

SOFIA

Stratosphären Observatorium Für Infrarotastronomie

Bastelbogen



Einfache Grundschulversion mit Anleitung



Diese Präsentation „SOFIA Bastelbogen - Einfache Grundschulversion mit Anleitung“ ist lizenziert unter Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (CC BY SA 4.0). Sämtliche Bilder sind ebenfalls lizenziert unter CC BY SA 4.0. Diese Lizenz erstreckt sich nicht auf Logos und anders lizenzierte Inhalte Dritter.

[CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Konzeption: **Kira Krüger** im Rahmen der Masterarbeit an der Universität Duisburg-Essen, betreut durch Inga Gryl



Universität Stuttgart



ISU
Institut für Sachunterricht

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN
Offen im Denken

SOFIA Stratosphären Observatorium Für Infrarotastronomie

Bastelbogen



Du brauchst:

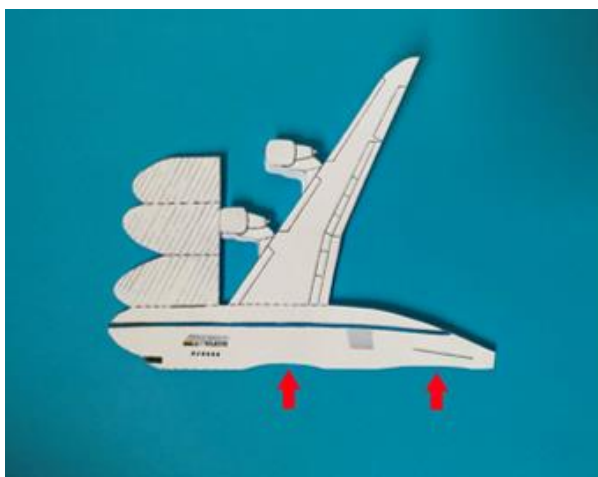
- die ausgedruckte Bastelvorlage
- eine Schere
- ein Messer oder Taschenmesser

1.

Schneide das Flugzeug und das Heck an der schwarzen Linie ringsherum aus. Sei besonders vorsichtig bei den Turbinen.

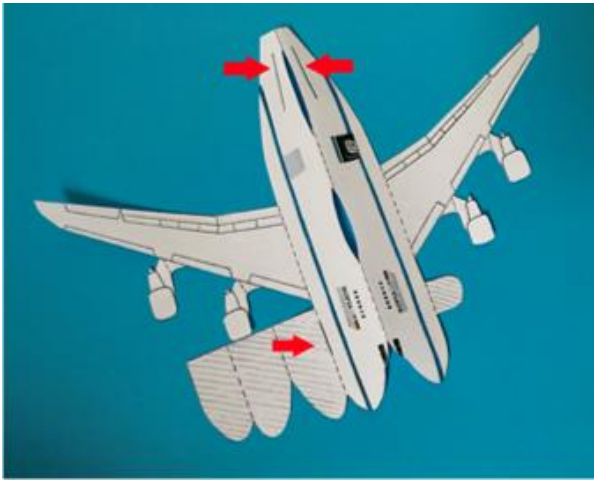
2.

Falte das Flugzeug in der Mitte an den gestrichelten Linien, sodass du die bedruckten Seiten siehst. Die beiden Hälften des Flugzeugs liegen nun übereinander.



3.

Auf dem Rücken des Flugzeugs siehst du zwei schwarze Linien. Schneide auch hier entlang der schwarzen Linie. Anschließend kannst du die beiden Wölbungen von SOFIA sehen.



4.

Falte das Flugzeug auseinander. Es liegt jetzt flach vor dir. Schneide die drei grünen Linien (am hinteren Ende und im vorderen Bereich) am besten mit einem Messer ein. Lass dir von einem Erwachsenen helfen.

5.

Knicke die Tragflächen an der gestrichelten Linie nach oben.



6.a

Drehe das Flugzeug um. Du siehst nun die Seite, die nicht bedruckt ist.

6.b

Falte die Flächen im vorderen Teil des Flugzeugs nacheinander nach innen. Lege die Flächen aufeinander.





6.c

Nimm das Flugzeug in die Hand und stecke die kleine Fläche in den offenen Spalt. Dein Flugzeug ist jetzt zusammengebaut – aber es fehlt noch etwas...

7.a

Falte das Heck in der Mitte an der gestrichelten Faltnlinie. Beide Flächen liegen nun aufeinander.



7.b

Knicke die Höhenruder nach oben.

8.

Stecke das Heck durch die Öffnungen im hinteren Teil des Flugzeugs. Die Höhenruder werden durch die Öffnungen an den grünen Strichen rechts und links gesteckt. Den mittleren Teil steckst du durch die mittlere Öffnung.





9.

Falte die Turbinen an den entsprechenden Faltnlinien leicht nach unten. Die Turbinen müssen, wenn du das Flugzeug in die Hand nimmst, etwas tiefer hängen als die Tragflächen

10.

