

Einstellen von Radargeräten (Segellexikon)

Das Einstellen von Radargeräten ist ein wichtiger Teil der Navigation von Schiffen und bezieht sich auf die Justierung des Radargeräts, um eine klare und genaue Darstellung der Umgebung auf dem RadARBildschirm zu erhalten.

Ein Radargerät funktioniert folgendermaßen: Eine Radarantenne sendet elektromagnetische Wellen, welche anschließend reflektiert und digitalisiert werden, um Objekte wie andere Schiffe, Küstenlinien, Eisberge oder Bojen auf dem RadARBildschirm anzuzeigen. Um eine genaue Darstellung zu erhalten, muss das Radargerät ordnungsgemäß eingestellt werden.

Die Einstellung des Radargeräts umfasst verschiedene Parameter wie die Leistung, die Antennenhöhe, die Empfindlichkeit, die Skalierung und die Sweep-Einstellungen. In Rahmen der Navigation müssen diese Parameter entsprechend angepasst werden, um eine optimale Darstellung der Umgebung auf dem RadARBildschirm zu erhalten. Zum Beispiel amtlich zugelassene Radargeräte verfügen über die verschiedene Funktionen und Anzeigen: Gain, Tune, Brilliancy, VRM, EBL, STC, FTC, Pulse, IR, Trail, Echo Stretch, Echo Average, Cursor, Off Ctr, TX und STBY. In der Segelschifffahrt sind eine Reihe von Funktionen entweder automatisiert oder nicht vorhanden, da diese Radargeräte nicht zugelassen sein müssen.

Falls eine fehlerhafte Einstellung des Radargeräts vorliegt, kann dies zu falschen Darstellungen, Schwierigkeiten bei der Identifizierung von Objekten oder sogar zur Verfehlung von Gefahren führen. Daher ist es wichtig, dass die Radargeräte von erfahrenen Navigatoren oder spezialisierten Offizieren eingestellt werden, die über das notwendige Wissen und die Fähigkeiten verfügen, um eine genaue Darstellung der Umgebung auf dem RadARBildschirm zu erhalten.