

Balthasar-Neumann-Schule 1 in Bruchsal

# Mit Luftfahrt zum Abitur

Das Technische Gymnasium der Balthasar-Neumann-Schule 1 in Bruchsal bietet ein deutschlandweit einmaliges Angebot: Abiturienten können dort ganz offiziell Luft- und Raumfahrttechnik als Prüfungsfach wählen.

Die Balthasar-Neumann-Schule 1 im baden-württembergischen Bruchsal hat ein Alleinstellungsmerkmal in Deutschland: Als einzige Schule bietet sie ihren Gymnasiasten an, das Fach Luft- und Raumfahrt als Prüfungsfach für das Abitur zu belegen. „Der Zündfunke für diese Idee kam aus Görzitz“, berichtet Herbert Schäffner, der Schulleiter, im Gespräch mit

dem *aerokurier*. „Allerdings haben die Görzitzer Kollegen die Themen aus der Luft- und Raumfahrt in die bestehenden Fächer integriert, während die Schüler bei uns das Fach Luft- und Raumfahrttechnik direkt wählen können.“

Der Lehrplan des Faches ist mit dem Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg abgestimmt und genehmigt.



Bei Exkursionen zu Firmen wie der LGM in Mannheim erhalten die Bruchsaler Abiturienten einen Einblick in die Luftfahrttechnik.

Fotos: Schäffner

Da es sich bei der Schule um ein technisches Gymnasium handelt, werden im Unterrichtsfach Luft- und Raumfahrt in erster Linie MINT-Themen behandelt. MINT ist die bildungspolitische Abkürzung für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. „Der Lehrplan ist ein bisschen an der Ausbildung zum Privatpiloten angelehnt“, sagt Schäffner.

Im ersten Halbjahr lernen die Schüler die Grundlagen der Aerodynamik kennen, im zweiten Halbjahr wird es fachspezifischer mit der Aerodynamik des Fluges.

Im dritten Halbjahr stehen Flugzeugsysteme im Vordergrund, während Meteorologie im vierten Halbjahr den Schwerpunkt bildet. Navigation und Luftrecht stehen in der Klassenstufe 13.1 auf dem Stundenplan, während menschliches Leistungsvermögen und Raumfahrttechnik im letzten Semester behandelt werden.

„Wir wollen mit dem Angebot Begeisterung für die Technik wecken“, sagt Herbert Schäffner. „Luft- und Raumfahrt ist Teil unseres täglichen Lebens, sei es in Form des Wetterberichtes oder in Form eines Urlaubsfluges.“

Im Sommer haben die ersten Luft- und Raumfahrttechnik-Schüler ihr Abitur in Bruchsal gemacht. In der aktuellen Jahrgangsstufe 11 haben 25 Schüler das Fach gewählt, in der 12 sind es 21 und in der 13 sind es 24.

Die Schule bemüht sich um einen engen Kontakt zur Praxis und besucht im Rahmen des Faches Luft- und Raumfahrttechnik auch Betriebe. Neben der Flugsicherung in Langen, dem Deutschen Wetterdienst DWD in Offenbach und der LGM in Mannheim unterstützt auch das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) sowie der in Bruchsal ansässige Segelflugzeughersteller DG Flugzeugbau die Bruchsaler Schule. Der DWD hat den Schülern beispielsweise das Flugwetterprogramm PC<sub>met</sub> zur Verfügung gestellt.

Die Gründe der Schüler, das Fach zu wählen, sind vielfältig, aber das grundsätzliche Interesse an der Luft- und Raumfahrt überwiegt. Einige wissen bereits, dass sie Pilot oder Fluglotse werden möchte und entscheiden sich deshalb für das Fach, während andere ihre Wahl damit begründen: „Luft- und Raumfahrttechnik klingt gut.“

Volker K. Thomalla



## FRIEBE

GPS

liefert weltweit  
seit 1951



GPS



60  
Jahre



Instrumente  
Ausbildungsmaterial



Headsets



Transponder  
Flugfunk



Webshop:  
[www.friebe.aero](http://www.friebe.aero)



Luftfahrt-Karten und  
Manuals

Notausrüstung  
Luftfahrt-Baumaterial  
...und vieles mehr

Fordern Sie unseren kostenlosen  
Katalog an

FRIEBE LUFTFAHRT-BEDARF GmbH

City Airport + 68163 Mannheim + Tel. 0621 - 412408 + Fax 0621 - 416759  
[www.friebe.aero](http://www.friebe.aero) + [info@friebe.aero](mailto:info@friebe.aero)