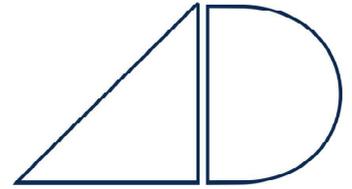


... Deine Freunde sind die Sterne - Astronomie für Segler



Segelschulen Hofbauer
An der oberen alten Donau 191
A-1220 Wien
01 / 204 34 35 0
office@hofbauer.at
www.hofbauer.at

Freitag, 23. Sept. 2016 / 17.00h
Samstag, 24. Sept. - ganztags
Sonntag, 25. Sept. 2016 / ca. 14.00h



Während unseres astronomischen Wochenendes können wir Saturn mit Mars in Nähe von Antares, im Sternbild Skorpion, finden (Grafik unten), - eine interessante Konstellation in der Abenddämmerung!

Seefahrer wie Columbus oder Magellan wussten den Himmel - im Vergleich zu heute - mit bescheidenen Mitteln zu nutzen; „Landratten“ wie van Gogh oder Kant suchten auch Inspiration in ihm.

Astronomie hat tiefe Spuren in unserer Kulturgeschichte hinterlassen. Dieser Kurs vermittelt Himmelskunde unter Einbeziehung kulturgeschichtlicher Aspekte; ein KnowHow, das für Seeleute und aber auch in vielen Kulturen unentbehrlich war.

I. Was bringt Ihnen dieser Astro-Kurs?

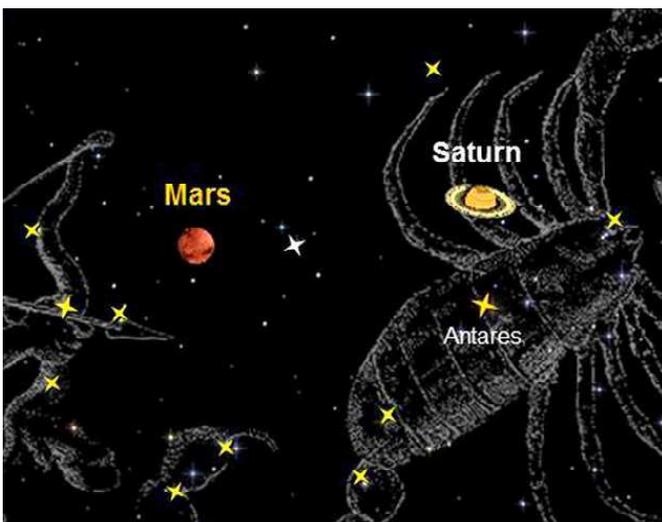
1. Gestirne erkennen

Sobald ein Stern sichtbar wird, fragt sich jeder: „Welcher ist das?“

Sie werden sich die Sternenwelt erschließen und lernen, wie Sie unsere planetaren Nachbarn verlässlich finden, denn der Mars wird Sie bis zum Abschluß der Segelsaison begleiten.

2. Gestirne - Werkzeug & Kulturgut

Immer wieder verunsichern Sonnenaktivitäten vor allem Nutzer moderner Navigationsmittel. Auch militärische Konfrontationen trugen wiederholt (z.B. am Golf) dazu bei! Können Sie sich trotz hochmoderner Bordelektronik noch vorstellen, ohne GPS in See zu stechen? Himmelskunde ist von jeher elementarer Bestandteil der „Steuermannskunst“, gehört zum NaturErlebnis an Deck und bereichert Ihre nächtliche Unterhaltung!



3. Astronomisches Basiswissen

Mit solidem astronomischen Wissen werden Sie ausgestattet; Sternkarte und Ephemeriden - „Törnpläne“ der Gestirne - kommen dabei zum Einsatz. Denn sobald Sie sich eines Gestirns sicher sind, dient es auch als „Navigationshilfe“; - **sind Sie sich dieser uralten Kulturtechnik noch bewusst?**

Erfahrene Segler nutzen daher neben modernen Kommunikationsmitteln auch Gestirne zur Navigation.

Und wo immer Sie der Wind hintreibt: Sie werden Ihre maritimen Aktivitäten mit einem geschulten Blick zum Himmel und gewachsener Freude daran weiterführen!

II. Kursinhalte

Freitag, 23. Sept. 2016 / 17.00h - 21.00h

I. Position & Orientierung unter der "Himmelskugel"

- Arbeit mit Sternkarte: Typische Sternbilder und markante Himmelsobjekte im **Herbst 2016 / Winter 2017** und im Jahreslauf

II. Jenseits des Horizonts

- Orientierung im Äquatorsystem, Arbeit mit Ephemeriden / „**JupiterOpposition 2017**“, sowie ausgewählte Konstellationen

III. Die ersten Sterne verkünden (Beobachtung nach der Dämmerung und bei gutem Wetter)

Samstag, 24. Sept. 2016

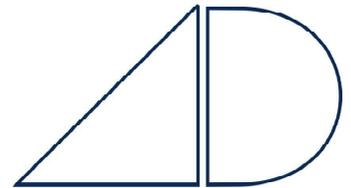
10.00h - 13.00h (anschließend Mittagspause)

IV. Mit Jacobsstab & Stundenglas

- „Navigation nach Gestirnen“ – Annäherung durch Himmelschau (ohne Tafeln)
- ... Oktant, Sextant - wozu & wie?
- Nordsternbreite & "Mittagsbesteck" - Bezüge zu Nautischem Jahrbuch, - Dreieck u.a.



