

STRATOSPHERÄN OBSERVATORIUM FÜR INFRAROT-ASTRONOMIE (SOFIA) und das schulische Teilprojekt SOFIA Brandenburg

Das Projekt „SOFIA“ soll helfen, die Faszination technischer Disziplinen sowie von Astronomie und Luftfahrt bei einem breiten Publikum, insbesondere bei Schülerinnen und Schülern, zu erschließen. Das LISUM Bbg koordiniert die Aktivitäten zu diesem Projekt Land Brandenburg. Geplant ist für besonders aktive und interessierte Lehrkräfte sowie Schülerinnen und Schüler die Teilnahme an einem ca. siebenstündigen Messflug über mehreren Bundesstaaten der USA mit dem fliegenden Stratosphären-Labor zu ermöglichen. Die Motivation bei allen Beteiligten ist groß.

Etappen der Projektgestaltung im Land Brandenburg – eine Bilanz

Januar 2004

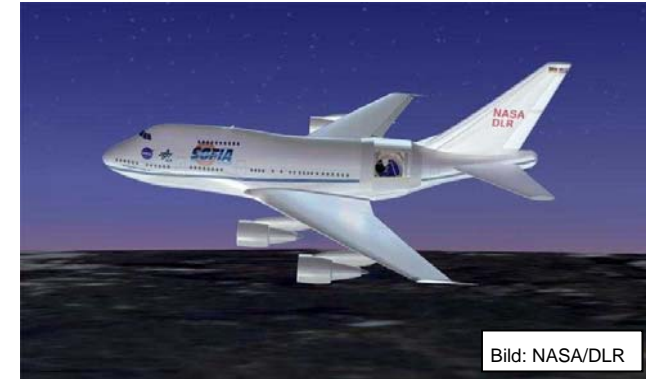
- Durchführung der Einführungsveranstaltung zum spektakulären amerikanisch-deutschen Forschungsprojekt am LISUM Bbg unter Einbeziehung einer vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) erarbeiteten Präsentations-CD „SOFIA“, die vom Deutschen SOFIA Institut (DSI) zur Verfügung gestellt wurde
- Konzipierung erster Beiträge zu Leistungen durch das LISUM Bbg (schulische Teilprojekte, Entwurf von Mitflugkriterien u.a.)

Juni 2004

- „Ideenbörse“ im LISUM Bbg mit Diskussion über schulische Teilprojekte für die Bildungsarbeit an den Schulen und in den Regionen der Teilnehmerschulen und auf geeigneten Veranstaltungen. Die Schulen entschieden sich für vorgeschlagene Teilprojekte oder/und ergänzten diese durch selbst entwickelte Themen.

Schuljahr 2004/05

- Konzentrierte Arbeit an Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit für die Projekte an den Schulen und in den Regionen, die in einigen Fällen auch das Interesse der Print- und TV-Medien fanden
- Erstellung von Projektseiten zum Projekt SOFIA für den Brandenburgischen Bildungsserver



SOFIA
„Flugzeug-Astronomie“ - Projekt mit Beteiligung von vier Schulen aus dem Land Brandenburg

Präsentation schulischer SOFIA-Teilprojekte aus dem Land Brandenburg

Schüler, Lehrkräfte, Techniker und Wissenschaftler vernetzen sich

Bilanz des Geleisteten und Blick auf Kommendes

Landesinstitut für Schule und Medien Brandenburg
9. Februar 2006



Deutsches SOFIA Institut
Stuttgart

Teilnehmer: SOFIA-Beauftragte und Schülervertreter der brandenburgischen Teilnehmerschulen, Vertreter des Projektmanagements vom DSI (Universität Stuttgart), Dr. Peter Freudenberger (LISUM Bbg)

Teilnehmerzahl: max. 25

Teilnehmerschulen, Zeiten und Themen der Präsentationen

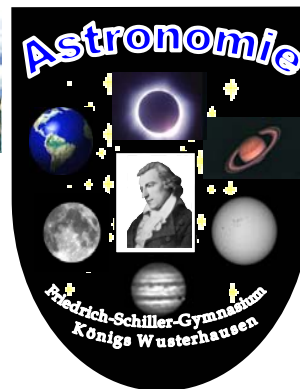
Teilnehmerschulen im Land Brandenburg	Zeit	Themen/Thema
C.-F.-Gauß-Gymnasium Frankfurt/O. Schule mit naturwissenschaftl. Prägung	15.35 - 16.05 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> • SOFIA -Stratosphären - Observatorium für Infrarot-Astronomie • Die Spektroskopie – ein wichtiges Hilfsmittel der modernen Astrophysik
Friedrich-Schiller-Gymnasium Königs Wusterhausen	16.10 - 16.25 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> • Infrarotphysik und -astronomie – dargestellt an Anwendungen am Beispiel des fliegenden Stratosphären-Observatoriums „SOFIA“
Friedrich.- Wilhelm-Gymnasium Königs Wusterhausen	16.30 - 16.45 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> • Nutzung außerschulischer Einrichtungen zur Kompetenzerweiterung von Schülerinnen und Schülern – dargestellt an einer Exkursion zum DLR-School-Lab in Berlin-Adlershof
Carl-von-Ossietzky-Oberschule Werder Schule mit naturwissenschaftlichem Profil	16.50 - 17.20 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> • Modellraketen-Experimente – interessante Phänomene zur Steigerung der Motivation der Schülerinnen und Schüler • Spiegelteleskop und CCD-Kamera – Fenster zum Universum



Gauß-Gymnasium Frankfurt/O.
Gymnasium mit naturwissenschaftl. Prägung



Carl-von-Ossietzky-Schule
Oberschule mit naturwissenschaftlichem Profil



Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit im amerikanisch-deutschen „Flugzeug-Astronomie“-Projekt SOFIA

Ablauf:

- 15.30 Uhr Eröffnung der Veranstaltung
- 15.35 Uhr Präsentation von Prozess und Ergebnissen der brandenburgischen schulischen SOFIA-Teilprojekte (2004-2005)
- 17.20 Uhr Pause
- 17.35 Uhr Diskussion und Anfragen zu den präsentierten und zu weiteren schulischen Teil-Projekten (SOFIA im Land Brandenburg)
- 18.00 Uhr Informationen durch die Leitung des Deutschen SOFIA Instituts zum Stand des Gesamtprojekts [ggf. auch im Zusammenhang mit der Phase der unmittelbaren Vorbereitung des Mitfluges von ausgewählten Schülerinnen, Schüler und Lehrkräften] Diskussion/Anfragen
- 18.25 Uhr Ableitung von Schlussfolgerungen für die weitere Arbeit am Projekt SOFIA Bbg

Anmeldung bitte bis **24.01.2006** im LISUM Bbg mit dem online verfügbaren Anmeldeformular. Dies finden Sie ebenso wie organisatorische Hinweise und Wegbeschreibung mit Anfahrtsskizze unter folgender Adresse:

http://www.bildung-brandenburg.de/bbs/aus_fort/db/index.php3

Als Ansprechpartner steht Ihnen darüber hinaus zur Verfügung:
peter.freudenberger@lisum.brandenburg.de oder telefonisch 03378/209-179

Hinweise zum Projekt SOFIA finden Sie unter
<http://www.bildung-brandenburg.de/index.php?id=sofia>

Das Vorhaben SOFIA Deutschland wird unter dem Förderkennzeichen 50 OK 0401 auf Veranlassung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF), dem Land Baden-Württemberg und der Universität Stuttgart durchgeführt.