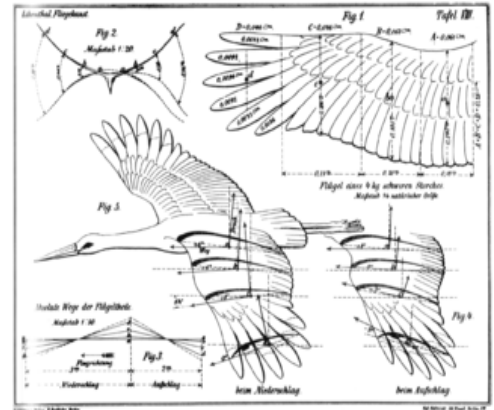


# Das "Egg-Race" 2017/2018 (der physikalisch-technische Wettbewerb der Blumensaat-Stiftung)

Auf den Spuren von Otto Lilienthal...

Die diesjährige Aufgabe lautet: Konstruiert einen Papierflieger, der ein Ei so weit wie möglich transportiert.



## Die Teilnahmebedingungen:

- Als Material dürft ihr Papier, Strohhalm (Trinkhalme aus Plastik) in beliebiger Anzahl sowie Klebstoff verwenden.
- Der Flieger muss ein „gelbes Plastik-Ü-Innen-Ei“ möglichst weit transportieren.
- Der Flieger wird von der Balustrade im ersten Stock des PZ (Pausenhalle HTS) aus mittels eines Gummibands über einen Finger „weggeflutscht“. Er soll ins PZ hinabgleiten.
- Jeder Teilnehmer startet seinen Flieger dabei selbständig. Die dafür verwendeten Gummibänder werden am Wettkampftag gestellt, es handelt sich um handelsübliche Gummibänder einfacher Art.
- Die Summe aus Länge und Breite des Papierfliegers („Länge plus Breite“) darf 80 cm nicht überschreiten.
- Das Ei muss bis zur Landung am Papierflieger bleiben.
- Die Weite wird als direkter Abstand von der Startlinie bis zu dem Punkt gemessen, an dem das Ei zum Liegen kommt. Es ist also sinnvoll, dass der Flieger möglichst geradlinig gleitet.
- Die Konstruktion muss nach wenigen Handgriffen für eine Wiederholung erneut einsetzbar sein. Jeder Tüftler hat mindestens zwei Versuche. Die fünf Flieger mit den größten Weiten treten dann in einem Stechen gegeneinander an.
- Zu Testzwecken dürft ihr natürlich im PZ trainieren. Das PZ ist an Schultagen bis 17 Uhr frei zugänglich.
- Sollten Flieger so weit fliegen, dass die Länge des PZ nicht mehr ausreicht, werden wir in die Sporthalle ausweichen.
- Zur Teilnahme berechtigt sind Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 bis 8. Es kann allein oder in Gruppen bis zu drei Personen gearbeitet werden.
- Auch in diesem Jahr gibt es Sonderpreise für besonders kreative, technisch überzeugende und originell gestaltete Konstruktionen.
- Bei Fragen zu den Regeln oder in Zweifelsfällen bitte an Herrn Twenhöven, Herrn Koch, Herrn Tams oder Herrn Buecker wenden.
- Den Erstplatzierten winken Geldpreise von insgesamt über 500 Euro.
- Voraussichtlicher Termin für den Abschlusswettbewerb ist der **9. Februar 2018**. Bitte meldet euch bis zum 8. Februar um 10 Uhr unter [nils.buecker@schule.landsh.de](mailto:nils.buecker@schule.landsh.de) an und achtet auf entsprechende Aushänge sowie Aktualisierungen auf der HTS-Homepage.



Viel Freude und viel Erfolg!!!