... Deine Freunde sind die Sterne - Astronomie für Segler



Segelschulen Hofbauer
An der oberen alten Donau 191
A-1220 Wien
01 / 204 34 35 0
office@hofbauer.at
www.hofbauer.at

12.xxh high noon - wie man den wahren Mittag ermittelt! (vgl. „Schiffsmittag“, "Mittagsbreite"



Abgrenzung: "Astronavigation" ist kein Schwerpunkt dieses Kurses. Selbstverständlich geht er auf archaische Mittel der Navigation ein, Bezüge zum Nautischen Jahrbuch werden gezielt hergestellt und Teilnehmer werden mit dem Sextanten vertraut gemacht.

V. Das 1x1 der Kepleristik

- Die Ekliptik - Himmelsregion ewiger Aufmerksamkeit; Abschätzung von Planetensichtbarkeiten
- Planetentypologien; ihr Niederschlag in Kulturgeschichte, Literatur und Kunst
- Intentionen versus Resultate bei Johannes Kepler
- **Venus** und ihr Archetyp
Cook & Co. und die Jagd auf den VenusTransit

Nachmittag

VI. Von Wintermond bis Heilmond

- Wie wird das Jahr gemacht? Sonne & Mond in Kalendertechnik und -kunst
- Erdbahn-Mondbahn-Finsternisse
- Gezeiten - ein Kultur- und Wirtschaftsfaktor

VII „Heilige Raserei“- Attribut herausragender Persönlichkeiten;

- Kopernikanische Lehre & Magellans Weltumsegelung
- Persönlichkeit, Zeitenwenden, Paradigmenwechsel

ab 18h Option "Kuffner-Sternwarte"

(Johann-Staudt-Str. 10, 1160 Wien)

Eine **Exkursion zur Kuffner-Sternwarte** (Wien Ottakring) ist **vorgesehen**. Die Buchung ist jedoch erst ab

Beobachtungstipp: "MerkurTransit" 9.5.2016

Nach dem letzten VenusTransit 2012 des Jahrhunderts wird es am 9. Mai 2016 wieder einen MerkurTransit geben.

Der wird logischerweise mickriger (als der VenusTransit) ausfallen und ist ohne guten Feldstecher nicht zu sehen; Vorsicht – **keinesfalls mit Fernglas in die Sonne gucken**. Man braucht zur Beobachtung unbedingt Filter-Folien fürs Objektiv o.ä.! Die Medien werden sich gewiß draufstürzen, aber dann gib't's keine Filter mehr.

- Der Danziger Bierbrauer, Ratsherr & Sterngucker J.Hevelius konnte den VenusTransit 1639, aber auch noch den MerkurTransit 1661 beobachten (Titelblatt re.)
- Und James Cook konnte nach Beobachtung des VenusTransits 1769 im selben Jahr noch einen MerkurTransit "erwischen" - mehr dazu an der Alten Donau

Herzliche Einladung, Ihr G.P.Bolze

Mai möglich. Eine verlässliche Info finden Sie Ende Mai dann im aktualisierten Merkblatt und bei der Segelschule Hofbauer.

Sonntag, 25. Sept. 2016 / 10.00h - ca.14.00h

IX Zwischen Himmelsschau & Navigation

- 159 J. "Novara": Sternstunden an Bord

X Sonnenstunden - Sternenstunden

- in der Beobachtung und als dialogisches Prinzip

XI Vom Obelisk zur Sonnenuhr-eine Faszination

- Anwendung der Zeitgleichung
- Astronomie in Macht und Pracht
- Astronomie inszenieren:
Vom Sonnenergebnis zur Lunisolarsymmetrie

XII Sterne überall

- Astrale Grundmuster in Überlieferungen, Kunst & Kultur

Kursablauf

- *Am Sonntag ist keine größere Mittagspause eingeplant.*
- *Beobachtungen im freien vorgesehen. Bitte warme Kleidung insbesondere für den Abend bereithalten!*
- *Für die Arbeit mit der Sternkarte am Abend unter freiem Himmel bitte eine - eher schwache - Taschenlampe mitführen!*
- *Taschenrechner (Grundrechenarten) vorteilhaft*

Kursgebühren: EURO 220,- incl. Skriptum

