

# Mechatronik-Ausbildung Kooperation HTL + HAK



---

# Allgemeines

---

## Was ist Mechatronik?

Mechatronik ist eine Verbindung von

- Mechanik
- Elektronik und
- Informatik

Mechatronische Systeme findet man

- in der Fahrzeugtechnik,
- der Produktionstechnik und
- der Unterhaltungselektronik

---

# Kooperation

---



Der Anstoß zur Mechatronik-Ausbildung kam aus der Wirtschaft im Oberkärntner Raum durch das Regionalforum Oberkärnten und die Industriellenvereinigung.

## Warum eine Kooperation?

Seit dem Start der HTL-Mechatronik-Klasse im Schuljahr 2016/17 an der HAK Spittal gibt es in Oberkärnten erstmals ein Angebot einer höheren technischen Schule. Durch die Kooperation mit der HTL1 für Mechatronik in Klagenfurt wird diese Ausbildung für Schülerinnen und Schüler aus dem Oberkärntner Raum attraktiver gestaltet. Die Ausbildung in den Allgemeinfächern und in der Informatik erfolgt an der HAK Spittal, in der Fachtheorie und Fachpraxis an der HTL1 in Klagenfurt.

Auch aus der Wirtschaft kommt der Wunsch nach einer technischen Ausbildung in Oberkärnten. Laut Umfragen der Industriellenvereinigung besteht Bedarf an Fachkräften. Außerdem möchte man durch zusätzliche Ausbildungs- und Beschäftigungsmöglichkeiten der Abwanderung von Jugendlichen aus dem Raum Oberkärnten entgegenwirken.

Durch die Kooperation der beiden Schulen erhält die Ausbildung zusätzlich eine Vertiefung in den Bereichen Informationstechnik und Entrepreneurship.

## Wie funktioniert die Kooperation?

Der Unterricht wird auf die beiden Schulen aufgeteilt. Einen Teil der Woche sind die Schülerinnen und Schüler an der HAK in Spittal, an den restlichen Tagen in der HTL in Klagenfurt.

### Wie erfolgt die Aufteilung der Stunden?

	Wochenstunden Jahrgang				
	I	II	III	IV	V
Gesamtstundenzahl	36	37	39	39	34
HAK Spittal	20	20	20	20	15
HTL Klagenfurt	16	17	19	19	19
	Aufteilung der Wochentage				
HAK Spittal	3	3	3	3	2
HTL Klagenfurt	2	2	2	2	3

Wie aus der Tabelle ersichtlich, sind die Schülerinnen und Schüler im I. Jahrgang 20 Stunden pro Woche an der **HAK** und 16 Stunden pro Woche an der **HTL**.

Sie müssen also nur zweimal pro Woche nach **Klagenfurt** fahren und sind an den drei restlichen Tagen in **Spittal**.

### Welche Schule unterrichtet welche Stunden?

Aus der folgenden Tabelle ist ersichtlich, welche Stunden an welcher Schule unterrichtet werden.

Stunden, die von der HAK abgedeckt werden, sind **blau** hervorgehoben. Stunden, die von der HTL abgedeckt werden, sind **orange** hervorgehoben. Bereiche, die auf beide Schulen verteilt wurden, sind **grün** schattiert.

	Wochenstunden Jahrgang				
	I	II	III	IV	V
<b>Allgemeinbildende Pflichtgegenstände</b>					
Religion	2	2	2	2	2
Deutsch	3	2	2	2	2
Englisch	2	2	2	2	2
Geografie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	-	
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2

	Wochenstunden Jahrgang				
	I	II	III	IV	V
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1
Angewandte Mathematik	4	3	3	2	2
Naturwissenschaften	3	2	2	2	-
<b>Fachtheorie und Fachpraxis</b>					
Mechanik und Elemente des Maschinenbaus	2	3	3	2	2
Elektrotechnik und Elektronik	-	3(1)	4	3	2
Mechatronische Systeme und Automatisierung	-	-	2	3	3
Fertigungs- und Betriebstechnik	2	2	-	2	2
Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik	2(2)	2(2)	2(1)	2(1)	2(1)
Konstruktion und Projektmanagement	3(3)	3(3)	3(3)	3(3)	4(4)
Laboratorium	-	-	3	3	3
Werkstätte und Produktionstechnik	8	8	7	3	3
<b>Pflichtgegenstände der schulautonomen Vertiefung</b>					
Fachspezifische Informationstechnik	-	-	-	2(1)	2(1)
<b>Verbindliche Übung</b>					
Soziale und personale Kompetenz	1(1)	1(1)	-	-	-
<b>Freigegegenstände</b>					
Entrepreneurship und Innovation	-	-	-	2	-

## Kontakt



### BHAK & BHAS Spittal

Zernattostraße 2  
9800 Spittal an der Drau Kärnten  
Telefon +43 4762 61 340-0, Fax +43 4762 61 340-9  
[www.hakspittal.at](http://www.hakspittal.at)



### Höhere Technische Bundeslehranstalt

Lastenstraße 1  
9020 Klagenfurt am Wörthersee  
Telefon +43 463 316 05, Fax +43 463 316 05-23  
[www.htl1-klagenfurt.at](http://www.htl1-klagenfurt.at)

## Kooperation

HTL1 Klagenfurt und HAK Spittal