



Die Kooperation zwischen der Astronomie-Werkstatt an der Hamburger Sternwarte (AWHS) in Bergedorf und dem Planetarium Hamburg bietet Hamburger Schülerinnen und Schülern eine deutschlandweit einzigartige Möglichkeit:

Die faszinierenden Blicke eines modernen Großplanetariums in die Weiten des Weltalls werden in der Astronomie-Werkstatt mit hands-on Aktivitäten, Teleskopbeobachtungen und Einblicken in die aktuelle Forschung kombiniert.

DIE ASTRONOMIE-WERKSTATT:

Die Astronomie-Werkstatt bietet in beeindruckender Kulisse aktuelle astronomische Forschung zum Mitmachen und Anfassen. Die Betreuung durch professionelle Astronomen ermöglicht es den Schülerinnen und Schülern, Antworten auf ihre oft vielfältigen Fragen über das Weltall zu erhalten.

DAS PLANETARIUM HAMBURG:

ist ein „fliegendes Klassenzimmer“. Unabhängig von Wetter und Tageszeit simulieren seine multimedialen Projektoren den Sternenhimmel naturgetreu und versetzen die Schüler mitten hinein in Modelle des Universums.

Authentische Simulationen lassen die Schüler durch Raum und Zeit reisen, zu den spannendsten Orten moderner Forschung – im Mikro-, Bio- und Makrokosmos.



ASTRONOMIE-WERKSTATT

Gojenbergsweg 112
21029 Hamburg (Bergedorf)

Termin-Reservierung unter:
040 - 428 91 - 41 44
info@schul-astronomie.de
www.schul-astronomie.de



Anfahrt:

Mit der S 21 bis Bergedorf, anschließend mit den Buslinien 335 („Sternwarte, Eingang – dann 2 Min. Fußweg“) oder 12 („Holtenklinik – dann gut 5 Min. Fußweg“)



PLANETARIUM HAMBURG

Hindenburgstraße 1 b (Stadtpark)
22303 Hamburg

Kartenbuchung unter:
040 - 428 86 52 - 10
info@planetarium-hamburg.de
www.planetarium-hamburg.de

Anfahrt:

Öffentliche Verkehrsmittel:

*U 3 oder Metrobus 6 bis Borgweg, von dort ca. 15-20 Minuten Fußweg.
U 1 bis Hudtwalckerstraße, Bus 118 und 20 bis Haltestelle
Ohlsdorfer Straße. Fußweg ca. 5 Minuten.*

Auto:

*Richtung City Nord/Stadtpark Winterhude. Parken im Linnering
(Jahnkampfbahn/Ohlsdorfer Straße) oder in der Hindenburgstraße.*



PLANETARIUM^{HH}

ASTRONOMIE ZUM „ANFASSEN UND BESTAUNEN“



Kursangebote der
**ASTRONOMIE-WERKSTATT
AN DER HAMBURGER STERNWARTE**

in Kooperation mit dem
PLANETARIUM HAMBURG

KLASSEN 3-6: DAS SONNENSYSTEM

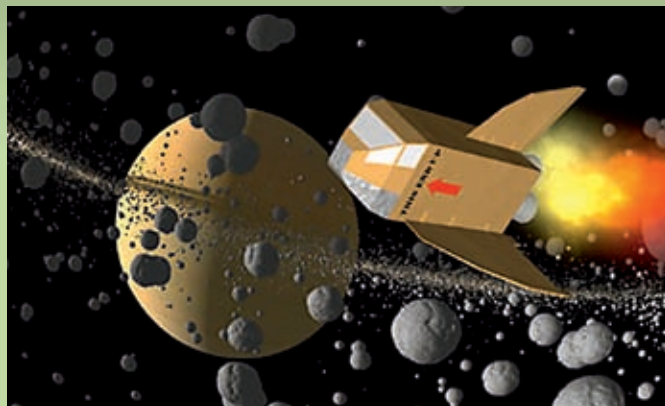
Die Schülerinnen und Schüler können hier die grundlegenden Erscheinungen am Himmel und die vielfältigen Mitglieder unseres Sonnensystems kennenlernen.

