



Praktische Astronavigation

**Dozent:**

Bernhard Studer

Organisation:

Gudrun Witzler

Kontakt:

astronavigation@gfs-hochseesegeln.com

Ort:

Online (Zoom)

Termine:

Selbstlernphase ab
Dezember 2024

Videokonferenzen am
14.01.2025
28.01.2025
11.02.2025
11.03.2025
25.03.2025

jeweils 19:00 – 20:30 Uhr

Kosten

Keine Teilnahmegebühr

empfohlene

Lernmaterialien:
ca. 45 €

Inhalte

Der Kurs "Praktische Astronavigation" ermöglicht den Teilnehmer*innen mit Uhr und Sextant auf See ihren Standort zu bestimmen. Sie lernen und üben die Handhabung des Sextanten, messen Gestirnhöhen und berechnen daraus eine Standlinie. Die Berechnung erfolgt entweder mit einer Smartphone-App oder - ganz ohne Elektronik - mit dem "Nautical Almanac" und den "Pub. HO 249"-Tafeln. Das Ergebnis wird in die Seekarte oder in ein einfach zu konstruierendes Plotting eingezeichnet. Die komplizierte Berechnung des "nautischen Dreiecks" mit nicht-programmierbarem Taschenrechner ist nicht Teil des Kurses: sie ist fehleranfällig, überholt und nicht praxisgerecht.

Zielgruppe

alle interessierten GfS-Segler*innen,
keine Vorkenntnisse in Astronavigation erforderlich

Voraussetzungen für eine erfolgreiche Teilnahme

In diesem Kurs werdet ihr selbst aktiv! Die Bereitschaft zu Selbstlernphasen, zu aktiver Mitarbeit und zur Beteiligung an Übungen ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme. Der Zeitaufwand beträgt insgesamt ca. 20 Stunden im Zeitraum Dezember 2024 – April 2025.

Lernziele

Die Teilnehmer*innen können

- alle Bestandteile des Sextanten benennen
- den Sextanten sicher bedienen und Fehler und Gefahren erkennen
- den Höhenwinkel eines Gestirns messen
- mit einer Smartphone-App eine Standlinie berechnen
- mit dem Nautical Almanac und der "Pub. HO 249" eine Standlinie berechnen
- ein Plotting konstruieren und eine Standlinie einzeichnen
- ein Fix aus zwei Standlinien bestimmen

Materialien

- Angemeldete Teilnehmer*innen erhalten das Skript per E-Mail