

Astronomie an Grundschulen

Kurzvorstellung Max-Koch-Sternwarte

Gründung: 1974
Anzahl Mitglieder: 25
Vorträge/Veranstaltungen pro Jahr: ca. 50
Anzahl Gäste/Jahr: ca. 500

Themen (Auszug):

**Vorträge von April
bis Oktober immer
donnerstags von
20:00 Uhr – 23:00 Uhr**

**Parken: Auf dem
Wochenmarktplatz
(Beethovenallee)**

**Treffpunkt:
Vor den BBS Cuxh.**

<i>Datum</i>	<i>Vortragsthema / Veranstaltung</i>	<i>Referent(en)</i>
07.04.2011	Unser Sternhimmel im Frühling	Benjamin Rinna
09.04.2011	9. Astronomietag	Alle Mitglieder
14.04.2011	Saturn - Herr der Ringe -	Jutta Bretschneider
21.04.2011	Expedition Mars in 3D	Benjamin Rinna
28.04.2011	Raumschiffe und Raumsonden	Werner Art / Mäggie W.
05.05.2011	Jupiter - König der Planeten -	Ulf-Peter Kellner
12.05.2011	Geschichte der Astronomie	Klaus Krüger / Benjamin Rinna
19.05.2011	Unser Sonnensystem	Ulf-Peter Kellner
26.05.2011	Hubbles Weltraum in 3D	Benjamin Rinna
02.06.2011	Wunder der Milchstraße	Ulf-Peter Kellner
09.06.2011	Leben im Universum	Klaus Krüger / Benjamin Rinna
16.06.2011	Raumschiffe und Raumsonden	Werner Art / Mäggie W.
17.06.2011	Fragen und Antworten zur Astronomie	Jutta Bretschneider / Werner Art
23.06.2011	Expedition Mars in 3D	Benjamin Rinna
24.06.2011	Fragen und Antworten zur Astronomie	Jutta Bretschneider / Werner Art
30.06.2011	Galaxien - Sterneninseln -	Ulf-Peter Kellner