ASTRONOMIE-WERKSTATT UNSER SONNENSYSTEM

Die Schüler stellen ein maßstabsgerechtes Modell des inneren Sonnensystems her. Nach einem kurzen Vortrag führt sie eine Rallye über das beeindruckende Sternwartengelände. Auch ein Blick durch ein Teleskop kommt bei gutem Wetter nicht zu kurz.

PLANETARIUM HAMBURG DAS GEHEIMNIS DER PAPIERRAKETE

Ein Flug zu den Geschwistern der Erde. Von den glühend heißen Oberflächen des Merkurs und der Venus führt der atemberaubende Flug zu den Tälern des Mars und weiter zu Wolkentürmen auf Jupiter, durch die Ringe des Saturns vorbei an Uranus und Neptun bis hin zum eisigen Zwergplaneten Pluto. Dabei erfahren die Schüler viel über diese fernen Welten und das, was sie von der Erde unterscheidet. Wird der Treibstoff reichen für die Rückreise zu unserem Blauen Planeten?



KLASSEN 7-9: TELESKOPE

Passend zum Thema „Optik“ können die Schülerinnen und Schüler hier den Nutzen und die Anwendung astronomischer Großteleskope anschaulich erfahren.

ASTRONOMIE-WERKSTATT TELESKOPE

Neben einer Einführung in die Funktionsweise von Teleskopen können die Schüler hier ein Teleskop selbst ausprobieren – bei klarem Himmel auch einen Blick durch ein „Großteleskop“ der Sternwarte werfen.

PLANETARIUM HAMBURG
FASZINATION WELTALL – HUBBLES NEUER KOSMOS
Wie groß ist das Universum, und wie alt ist es? Gibt es Schwarze Löcher? Wie leben und sterben die Sterne? Für die Beantwortung solcher Schlüsselfragen wurde das NASA/ESA-Weltraumteleskop Hubble 1990 ins All geschossen. Aus seiner Umlaufbahn um die Erde ermöglicht es einen bisher ungeahnten Blick in die Tiefen des Weltalls. Das Planetarium Hamburg entführt die Schüler in die kosmischen Landschaften, die Hubble erforscht.

Selbstverständlich können auch andere Veranstaltungen kombiniert werden.



KLASSEN 10-13: MODERNE ASTRONOMIE

Hier können die Schülerinnen und Schüler erleben, wie vielfältig die Schwerkraft das Verhalten der Himmelskörper von Planeten über Sterne bis hin zu Galaxien bestimmt.

ASTRONOMIE-WERKSTATT
GRAVITATION oder **MODERNE ASTROPHYSIK**
Die Schüler gewinnen einen Einblick in moderne astronomische Forschungsergebnisse. Ein Gespräch mit professionellen Astronomen bietet Gelegenheit zu Fragen über Schwarze Löcher, außerirdisches Leben, den Urknall, ...
Der Blick durch ein Teleskop zeigt Planeten, Sternhaufen und mehr in Natura.

PLANETARIUM HAMBURG
KOSMISCHE KOLLISIONEN
Eine Reise durch Raum und Zeit zur Erforschung der dramatischen Zusammenstöße, die die Evolution des Universums antreiben. Die Schüler erleben die titanenhaften Kräfte, die unseren Planeten und das Weltall formen.

oder

UNENDLICHE WEITEN – VOM URKNALL ZUR ERDE
Aus den Weiten des Kosmos führt unser Flug zurück bis in unser Sonnensystem. Die Schüler landen in Hamburg und betrachten den aktuellen Sternenhimmel – sehen dabei Planeten und Sterne, an denen wir eben vorbeigeflogen sind.

