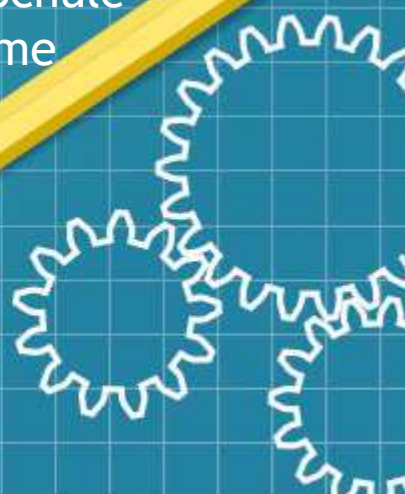





# TECHNIKunterricht an der HARDENSTEIN

Im Bereich Arbeitslehre-Technik sind die Fachgebiete Technik und Wirtschaft zusammengefasst; Bereiche, die alle Menschen jeden Tag umgeben. Hier geht es nicht nur um handwerkliches Tun, auch nicht um rein theoretischen Unterricht, sondern um den Erwerb von theoretischen und praktischen Fähigkeiten auf den Gebieten. Das Funktionieren eines selbstgebauten Modells, zum Beispiel, hängt sowohl von der Konstruktion als auch von der sachgerechten Bearbeitung und von verschiedenen erlernbaren Gesetzmäßigkeiten ab.

Unsere Schule wurde im Jahr 2019 erneut als „MINT-freundliche Schule“ geehrt. MINT-Schulen wirken in der Bildungslandschaft als Leuchttürme und sind Vorbilder für andere Schulen. Auf Exzellenz-Niveau treten die MINT-Schulen bei regelmäßigen Netzwerktreffen in konstruktiven Austausch.



**m i n t**  
FREUNDLICHE SCHULE

---

GEEHRT IM JAHR 2019



# Fahrplan Technik



## Jahrgang 5

1 Halbjahr  
Arbeitslehre-Technik  
2 Std./Woche

## Jahrgang 7

1 Halbjahr  
WP1 Technik  
2 Std./Woche

## Jahrgang 8

1 Schuljahr  
WP1 Technik  
3 Std./Woche

## Jahrgang 9

1 Schuljahr  
WP1 Technik  
3 Std./Woche

## Jahrgang 10

1 Schuljahr  
WP1 Technik  
3 Std./Woche

## Jahrgang 10

1 Schuljahr  
Arbeitslehre-Technik  
2 Std./Woche

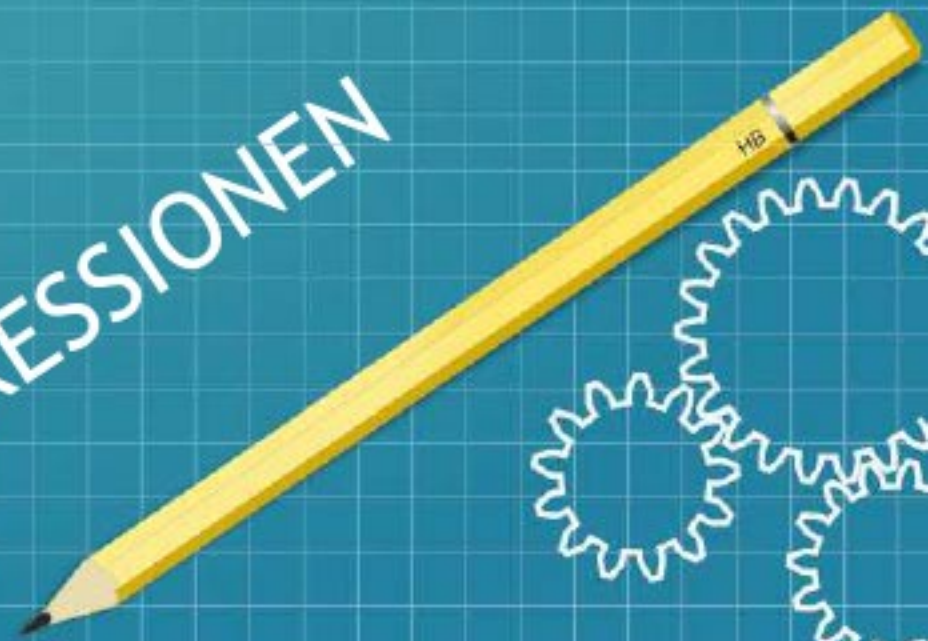
*Interessant, dass es bei der Entwicklung der Motorisierung keine Bremsen gibt. Jerzy Grodek 1999*



