



Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt

## Allgemeine Gewerbeschule Basel

- ▷ Allgemeine Gewerbeschule Basel
- ▶ **Höhere Fachschule Maschinenbau**

Vogelsangstrasse 15  
Postfach 4005 Basel  
Telefon: 061 / 695 62 25

E-Mail [Esther.Baumann@bs.ch](mailto:Esther.Baumann@bs.ch)  
Internet [www.agsbs.ch](http://www.agsbs.ch) „Höhere Berufsbildung“

### **Provisorisches Ausbildungsprogramm!**

Die HF Maschinenbau befindet sich im Wiederanererkennungsverfahren des SBFI nach dem neuen Rahmenlehrplan vom 2022. Stundenplan, Modulbezeichnungen und der Lehrplan können noch ändern.

# Ausbildungsprogramm 2025 - 2028

## HFMB

### Höhere Fachschule für Technik HF Maschinenbau

Eidgenössisch anerkannte Höhere Fachschule seit 1991

(Änderungen vorbehalten)

Stand August 2024

Dieses Ausbildungsprogramm stützt sich auf die Ordnung betreffend Technikerschule (TS) Maschinenbau vom 30. März 1988 des Kantons Basel-Stadt und die Verordnung des WBF über Mindestvorschriften für die Anerkennung von Bildungsgängen und Nachdiplomstudien der höheren Fachschulen vom 11. September 2017.



## Ausbildungsziele

Die Ausbildung zur *dipl. Technikerin HF Maschinenbau* bzw. zum *dipl. Techniker HF Maschinenbau* ist im Berufsbildungsgesetz verankert. Ziel der Ausbildung ist es, die für die angestrebte berufliche Qualifikation relevanten Fähigkeiten, Kenntnisse und Fertigkeiten zu vermitteln. Die Studentin bzw. der Student muss zum Beispiel in der Lage sein, selbstständig Probleme des Berufsbereiches zu erkennen, zu strukturieren, zu analysieren, zu beurteilen und Wege zur Lösung dieser Probleme auch in wechselnden Situationen zu finden. Der Kreativität, hierfür Ideen zu entwickeln, kommt dabei grosse Bedeutung zu.

Die Absolventinnen und Absolventen der Höheren Fachschule sollen zu wirtschaftlichem Denken und verantwortlichem Handeln befähigt werden. Die Ausbildung soll die Übernahme von Führungsaufgaben auf mittlerer Stufe ermöglichen, d.h. die Fähigkeiten fördern, Mitarbeiter anzuleiten, zu motivieren, zu führen und zu beurteilen. Die Fähigkeit zu konstruktiver Kritik, zur Austragung und Lösung von Konflikten sind genauso wichtig wie die Fähigkeit Probleme in Teamarbeit lösen zu können.

### Schwerpunkte

Die Ausbildung orientiert sich in hohem Masse an den Erfordernissen der Praxis. Dabei steht schwerpunktmässig die **Produktentwicklung** im Vordergrund. Das Studium an der Höheren Fachschule für Maschinenbau legt ein solides, ausbaufähiges Fundament an fachlichem, betriebswirtschaftlichem und allgemeinem Wissen.

- Fachkenntnisse und praktische Fähigkeiten erwerben, um in einer Karrierefunktion als Produktentwickler erfolgreich tätig zu sein.
- Die technischen Kenntnisse haben, um alle Produktions- und Entwicklungsbereiche zu überblicken.
- Ein kleineres oder mittleres Unternehmen selbstständig leiten oder in einem grösseren Betrieb eine Stabs- oder Linienfunktion bekleiden.
- Logisch denken können und technische, wirtschaftliche und mit der Tätigkeit verbundene ökologische Probleme in einem grösseren Zusammenhang sehen.
- Unternehmerische Entscheide und Massnahmen treffen.
- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter als Individuen beurteilen und nach betriebspsychologischen Erkenntnissen führen.
- Ausgeprägte Fähigkeit zur Teamarbeit und Freude an einer anspruchsvollen, abwechslungsreichen Tätigkeit entwickeln.
- Die Verantwortung für hohe Sachwerte, für die Sicherheit am Arbeitsplatz, für den korrekten Ablauf von Produktionsprozessen durch eine grosse geistige Beweglichkeit, gute mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit sowie Gewandtheit im Umgang mit Mitmenschen unterschiedlichster Art übernehmen

## Allgemeine Informationen

<b>Ausbildungsdauer</b>	6 Semester	Semesterbeginn:	<b>11. August 2025</b>
<b>Unterrichtszeiten</b>	1. - 6. Semester 1. - 6. Semester	Montag / Mittwoch Freitag (Zeiten prov.)	16:30 - 19:45 Uhr 07:30 - 16.00 Uhr

