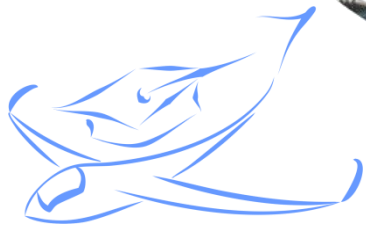




Berufliches Schulzentrum
„Otto Lilienthal“
Freital – Dippoldiswalde



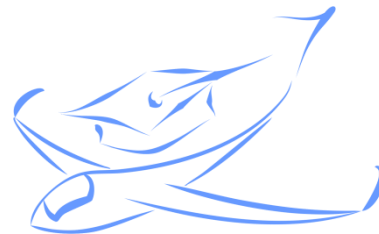
**Spezialisierungsrichtung
Luftfahrttechnik**





Einordnung der Luftfahrttechnik

- *Ausbildung im **Beruflichen Gymnasium***
- *Fachrichtung: **Technikwissenschaften***
- *Schwerpunkt: **Maschinenbautechnik***
- *Spezialisierungsrichtung: **Luftfahrttechnik***

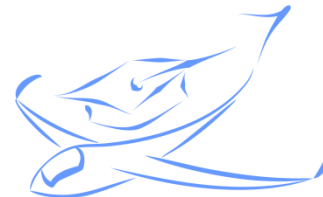




Zielgruppe

... sind Schüler, die eine **Allgemeine Hochschulreife** erwerben wollen und ihre **berufliche Zukunft im Bereich der Luftfahrt** sehen z.B. als:

- Verkehrsflugzeugführer,
- Flugsicherheitspersonal,
- Flugzeugmechaniker,
- Flugbegleiter oder
- im Studium an einem luftfahrttechnischen Institut.






Ausbildungsziel

- Erwerb der *Allgemeinen Hochschulreife*
- Erlangen grundlegender *Kenntnisse*
im Bereich der Luftfahrttechnik
- Entwickeln der *Fähigkeit* und der *Berechtigung*
ein Luftfahrzeug zu führen
- Wecken von *Begeisterung* für das Fliegen





Ausbildungsziel

1. *Allgemeine Hochschulreife* entsprechend der Schulordnung für Berufliche Gymnasien
2. *Theoretische Ausbildung* in der Spezialisierungsrichtung innerhalb des Unterrichts am BSZ
3. *Praktische Ausbildung* in der Spezialisierungsrichtung in einem Ausbildungsbetrieb des  Luftsportverbandes Sachsen, z.B. im AC Pirna, im FC Kamenz, FC Oschatz oder FC Riesa-Canitz



Ausbildungsstruktur

Die Ausbildung im Segelflug erfolgt auf Grundlage des Ausbildungshandbuches des Luftsportverbandes Sachsen e.V. als Mitglied des DAEC.



Unterrichtsfächer in der Theorieausbildung:

*Luftrecht, Grundlagen des Fliegens (Aerodynamik),
Luftfahrzeugtechnik, Navigation, Menschliches
Leistungsvermögen, Meteorologie und Betriebliche
Verfahren.*



Inhaltliche Gestaltung

KS	Inhalt	Kurs / Fach	Stunden	Lehrer
11	Luftrecht	Wirtschaftslehre / Recht	12	Herr Hänel
	Grundlagen des Fliegens	Physik	12	Frau Grünberger
	Allgemeine Luftfahrzeugtechnik / Flugleistung	Technik	12	Frau Socher
	Menschliches Leistungsvermögen	Biologie	12	Frau Dittler
	Navigation / Flugplanung	Technik Ergänzung	12	Frau Skoda
	Betriebliche Verfahren	Technik Ergänzung	12	Herr Perl
	Meteorologie	Technik Ergänzung	12	Frau Punsch
	Prüfung / Leistungskontrollen	Technik Ergänzung	4	Herr Perl
	Summe:		88	
12	Luftrecht	Wirtschaftslehre / Recht	12	Herr Hänel
	Grundlagen des Fliegens	Physik	12	Frau Grünberger
	Allgemeine Luftfahrzeugtechnik / Flugleistung	Technik	12	Frau Socher
	Menschliches Leistungsvermögen	Biologie	12	Frau Dittler
	Navigation / Flugplanung	Technik Ergänzung	12	Frau Skoda
	Betriebliche Verfahren	Technik Ergänzung	12	Herr Perl
	Meteorologie	Technik Ergänzung	12	Frau Punsch
	Prüfung / Leistungskontrollen	Technik Ergänzung	4	Herr Perl
	Summe:		88	
13	Prüfungsvorbereitung	Leistungskurs Technik - MBT		Herr Dr. Grimm

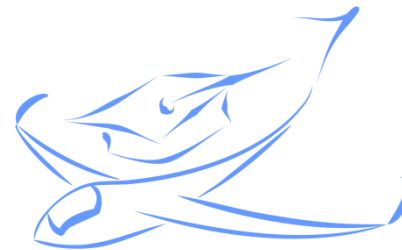


Lehrplaninhalte Theorie

Luftrecht:

*Luftverkehrsgesetz u.a. gesetzliche Grundlagen,
Organisation der Luftfahrt, Veröffentlichungen,
Flugplätze, Luftfahrzeuge*

Grundlagen des Fliegens:



