

Die Einsatzmöglichkeiten

Die Lehrmaterialien sind die Grundlage der FOLLOW ME BOX. Das Material wurde von Lehrern für die Jahrgangsstufen 4 bis 10 an allgemeinbildenden Schulen entwickelt. Maßstab war der in Hamburg im Sommer 2008 gültige Rahmen-/Bildungsplan.

Die BOX kann sowohl im Regelunterricht als auch für Projektwochen genutzt werden. Nach Teilnahme an einem 1-tägigen Einführungsseminar am LI, erhalten Sie als Lehrer die BOX für mindestens 14 Tage. So können Sie sich zunächst auf den Unterricht vorbereiten und dann die BOX wenigstens eine Woche praktisch einsetzen.

Die BOXen ergänzen sich inhaltlich, sind aber auch unabhängig voneinander einsetzbar. Die Ausnahme hiervon bilden die Module Geschichte der Luftfahrt und Berufe rund um die Luftfahrt: diese sind in die Boxen integriert. Sie können die BOX zu einer Thematik ebenfalls in aufeinanderfolgenden Schuljahren oder verschiedenen Fächern einsetzen und so die Unterrichtsreihe fortsetzen.

Die FOLLOW ME BOX wird Ihnen kostenlos zur Verfügung gestellt. Sie müssen lediglich die Abholung und Rückgabe an das Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung in Hamburg organisieren und die Kosten hierfür übernehmen.

Die Partner



Staatliche Gewerbeschule
Fertigungs- und Flugzeugtechnik
Fachschule Luftfahrttechnik



**Luftfahrt und Luftfahrttechnik
spielend vermitteln**

Für die kostenlose Bereitstellung der FOLLOW ME BOX füllen Sie bitte das Faxformular aus oder setzen sich direkt mit uns in Verbindung. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Felix-Dahn-Straße 3
20357 Hamburg
Telefon: 040 / 428 01 2905
Telefax: 040 / 428 01 2905
info@follow-me-box.aero
www.follow-me-box.aero

Das Follow Me Programm ist Klubpartner des Faszination-Fliegen-Klubs.
Erfahren Sie mehr unter www.faszination-fuer-technik.de.



Das Konzept

Die Luftfahrtbranche wächst rasant und bietet – neben den bekannten Berufsbildern wie Pilot/in oder Flugbegleiter/in – vielfältige berufliche Möglichkeiten. Hamburg ist weltweit der drittgrößte Standort in der zivilen Luftfahrtindustrie. In der Region haben derzeit gut 36.000 Menschen einen luftfahrtbezogenen Arbeitsplatz. Daher ist Hamburg auch ein führendes Ausbildungszentrum für Berufe rund um die Luftfahrt. Unter dem Dach der Initiative Luftfahrtstandort Hamburg haben verschiedene Partner aus Industrie und Wissenschaft das sogenannte FOLLOW ME PROGRAMM entwickelt. Ähnlich den Follow-Me-Fahrzeugen auf der Flughafenrollbahn gibt das Programm Schülern der 4. bis 10. Jahrgangsstufe eine Orientierungshilfe bei ihrer Berufswahl.

Ziel ist es:

- die Begeisterung für das Thema Fliegen und die Luftfahrttechnik zu wecken,
- den Nachwuchs im flugtechnischen Bereich zu fördern,
- die berufliche Ausbildung strukturell zu entwickeln und
- langfristig den Fachkräftebedarf der Branche zu sichern.

Das FOLLOW ME PROGRAMM ist Klubpartner des Faszination-Fliegen-Klub (www.technik-fuer-kinder.de).



Die Follow Me Box

Ein Werkzeug zur Berufsorientierung in der Luftfahrtindustrie stellt die sogenannte FOLLOW ME BOX dar. Sie besteht aus verschiedenen Arbeitsmaterialien zur Unterrichtsgestaltung, um Schüler an das Thema Luftfahrt und die dahinter stehende Technik heranzuführen.

Das an den Bildungsstandard der KMK orientierte Unterrichtsmaterial der FOLLOW ME BOX vermittelt

- spannend
- spielerisch
- anschaulich
- experimentell
- handlungsorientiert und
- kompetenzorientiert

naturwissenschaftliche und technische Phänomene der Luftfahrt, Betriebserkundungen und die Vorstellung von Berufen runden auf Wunsch das Programm ab.

Die enge Zusammenarbeit der verschiedenen Partner aus Industrie, Wissenschaft und Schule sichert dabei die Qualität der Unterrichtsmaterialien für Lehrer als auch die Praxisrelevanz für eine zukünftige Ausbildung in der Luftfahrt.



Die Inhalte

Die FOLLOW ME BOX besteht aus sechs verschiedenen Modulen, die jeweils einzeln im Unterricht eingesetzt werden können. Neben den benötigten Unterrichtsmaterialien – wie Übungsaufgaben, Experimentieranweisungen und Hintergrundinformationen – enthält jedes Modul das gesamte Materialspektrum für eine abwechslungsreiche Einführung in das Thema. Dazu zählen Flugzeugmodelle als Bausätze genauso wie ein Auftriebsmodell zur Veranschaulichung der Physik des Fliegens und Werkstoffe, die beim Flugzeugbau verwendet werden.

Box: Werkstoffe und Konstruktion (Klasse 4-6)

Dieses Modul stellt verschiedene Werkstoffe und die zur Bearbeitung notwendigen Werkzeuge vor. Der Schwerpunkt des Moduls liegt in der Vermittlung handwerklich-technischer Kompetenzen eingerahmt in den fachlichen Rahmen der Luftfahrttechnik.

Boxen: Physik des Fliegens (Klasse 4-6, 7/8, 9/10)

Warum fliegt ein Flugzeug eigentlich? Diese Frage wird anhand von anschaulichen Experimenten geklärt. Dabei wird auf komplizierte Theoriebildung und tiefgreifende mathematische Überlegungen weitestgehend verzichtet.

Boxen: Bau von Flugmodellen (Klasse 4-6, 7/8)

Anhand des eigenständigen Baus verschiedener Modelle wird das Flugverhalten von Flugzeugen erläutert. Das Modul unterstützt das Erlernen mathematischer Kenntnisse und fördert Methoden- sowie Sozialkompetenz.

Boxen: Drehflügler/Hubschrauber (Klasse 7/8, 9/10)

Dieses Modul zeigt exemplarisch die technischen Unterschiede zwischen Starrflügelflugzeugen und sogenannten Drehflüglern auf. Es vermittelt so einen Eindruck von den physikalischen Funktionalitäten dieser außergewöhnlichen Fluggeräte.

Modul: Geschichte der Luftfahrt

Die Luftfahrt hat in Deutschland nicht nur eine lange Tradition, sondern es wurden auch bahnbrechende Innovationen entwickelt. Eine Reihe von Spielen zeigt in diesem Modul die historische Entwicklung vom Lilienthalgleiter bis hin zum Airbus A380.

Modul: Berufsorientierung

Hier werden verschiedene Berufe rund um die Luftfahrt detailliert vorgestellt, Bewerbungstipps gegeben und Kontakte von auszubildenden Unternehmen und Hochschulen genannt. So können eigene Kompetenzen und Interessen mit den Anforderungen zukünftiger Arbeitgeber frühzeitig abgeglichen werden.