**Hardenstein -  
Gesamtschule**  
in Witten Herbede



IMPRESSIONEN





# WP1 Technik

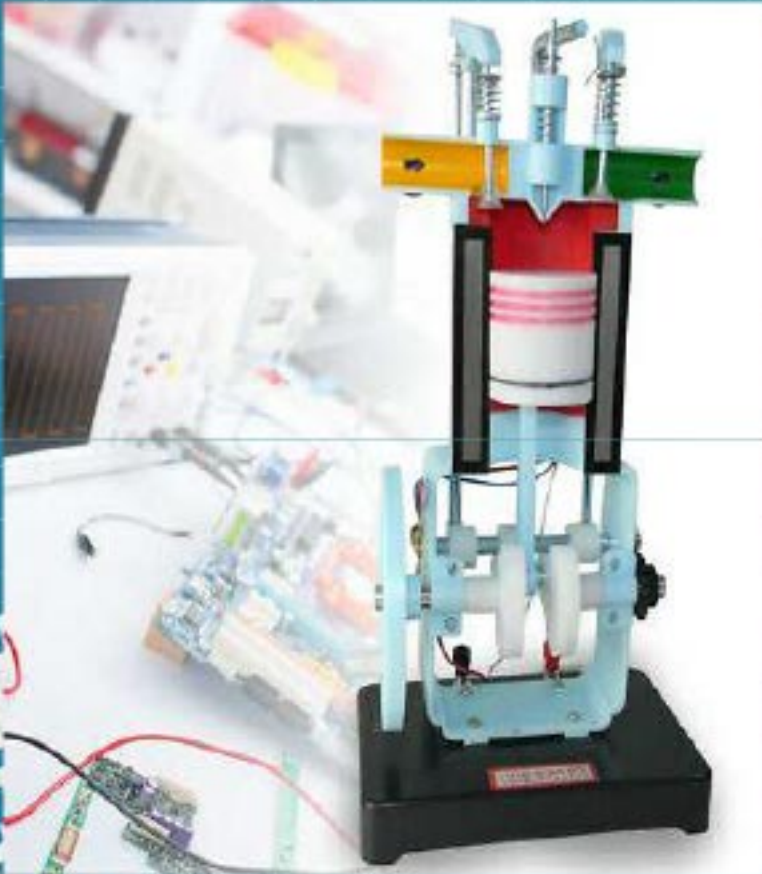


- Der Wahlpflichtbereich 1 Technik zählt zu den Hauptfächern und hat den gleichen Stellenwert wie Deutsch, Mathematik oder Englisch.
- Die Wahl für das WP1 Fach findet am Ende des Jahrgangs 6 statt.
- Erste Erfahrungen konnten die Schülerinnen und Schüler im 5. Jahrgang im Fach Technik sammeln. Auch die Bewertung der Lehrer\*innen fließt in die Wahl mit ein.
- Hat ein Schüler/eine Schülerin ein anderes WP1 Fach belegt, kann Technik im Bereich Arbeitslehre im 10. Jahrgang noch einmal gewählt werden.

*Ich habe wohl auch meine Zeit an die Großartigkeit unserer Epoche der Technik geglaubt, aber jetzt fühle ich nur noch das Eine: dass sie die Erde entzaubert, indem sie alles allen gemein macht. Christian Morgenstern (1871 - 1914)*



# Hardenstein - Gesamtschule in Witten Herbede



IMPRESSIONEN





# Inhalte Technik



## Jahrgang 5

Werkstoff: Holz,  
Holzbearbeitung,  
Fischertechnik,  
Werkstückbau:  
Sägen & Feilen

## Jahrgang 7

Gefahrenbewertung,  
Holzwerkzeuge,  
Tischbohrmaschinen-  
Führerschein, Werkstückbau:  
Bohren

## Jahrgang 8

Mobilität, Motorenlehre,  
Werkstoff Metall,  
Werkstückbau:  
Blechbearbeitung

## Jahrgang 9

Bauen & Wohnen,  
Baustoffe, Statik,  
Gebäudetechnik,  
Werkstückbau:  
Verdrahten & Lötten

## Jahrgang 10

Informations- &  
Kommunikationstechnik,  
Programmierung, Werkstückbau:  
Fundoino

## Jahrgang 10 (AL)

Technisches Zeichnen, Brückenbau, Statik,  
Motorenlehre, alternative Energien,  
Werkstückbau

*Gebt mir einen Hebel, der lang genug, und einen Angelpunkt, der stark genug ist, dann kann ich die Welt mit einer Hand bewegen. Archimedes (287 - 212 v. Chr.)*

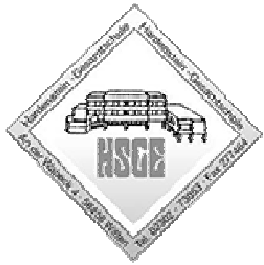


# Hardenstein - Gesamtschule in Witten Herbede



IMPRESSIONEN





# Ausstattung Technik



- Die Hardenstein Gesamtschule verfügt über einen Technikraum im Nebengebäude und einen Technikraum im Hauptgebäude.
- 2019 wurde der Technikraum am Hauptgebäude modernisiert. Neben neuen Werkbänken gibt es nun durch eine Formartkreissäge, eine Bandsäge, 3 Tischbohrmaschinen und einem voll ausgestatteten Werkzeugschrank beste Bedingungen für die Schülerinnen und Schüler.
- Vor kurzem wurden Computer im Raum installiert, um im Bereich CAD & Programmierung auf zeitgemäßen Entwicklungsstand lernen zu können.
- Vision: Durch einen Beamer und ein Whiteboard soll die Digitalisierung des Technikraums voran getrieben werden. Des Weiteren werden die Werkzeuge & Maschinen im Bereich Metall & Elektrik erneuert.

*Gutes Werkzeug, halbe Arbeit. Aus Ungarn*



# Hardenstein - Gesamtschule in Witten Herbede



IMPRESSIONEN





**Hardenstein -  
Gesamtschule**  
in Witten Herbede



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit  
und auf bald in der Hardenstein  
Gesamtschule !