*Umströmungen im Unterschallbereich, Stabilität,
Kräfteverteilung am Luftfahrzeug, Strömungsabriss,
Auftriebs- und Landehilfen*



Lehrplaninhalte Theorie

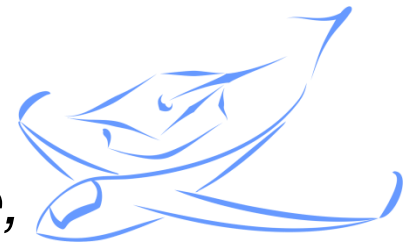
Menschliches Leistungsvermögen:

Physiologie (Sehvermögen, Hörvermögen)

Psychologie (Informationsprozess, Stress, Angst)

Luftfahrzeugtechnik:

Flugzeugzelle, Triebwerk, Steueranlage, E-Anlage, Lufttüchtigkeit, Messgeräte (Höhenmesser, Variometer, Fahrtmesser, Kompass, Wendezeiger)





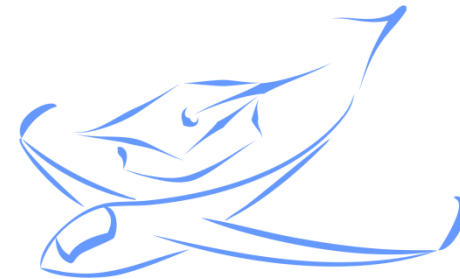
Lehrplaninhalte Theorie

Betriebliche Verfahren:

*Flugplatzzustände, Fallschirm, Außenlandung,
Startunterbrechung, Orientierungsverlust,
Sichern von Flugzeugen, Unfälle*

Navigation:

*Erde, Luftfahrtkartenkunde, Zeitrechnung,
Bezugsrichtungen, Entfernungen, Flugplanung*



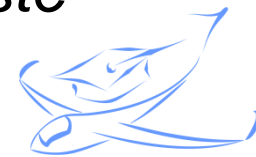


Lehrplaninhalte Theorie

Meteorologie:

*Atmosphäre, meteorologische Größen, Vereisung,
Wolkenbildung, Gewitter, Fronten, Klimatologie,
Wetteranalyse und Wetterinformationsdienste*

KS11: ABC-Prüfung



KS12: SPL-Prüfung (Landesdirektion Sachsen)

Prüfung-BZF2 (Bundesnetzagentur)

KS13: Bestandteil der Abiturprüfung im LK MBT



Lehrplaninhalte Praxis





Lehrplaninhalte Praxis

Ausbildung zum Alleinflug:

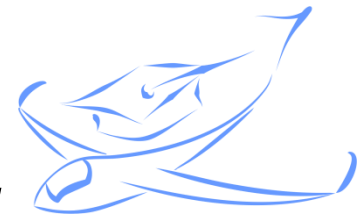
*Wirkung der Ruder, Rollübung, Geradeausflug,
Kurvenflug, Langsamflug, Überziehen – Trudeln,
Start, Platzrunde, Landung*

A - Prüfung

Erlangen fliegerischer Fertigkeiten:

*Kreisflug, Kurvenwechselflug, Schnellflug,
Seitengleitflug (Slip)*

B - Prüfung



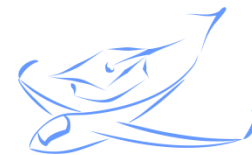


Lehrplaninhalte Praxis

Ausbildung zum Überlandflug:

*Umstieg auf Einsitzerflugzeug, gemeinsames
Thermikkreisen, Fliegen nach Kompass,
meteorologische und navigatorische Vorbereitung,
Außenlandeübung **C - Prüfung***

Vorbereitung zur praktischen Prüfung:



*Landung auf fremdem Platz, Alleinüberlandflug über
mindestens 50 km **SPL - Prüfung** (Behörde)*



Partner der Ausbildung

AIRBUS Operations GmbH in Hamburg

- *Durchführung von Praktika*
- *Angebot von BA-Studienplätzen*

Deutsche Flugsicherung GmbH in Langen

- *Durchführung von Praktika*
- *Besichtigung des Tower Dresden*



ELBE Flugzeugwerke EADS in Dresden

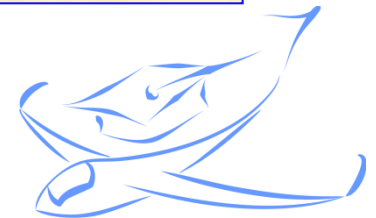
- *Durchführung von Praktika*
- *Besichtigung der Produktion*
- *Teilnahme am Tag „Brücken in die Zukunft“*



Partner der Ausbildung



*Hubschrauberstaffel der Bundespolizei
in Ahrensfelde*





Berufliches Schulzentrum
„Otto Lilienthal“
Freital – Dippoldiswalde

www.Abitur-mit-Segelfluglizenz.de



Dresdner
BESUCHERSERVICE
FERIENWOHNUNG · HOTEL · PENSION
TEL.: 0351 - 810 711 71



Haus am Raschelberg
www.hausamraschelberg.de

- Einbettzimmer
- Zweibettzimmer
- Ferienwohnungen





Wir geben unseren Schülern die Chance ...

... in der Luftfahrt zu landen!



Berufliches Schulzentrum
„Otto Lilienthal“
Freital – Dippoldiswalde



***Vielen Dank
für ihre Aufmerksamkeit***