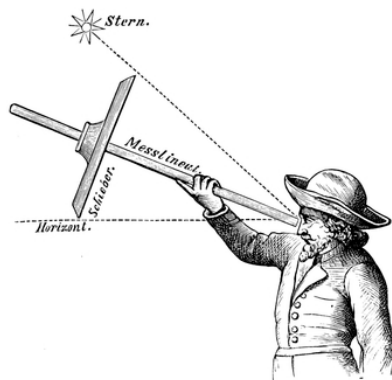


Sekundarstufe I /II Navigieren wie die alten Seefahrer



In diesem Workshop wenden die Jugendlichen den aus dem Matheunterricht bekannten Strahlensatz praktisch an und begeben sich auf die Spuren der alten Seefahrer und Landvermesser.

Inhalt

„Navigieren wie die alten Seefahrer“ richtet sich an Jugendliche ab der 9. Klasse. Er ist besonders gut geeignet um den Strahlensatz zu vertiefen und in diesen in der Praxis anzuwenden.

In diesem Workshop geht es um die „Steuermannskunst“ wie sie die Seefahrer im Mittelalter angewandt haben.

In Zeiten ohne GPS und genauer Chronographen war die Positionsbestimmung eine große Herausforderung für die Seeleute. Neben einer genauen Kenntnis des Sternenhimmels gehörte auch die sichere und exakte Handhabung verschiedener Messgeräte zum Alltag eines Navigators.

Bis ins 18. Jahrhundert wurde für Winkelmessungen der Jakobsstab verwendet. Auch im frühen Vermessungswesen hatte dieses einfache Messwerkzeug eine tragende Rolle.

Der Kurs beginnt mit einer Einführung in das Schätzen und Messen mit vielen praktischen Tipps und Übungen. Anschließend bauen die Schüler und Schülerinnen ihren eigenen Jakobsstab. Nach einer Einführung in die Handhabung und Theorie des Jakobstabs werden eigene Winkelmessungen durchgeführt und ausgewertet (z.B. Bestimmung der Höhe einzelner Hochschulgebäude).

Organisatorisches

Dieser Workshop

- eignet sich für Schülerinnen und Schüler der **Sekundarstufe I/II** (Klasse 9)
- kann mit maximal **16 SuS** durchgeführt werden
- dauert ca. **4-5 h** (ideal als Ergänzung zu Mathematik)
- kann mit dem Workshop „vom größten Bilderbuch der Welt“ zu einer Projektwoche kombiniert werden

Bei Fragen zu diesem Workshop wenden Sie sich bitte telefonisch oder per E-Mail an uns.