



# Praktische Astronavigation

**Dozent:**

Bernhard Studer

**Organisation:**

Gudrun Witzler

**Kontakt:**

[astronavigation@gfs-hochseesegeln.com](mailto: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