dem Startbildschirm ein Instrumentendisplaysymbol hinzu, um das Instrumentendisplay anzuzeigen.



### Umschalten zwischen Instrumentendisplays (z. B. vollständiges Display)



## Bearbeiten eines Instrumentendisplays



Tippen Sie auf das Instrumentendisplay, tippen Sie dann auf [Seite bearbeiten] im Popup-Menü.

Eine blaue Linie umgibt jede Anzeige.

Im Bearbeitungsmodus können Sie Angaben entfernen, ändern und umordnen.

### Beenden des Bearbeitungsmodus

Tippen Sie auf den Bildschirm, tippen Sie dann auf [Bearbeiten beenden] im Popup-Menü.

### Entfernen oder Ändern einer Angabe.



Tippen Sie im Bearbeitungsmodus auf die zu entfernende oder zu ändernde Angabe.

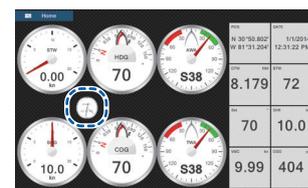
- Angabe entfernen: Tippen Sie auf [Entfernen].
  - Größe ändern: Tippen Sie auf [Klein]\*, [Mittel], oder [Groß].
  - Typ ändern: Tippen Sie auf [Typ ändern].
  - Angabe ändern: Tippen Sie auf Angabe in [NAVIGATIONS DATEN], [ROUTEN+INFORMATION], [WIND UND WETTER].
- \* Grafisch, nur digital

### Hinzufügen einer Angabe



Tippen Sie im Bearbeitungsmodus auf eine Stelle, die nicht von einem Instrumentendisplay eingenommen wird.

Tippen Sie auf eine Größe in der gewünschten Kategorie ([Grafisch], [Numerisch], Highway]).



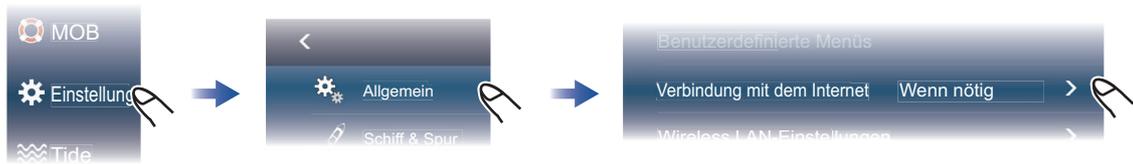
Das hinzugefügte Element erscheint an der getippten Stelle

# WLAN-Einstellung

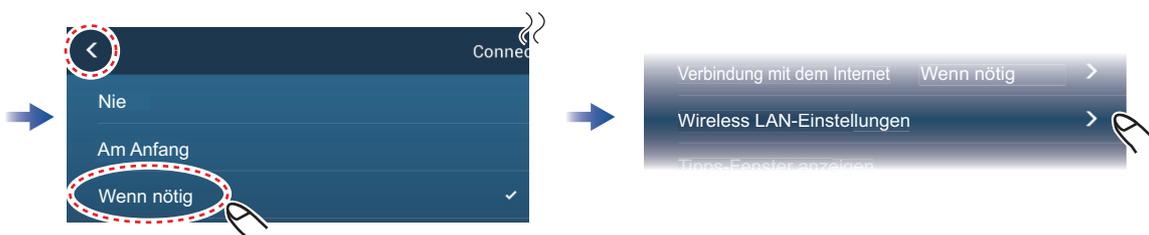
Sie können sich mit dem Internet über das Wireless LAN-Signal verbinden, um Wetterinformation herunterzuladen und sich mit einem iPhone, iPod, iPad oder Android-Gerät verbinden.

