› Der Traum vom Fliegen

Der deutsche Luftfahrtpionier Otto Lilienthal war der erste Mensch, der erfolgreich Gleitflüge mit einem Flugzeug absolvierte. Er baute in seiner Fabrik auch das Gleitflugzeug in Serie. Seine Forschungen bilden bis heute die Grundlage für die Luftfahrt. Vor 120 Jahren starb der Erfinder.

arum kann ein Flugzeug fliegen, obwohl es schwerer als Luft ist? Die Antwort hatte Otto Lilienthal. Es sind die Tragflächen, die das Flugzeug in der Luft halten. Heute nutzen Segelflieger dieses Prinzip, um ohne Motor zu fliegen. Vor über 100 Jahren war dieser Zusammenhang zwischen Luftströmung und Auftrieb kaum erforscht. Lilienthal änderte das.

Gewölbte Tragflächen

absolvieren

angetrieben

Auftrieb, der

eben

erzeugen

gewölbt

bei Bewusstsein

Erfinder, -, der

Forschung, -en, die

Gleitflug, -"-e, der

Messung, -en, die

Segelflieger, -, der

Tragfläche, -n, die

Wirkung, -en, die

Zusammenhang, -"-e. der

vermessen

wahr werden

Hirnblutung, -en, die

Luftströmung, -en, die

abstürzen

Schon als Kind hatte Lilienthal zusammen mit seinem Bruder Gustav den Vogelflug studiert. Durch Experimente fanden die beiden Brüder heraus, dass

gewölbte Tragflächen einen größeren Auftrieb erzeugen als ebene. Ihre Messungen waren wichtige Vorarbeiten für die amerikanischen Brüder Wright, die später ein von einem Motor angetriebenes Flugzeug entwickelten.

2000 Flüge absolviert

Lilienthals Traum vom Fliegen wurde wahr. Er soll zwischen 1891 und 1896 mindestens 2000 Gleitflüge absolviert haben. In seinem Leben baute er mindestens 21 Flugapparate und 1894 ging sogar ein Gleitflugzeug in seiner Fabrik in Serienproduktion. Lilienthal war auch der Erste, der die Wirkung

verschiedener Flügelprofile systematisch vermaß und dokumentierte.

LEBENSDATEN VON KARL WILHELM OTTO LILIENTHAL geboren: 23. Mai 1848 in Anklam,

verstorben: 10. August 1896 in Berlin Ausbildung: ab 1856 Gymnasium Anklam, ab 1867 Gewerbeakademie

Heirat: 1878 mit Agnes Fischer Karriere: Aufbau eines Unternehmens für Dampfmaschinen und Kleinmotoren, ab 1894 auch Gleitflugzeuge; erste Flugzeugfabrik der Welt Forschung: Veröffentlichung des Buches "Der Vogelflug als Grundlage der

Königreich Preußen

Rerlin

Fliegekunst"

Der letzte Flug

Der Tod von Lilienthal zeigt, dass Fliegen gefährlich sein kann. Lilienthal starb nach einem Flugunfall: Am 9. August 1896 stürzte er im brandenburgischen Stölln am Gollenberg aus etwa 15 Metern Höhe ab. Nach dem Absturz war Lilienthal bei Bewusstsein, fühlte sich aber schlecht. Er wurde ins Berliner Universitätsklinikum gebracht, wo er am 10. August starb. Nach neueren Untersuchungen war die Todesursache eine Hirnblutung.

schaffen, machen, verwirklichen in die Tiefe fallen fortbewegt Aerodynamik; Kraft, die etw. in der Luft hält wach/ansprechbar sein gerade, horizontal jmd., der sich etw. ausdenkt produzieren, herstellen Wissen, Kenntnisse, systematische Untersuchung ungerade, nicht symmetrisch mit einem leichten Flugzeug fliegen Blutung innerhalb des Gehirns, schwere Verletzung im Kopf Dynamik/Bewegung von Luft Angaben, wie lang, breit und hoch etw. ist jmd., der mit einem leichten Flugzeug ohne Motor fliegt Flügel eines Flugzeugs

registrieren, wie lang, breit und hoch etw. ist

realisiert werden, sich erfüllen

Verbindung, Beziehung, Kausalität

hier: Verhalten, Reaktion

SEHENSWÜRDIGKEITEN RUND UM LILIENTHAL

- Das Anklamer Otto-Lilienthal-Museum in Mecklenburg-Vorpommern zeigt eine vollständige Sammlung aller Flugapparate und Experimentiergeräte Lilienthals. Es informiert über den vielseitigen Erfinder.
- Seit 2011 gibt es in Stölln im Bundesland Brandenburg das Lilienthal-Centrum mit einer Ausstellung über Leben, Werk und Flugzeugbau Lilienthals.

Zusammengestellt von Wilhelm Siemers

Ó.