



**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, Luftfahrkartenkunde, Zeitrechnung,  
Bezugsrichtungen, Entfernungen, Flugplanung*

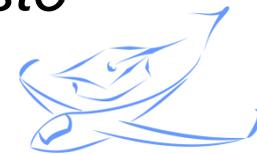


## Lehrplaninhalte Theorie

### *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-Segelflugglizenz.de](http://www.Abitur-mit-Segelflugglizenz.de)



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



*Haus am Raschelberg*

[www.hausamraschelberg.de](http://www.hausamraschelberg.de)

- Einbettzimmer
- Zweibettzimmer
- Ferienwohnungen





***Wir geben unseren Schülern die Chance ...***

***... in der Luftfahrt zu landen!***



***Vielen Dank  
für ihre Aufmerksamkeit***