Was bieten wir? 1/4



**14" (35cm)-Spiegelteleskop
Inkl. Okulare und weiterem Zubehör zur
Beobachtung und Astrofotografie**



Was bieten wir? 2/4



**„Hardware“-Stellarium
zur Beobachtung des
Nachthimmels bei Tage**



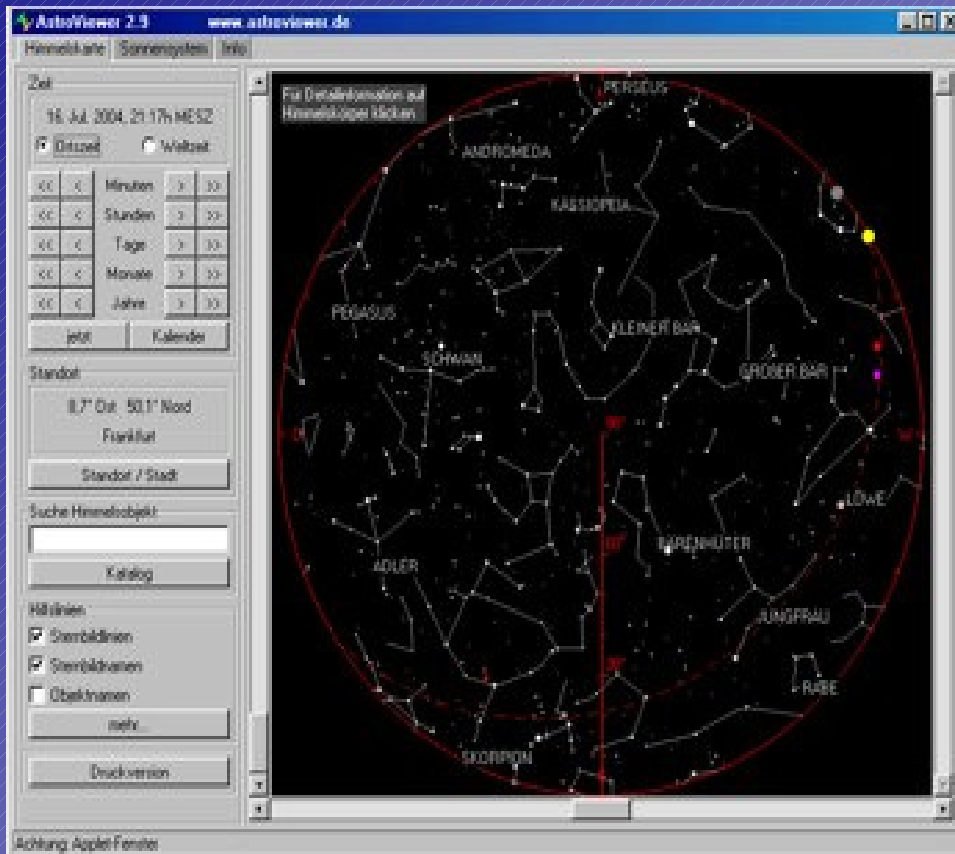
Was bieten wir? 3/4



**Diverse astronomische Modelle
wie z.B. ein Orrery
(Modell unseres Sonnensystems)
und eine Armillarsphäre**

Was bieten wir? 4/4

AstroViewer
(auf unserer Homepage unter
www.gva-cuxhaven.de)



Das Planetenquiz
(auf unserer Homepage unter
www.gva-cuxhaven.de)

Das Planetenquiz 2008

Welche Aussage stimmt?

- Sonnenabstand: 778 Mio. km
- Durchmesser: 143.800 km
- Tageslänge: 9,5 Std.
- Sonnenabstand: 228 Mio. km
- Jahreslänge: 12 Erdjahre

>> NÄCHSTE RUNDE >> ANTWORT PRÜFEN

RICHTIG !!!

PLANETENQUIZ BEENDEN

Astronomische Computerprogramme
(Eigenentwicklungen und bereitgestellte Software von Dritten)

Was haben wir vor?

„Unterstützung der Cuxhavener Grundschulen bei der Vermittlung astronomischer Inhalte an die Schüler/innen in Form eines 4-monatigen Projekts“

Zeitraum: Dezember 2011 bis März 2011

Zielgruppe: 1. Klasse bis 4. Klasse

Ziel: Gemeinsame Ausarbeitung eines astronomischen Themas mit Unterstützung durch die Sternwarte Cuxhaven (Kinder erforschen und beobachten den Himmel)

Themenbereiche:

„Der Sternhimmel“

„Das Sonnensystem“

„Der Mond“

„Ebbe und Flut“

Zeitlicher Ablauf allgemein

- Gemeinsame Infoveranstaltung:** Dienstag, der 08.11. um 15:00 Uhr
(Max-Koch-Sternwarte Cuxhaven)
- Melden der Klassen und Themen:** bis 29.11.2011 telefonisch oder per Mail
Tel.: 04721/444376 oder
sternwarte.cuxhaven@gmx.de
- Besuch durch Klassen an der Sternwarte:** 1. Dezember 2011 bis 23. März 2012
immer donnerstags (ab 18:00 Uhr)
oder freitags (ab 16:00 Uhr) nach
Vereinbarung
- Direkter Besuch an der Schule:** nach Vereinbarung
- Bearbeitung der ausgewählten Themen:** Dezember 2011 bis März 2012
- Abschlussveranstaltung:** 31. März 2012

Zeitlicher Ablauf 31.03.2012

<u>Begrüßung:</u>	13:30 Uhr
<u>Präsentation/Ausstellung der Ergebnisse (Kinder stellen ihre Projekte vor):</u>	13:45 Uhr
<u>Pause:</u>	15:45 Uhr
<u>Fragen und Antworten zu den Projektthemen (Fragerunde mit dem Astrophysiker Dr. Khalisi):</u>	16:30 Uhr
<u>Kindgerechter Vortrag zum Thema „Roboter erobern den Mars“:</u>	17:30 Uhr
<u>Pause:</u>	18:30 Uhr
<u>Vortrag zum Thema „40 Jahre Pioneer Raumsonden“:</u>	19:00 Uhr
<u>Beobachtungsabend:</u>	ab 20:00 Uhr

Leitfaden für die Ausarbeitung

- **Einheitliche Software für die Beobachtung(splanung) und Erkundung des Sternhimmels:**

"STELLARIUM" (Weitergabe über die Sternwarte)

- **Einheitliche Beobachtungsblätter zur Dokumentation der Beobachtungen**
- **Fotografische Dokumentation der astronomischen Ausarbeitung**
- **Vorbereitung einer Stellage/Präsentation oder kleinen Ausstellung für den Abschluss am 31.03.2012**
- **Vorbereitung von 10 Fragen pro Klasse zum bearbeiteten Thema, für die Fragerunde mit Dr. Khalisi**

STELLARIUM



***Über eine rege Teilnahme
würden wir uns sehr freuen !!!***