

**KEIN ABSCHLUSS  
OHNE ANSCHLUSS**

Übergang Schule - Beruf in NRW gestalten.

# Workshop: CNC-Technik ganz einfach - Modellbau mit der FiloCUT (Fertigung von computergesteuerten Modellen aus Styropor)

## Angebotstag:

27.03.2023

## Uhrzeit:

9:00 bis 15:30 Uhr

## Beschreibung

Die Zahnräder in einer Uhr, die Schrauben in der Wand oder die Triebwerke im Flugzeug - Wir nutzen im Alltag häufig ganz präzise gefertigte Bauteile, um Maschinen zu bauen oder z.B. Werkzeuge herzustellen.

Diese Bauteile werden oft mit CNC-Maschinen gefertigt. CNC-Maschinen werden von Computern gesteuert, so dass man mit ihnen ganz präzise Formen ausschneiden, stanzen oder fräsen kann. Bei unserem TEC Lab-Kurs könnt ihr genau das üben: Wir programmieren solch eine kleine CNC-Maschine und schneiden selbst designte Formen aus Styropor aus. So lernt ihr die Grundlagen des CNC-Programmierens bis hin zur CAD/CAM-Fertigung kennen und könnt z.B. einen leichten Modellflieger oder ein Stecktier ganz automatisiert schneiden lassen. Der Kurs gibt Einblick in den Beruf des Zerspanungsmechanikers (m/w/d).

Der Kurs beginnt um 09.00 Uhr im zdi-Schülerlabor TEC Lab vom CVH. Das Schülerlabor befindet sich im Erdgeschoss des Thormählen Bildungshauses hinter der Bibliothek in der Kettwiger Straße 24 in 42579 Heiligenhaus.

## Veranstaltungsort:

Kettwiger Straße 24  
42579 Heiligenhaus

## Berufsfeld:

Produktion, Fertigung

## Anzahl Plätze gesamt:

15

## Anzahl Plätze noch verfügbar:

## zdi-Schülerlabor/TEC Lab

Kettwiger Straße 24  
42579 Heiligenhaus  
DE

## Unternehmensdarstellung:

Das Schülerlabor vom Campus Velbert/Heiligenhaus wurde 2013 mit dem Ziel gegründet, MINT-Lehrer/-innen in Ihrem Unterricht durch vielfältige Technik-Experimente zu unterstützen. Wir bieten fertige Kurse für die Mittel- und Oberstufe an, die bei uns im TEC Lab CVH und auch teilweise bei Ihnen im Klassenzimmer durchgeführt werden können. Die Inhalte der Kurse sind abgestimmt auf die Lehrpläne des Landes NRW. Darüber hinaus werden regelmäßig Freizeitkurse und Nachmittags-AGs zu unterschiedlichen Themen für technikinteressierte Jugendliche angeboten. In den Ferien haben Schüler/-innen die Möglichkeit, kostenlos an Ferienkursen im TEC Lab CVH teilzunehmen.

## 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



**Inhalt/e der Veranstaltung**

- Informationen über das Unternehmen und über Berufe des Berufsfeldes
- Einblicke in Tätigkeitsfelder und das Anforderungsprofil
- Erkundung des Tätigkeitsortes und der Ausgestaltung der Arbeitsplätze
- Informationen über Praktika und Ausbildungsmöglichkeiten im Betrieb
- Übersicht über die Verdienst- und Aufstiegsmöglichkeiten in den Berufen der Branche
- Erste Erfahrungen in praktischen Übungen und einfachen Arbeitsproben

**Zusatzinformationen**

Die eine Hälfte des Kurses besucht dann nach der Mittagspause von 14.00 bis 15.30 Uhr das Unternehmen IMS Messsysteme GmbH in der Dieselstr. 55, 42579 Heiligenhaus (Ansprechpartnerin: Frau Aleksandra Cieschynsky).

Die andere Hälfte besucht in dieser Zeit das Unternehmen HEISMANN Drehtechnik GmbH in der Talstr. 73, 42551 Velbert (Ansprechpartner ist der Ausbildungsverantwortliche Herr Heiko Vogt).

In diesen beiden Unternehmen erhaltet ihr einen praktischen Einblick in den Arbeitsalltag eines/einer Zerspanungsmechaniker\_in und könnt Fragen zum Ausbildungsberuf stellen.

Denk bitte an Verpflegung für die Mittagspause! Du beendest Deinen Tag dort, wo Du ihn auch begonnen hast.

Sollte das Unternehmen nicht in einem angemessenen Zeitraum erreicht werden können, übernimmt der Kreis Mettmann den Transport.