### Fächerplan

Module	Semester	1	2	3	4	5	6
<b>Grundlagen</b>							
ICT (ICT 1 Basic & ICT 2 Datenbanken)		2	2				
Mathematik 1 & 2		4	4				
Werkstoffkunde / Technologie 1 & 2		2	2	3			
Elektrotechnik		2	2	2			
<b>Fachkenntnisse</b>							
Industrieproduktion			2				
Automation / Robotik				2	2	2	
Mechanik / Festigkeitslehre				4	4	2	
CAD / CAM					2	2	2
Konstruktionslehre / Projektarbeit					3	3	5
Hydraulik						2	2
Wärmelehre						2	2
Additive Fertigung							2
<b>Führungsspezifische Fertigkeiten</b>							
Teamleitung		4					
Projektleitung			4				
Personalführung				3			
Geschäftsleitung					2		
Projektmanagement					2		
Firmengründung						2	
Weiterentwicklung							3
<b>Lektionen pro Woche</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

**Projektarbeit** Nach Abschluss aller Diplomprüfungen 10 Wochen + 1 Woche Präsentationsvorbereitung (total mind. 120 Stunden)

**Aufnahmebedingungen** Eine abgeschlossene Berufsausbildung eines Maschinenbauberufes oder eines verwandten Berufes wird vorausgesetzt.  
**Der Besuch des Vorbereitungskurses wird empfohlen** (siehe Seite 4).  
Während dem Studium ist gem. den Richtlinien der EKHF eine 50% Berufstätigkeit nachzuweisen.

<b>Anmeldung und Informationen</b>	Das Ausbildungsprogramm, Kursinformationen und das Anmeldeformular der Höheren Fachschule Maschinenbau können auf der Internetseite oder dem Schulsekretariat der AGS Basel bezogen werden. <i>Frau Esther Baumann, Allgemeine Gewerbeschule Basel, Vogelsangstrasse 15, 4005 Basel, Tel. 061/695 62 25</i> E-Mail: <a href="mailto:esther.baumann@bs.ch">esther.baumann@bs.ch</a> Homepage: <a href="http://www.agsbs.ch">www.agsbs.ch</a> unter „Höhere Berufsbildung“
<b>Anmeldeschluss</b>	<b>Vorbereitungskurs: Freitag, 04. April 2025</b> <b>Hauptstudium: Freitag, 27. Juni 2025</b>
<b>Kosten pro Semester</b>	Die Studienkosten können dem Anmeldeformular entnommen werden. Die Kosten für Fachbücher, Exkursionen, Studienreise usw. (ca. Fr. 200.-- pro Semester) sind darin nicht enthalten. Ab Studienbeginn wird ein Laptop benötigt. Die erforderlichen Spezifikationen richten sich am jeweiligen Stand der Technik.
<b>Titel</b>	Die bestandene Diplomprüfung berechtigt das Führen des eidg. anerkannten Titels <b>dipl. Technikerin/Techniker HF Maschinenbau</b> .
<b>Ausbildungsort</b>	Allgemeine Gewerbeschule Basel, Vogelsangstrasse 15, 4005 Basel
<b>Leitung</b>	Philipp Ledermann Leiter der Höheren Fachschule Maschinenbau Vogelsangstrasse 15, 4005 Basel E-Mail: <a href="mailto:philipp.ledermann@edubs.ch">philipp.ledermann@edubs.ch</a>

## Vorbereitungskurs

Als Vorbereitung auf die Ausbildung und die Aufnahmeprüfung ist ein **Vorbereitungskurs** geplant.

<b>Kursinhalte</b>	In 10 Wochen à 8 Lektionen werden folgende Themen repetiert bzw. behandelt: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Algebra, Gleichungen mit einer Unbekannten</li><li>2. Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck, Pythagoras und Winkelfunktionen (sin, cos, tan)</li><li>3. Aufgaben aus der Technischen Mechanik</li></ol>
<b>Ziel</b>	Erreichen bzw. Festigen des Wissensstands bei der Lehrabschlussprüfung in Mathematik und Technische Mechanik (Physik)
<b>Ausbildungsdaten</b>	Der Kurs startet am <b>Montag, 28. April 2025</b> .
<b>Kurszeiten</b>	Montag 16:30 – 19:45 Uhr Mittwoch 16:30 – 19:45 Uhr
<b>Kurskosten</b>	Die Kursgebühr beträgt 670.- CHF. Darin inbegriffen ist eine Material- und Infrastrukturpauschale.
<b>Kursort</b>	Allgemeine Gewerbeschule Basel Vogelsangstrasse 15 4005 Basel Zimmer E105

### **Anmeldung Vor- bereitungskurs**

Die Anmeldung erfolgt auf dem Anmeldeformular der Höheren Fachschule Maschinenbau. Dieses kann auf der Internetseite oder dem Schulsekretariat der AGS bezogen werden.

*Frau Esther Baumann, Allgemeine Gewerbeschule Basel,  
Vogelsangstrasse 15, 4005 Basel, Tel. 061/695 62 25*

E-Mail: [esther.baumann@bs.ch](mailto:esther.baumann@bs.ch)

Homepage: [www.agsbs.ch](http://www.agsbs.ch) unter „Höhere Berufsbildung“

## **Situationsplan AGS**