## Verbinden mit einem vorhandenen LAN

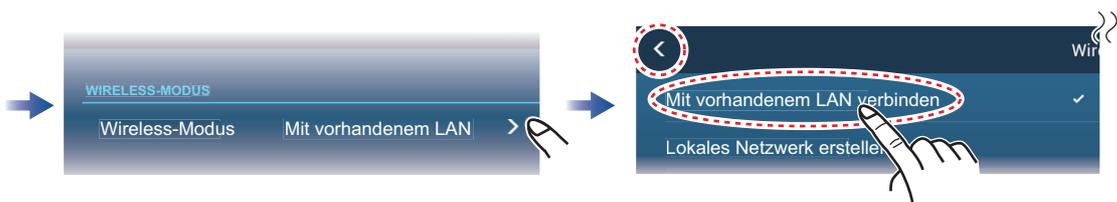
Verbinden Sie sich mit dem vorhandenen LAN, um Wetterdaten herunterzuladen oder die Software zu aktualisieren.



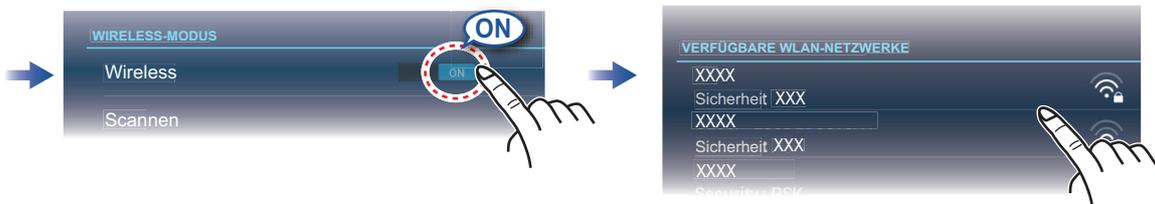
Startbildschirm



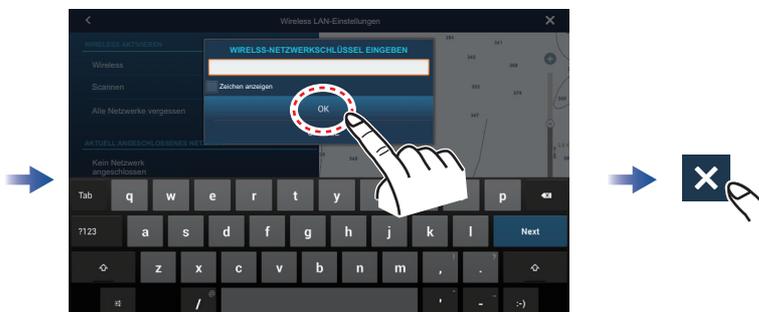
Wählen Sie [Wenn nötig], und tippen Sie auf „<“.



Wählen Sie [Mit vorhandenem LAN verbinden], und tippen Sie auf „<“.



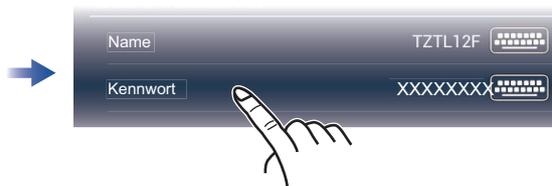
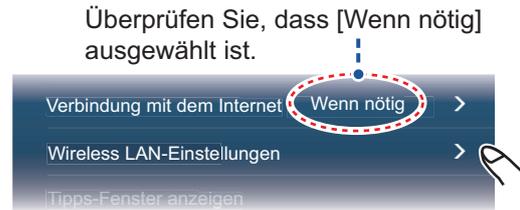
Tippen Sie auf das angeforderte Netzwerk.



Geben Sie einen Namen für das Netzwerk ein, und tippen Sie auf [OK].

## Einrichten eines lokalen Wireless-Netzwerks

Erstellen Sie ein lokales Wireless-Netzwerk, um sich mit einem iPhone, iPod, iPad oder Android-Gerät zu verbinden.



Verbinden Sie sich mit dem NavNet TZ touch 2 vom Smartphone oder Tablet aus.



Pub. No. NDE-44870-A  
(1511, TASU) TZTL12F/15F