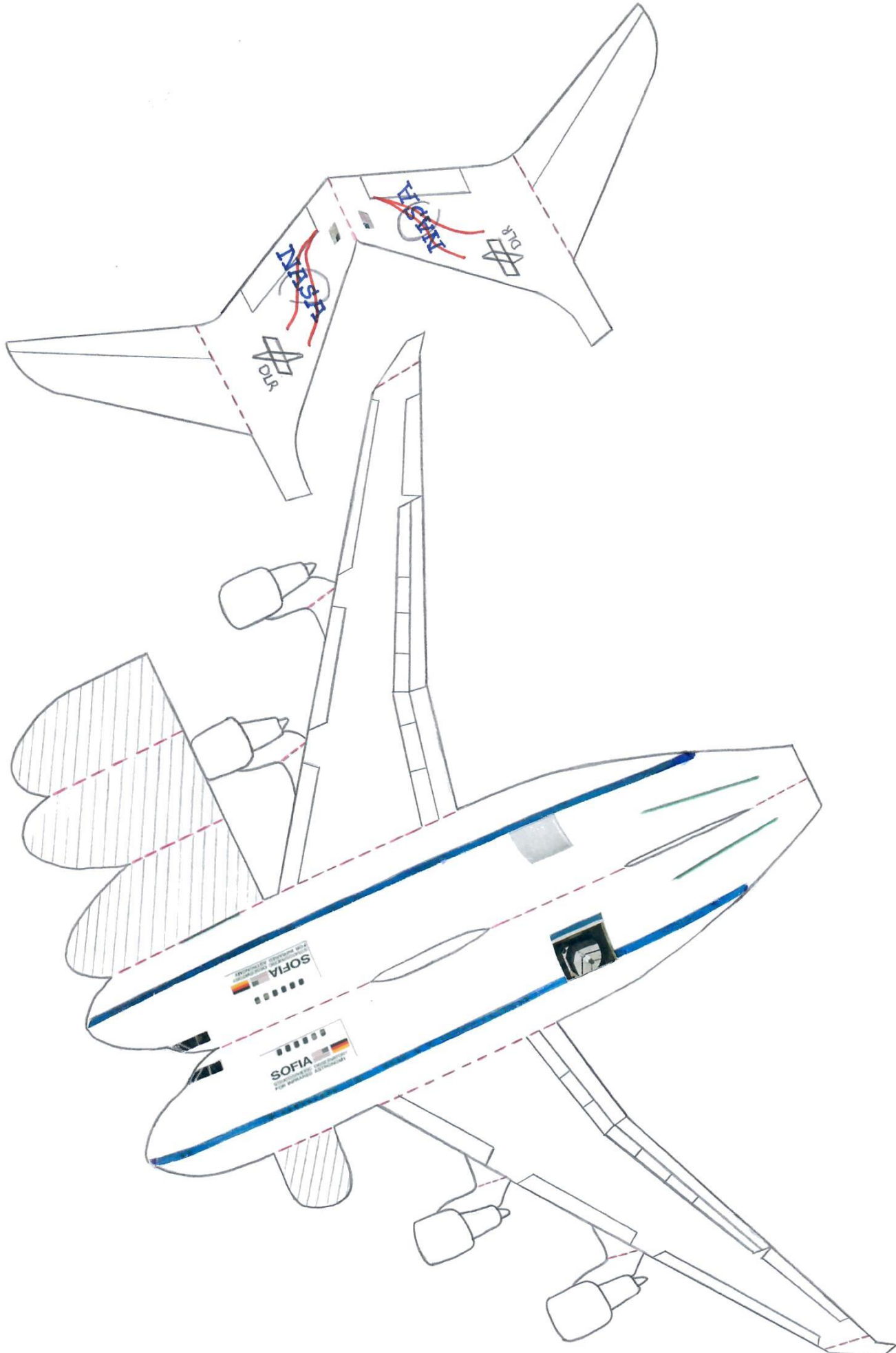
Dein SOFIA-Flugzeug ist fertig!



Anmerkung:

SOFIA, das Stratosphären Observatorium Für Infrarot Astronomie, ist ein Gemeinschaftsprojekt des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR; Förderkennzeichen 50OK0901, 50OK1301, 50OK1701 und FKZ 50 OK 2002 und der National Aeronautics and Space Administration (NASA). Es wird auf Veranlassung des DLR mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und mit Mitteln des Landes Baden-Württemberg und der Universität Stuttgart durchgeführt. Der wissenschaftliche Betrieb wird auf deutscher Seite vom Deutschen SOFIA Institut (DSI) der Universität Stuttgart koordiniert, auf amerikanischer Seite von der Universities Space Research Association (USRA).

Das Material wurde mit Unterstützung der OER-Förderung der Universität Duisburg-Essen im Rahmen des Projekts AstroOER in Open Educational Resources überführt.



Version mit Beschriftung der Begriffe

