

**KEIN ABSCHLUSS  
OHNE ANSCHLUSS**

Übergang Schule - Beruf in NRW gestalten.

# Modul Umformtechnik (Metall) oder Schmelzumformtechnik (Wachs)

## Angebotstag:

24.04.2023

## Uhrzeit:

9:00 bis 14:00 Uhr

## Beschreibung

Im Rahmen der Berufsfelderkundung kann jeweils ein Thema wie z.B. Umformtechnik (Metall) oder Schmelzumformtechnik (Wachs) erkundet werden. Dazu arbeitet die Gruppe als fiktives Unternehmen und teilt sich eigenständig in die Unternehmensbereiche Produktion, Unternehmenskommunikation, Finanzen, Labor und Marketing ein. Vorwissen ist nicht nötig! Die Schüler\*innen übernehmen eigenständig Aufgaben und präsentieren am Ende des Tages der Gesamtgruppe ihre Ergebnisse und Kenntnisse.

In dem Modul "Umformtechnik" (Metall) stellen die Schüler\*innen ein Schmuckstück ihrer Wahl (Ring oder Armreif) aus farbigem Schmuckdraht her. Durch die Umsetzung der Arbeitsanweisungen für jedes Team und die Absprachen der Teams untereinander soll am Ende das zuvor definierte Schmuckstück produziert werden. Die Schüler\*innen lernen, worauf es beim Drahtziehen ankommt, stellen Qualitätskriterien auf und erfahren praktisch den Prozess des Verkordelns und Biegens. Während der Umsetzung lernen die Teilnehmenden die vielfältigen Werkzeuge und Verfahren der Umformtechnik kennen und in welchen Bereichen die Technik Anwendung findet.

Im Modul "Schmelzumformtechnik" (Wachs) stellen die Schüler\*innen eigenständig eine Kerze her. Dabei bedienen sie eine Wachsspritzgießmaschine und machen sich mit dem Prozess der Spritzgusstechnik und der Schmelzumformtechnik vertraut. Die Schüler\*innen erhalten einen Einblick in die Gusstechnik, lernen Automatisierungsprozesse kennen und was sich hinter dem Begriff Hydraulik verbirgt. Mit Hilfe von entsprechenden

## Technikzentrum Hagen - Verein Technikförderung Südwestfalen e.V.

Dödterstraße 10  
58095 Hagen  
DE

## Unternehmensdarstellung:

2011 haben sich regionale Unternehmen sowie regionale Bildungspartner im Verein Technikförderung Südwestfalen e.V. zusammengeschlossen. Ziel des Vereins ist es, junge Menschen für Technik und technische Berufe zu begeistern und attraktive Angebote zur Technikförderung zu schaffen.

Mit dem Technikzentrum Hagen in Trägerschaft des Vereins Technikförderung Südwestfalen e.V. gibt es in Hagen nun einen außerschulischen Lernort, der Schülerinnen und Schüler für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik begeistern soll. Wie in einer kleinen Firma mit den Abteilungen Finanzen, Forschung & Entwicklung, Marketing, Produktion und Unternehmenskommunikation sollen die Jugendlichen Personal-, Material- und Zeitverbrauch sowie Kosten kalkulieren, Versuche durchführen,

Mit finanzieller Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen und der Europäischen Union



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

Ministerium für Arbeit,  
Gesundheit und Soziales  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**KEIN ABSCHLUSS  
OHNE ANSCHLUSS**

Übergang Schule – Beruf in NRW gestalten.

Laborversuchen erfahren sie praxisnah, worauf es beim Wachsschmelzen ankommt und wofür man die Technik in der Industrie verwendet.

Das Technikzentrum Hagen ist ein außerschulischer Lernort und zdi\*-Schülerlabor zur Stärkung der MINT-Bildung in der Region. Die Module können von Schüler\*innen ab der 7. Klasse im Klassenverband und schulformübergreifend besucht werden. Alle Module sind orientiert an den Kernlehrplänen der MINT-Fächer entwickelt worden.

Das Angebot kann nur im Klassenverband besucht werden. Einzelne Schüler und Schüler\*innen können leider nicht an dem Modul teilnehmen.

**Veranstaltungsort:**

Dödterstraße 10  
58095 Hagen

**Berufsfeld:**

Metall, Maschinenbau

**Anzahl Plätze gesamt:**

25

**Anzahl Plätze noch verfügbar:**

25

**Inhalt/e der Veranstaltung**

- Informationen über das Unternehmen und über Berufe des Berufsfeldes
- Einblicke in Tätigkeitsfelder und das Anforderungsprofil
- Erste Erfahrungen in praktischen Übungen und einfachen Tätigkeiten

**Zusatzinformationen**

Qualitätskriterien ableiten und ein Produkt herstellen, dass sie mit nach Hause nehmen können. Sie lernen von und miteinander und erarbeiten sich die Lösungen selbst.

Das Angebot kann nur im Klassenverband besucht werden. Einzelne Schüler und Schülerinnen können leider nicht an dem Modul teilnehmen.

**Unternehmensgröße:**

Mit finanzieller Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen und der Europäischen Union



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

Ministerium für Arbeit,  
Gesundheit und Soziales  
des Landes Nordrhein-Westfalen

