MDM



DIE ZUKUNFT IM BLICK!

Grußwort



Herzlich willkommen an unserer Berufsschule für Metall-Design-Mechatronik und der Berufsfachschule für das Feuerwehrhandwerk.

Unsere Schule hat als vorrangiges Ziel, Sie, unsere Schülerinnen und Schüler, möglichst optimal auf das Berufsleben vorzubereiten. Dies erreichen wir durch modernste technologische Ausstattung sowie durch hochmotivierte Lehrkräfte.

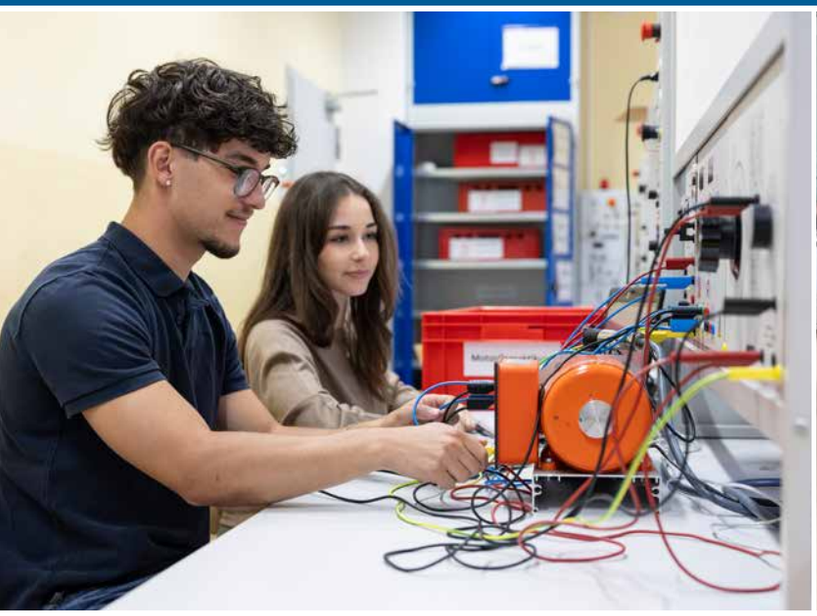
Unsere Schule vermittelt Ihnen jedoch nicht nur fachliche Kenntnissen, sondern entwickelt und fördert gezielt Handlungskompetenzen durch zeitgemäße Pädagogik. Wir sind überzeugt, dass eine ganzheitliche Ausbildung nicht nur Wissen vermittelt, sondern auch die Entfaltung individueller Stärken fördert. Unser Schule legt darüber hinaus großen Wert auf die Vermittlung von Werten, die unsere Schülerinnen und Schüler zu verantwortungsbewussten und ethisch handelnden Mitgliedern der Gesellschaft machen. Ein Blick über den Tellerrand wird bei uns großgeschrieben. Daher fördern wir internationale Verbindungen und die Teilnahme an Projekten, die Ihnen eine globale Perspektive eröffnen.

Ich freue mich darauf, gemeinsam mit unserem engagierten Team und unseren motivierten Schülerinnen und Schülern eine inspirierende Lernumgebung auf dem aktuellsten Stand der technischen Entwicklung zu schaffen und Sie auf Ihrem Weg in eine erfolgreiche berufliche Zukunft zu begleiten.

Ralf Kluger
Schulleiter

Städtische Berufsschule für Metall – Design – Mechatronik
Deroystr. 1, 80335 München
+49 89 23335598 +49 89 23335600 bs-mdm@muenchen.de

MDM





ZUKUNFT DURCH TECHNIK

Mechatronik ist die Kombination von Maschinenbau, Elektrotechnik und Informationstechnik. Damit ist klar, auch die Ausbildung ist sehr vielseitig und dies spiegelt sich in den Fächern/Lernfeldern an unserer Berufsschule wider.

Im Bereich der **Elektrotechnik** beginnen wir mit einfachen Messungen. In elektrischen Schaltungen lernen die Schülerinnen und Schüler die notwendigen Grundlagen. Im Jahresfortgang wird unter anderem die Installation in elektrischen Anlagen an Simulations-Aufbauten vorgestellt und elektrische Geräte und Maschinen in Betrieb genommen. Die Schutzmaßnahmen für die elektrische Sicherheit der Anlagen werden fachgerecht geprüft und in Prüfprotokollen niedergeschrieben.

In der **Mechanik** spielt neben der Fertigung von Werkstücken die Instandhaltung eine zentrale Rolle. Der Aufbau oder die Instandsetzung eines mechatronischen Systems erfolgt nach hierfür erstellten Plänen. Die Planung und die Dokumentation erfolgt zunehmend mit CAD-gestützten Systemen. Ebenso werden im Unterricht zum Beispiel Wälzlager montiert und demontiert, sowie Grundlagen der Getriebetechnik vermittelt. Dabei ist es von großer Bedeutung den Zustand von Bauteilen mit modernen Diagnosesystemen zu beurteilen.

Die **Automatisierungstechnik** spielt dabei eine zentrale Rolle (Vermittlerrolle), da sie die Disziplinen lebendig miteinander verbindet. So erlernen die Azubis in der 10. Jahrgangsstufe die Grundlagen der Pneumatik, Elektropneumatik und Hydraulik. In der 11. Jahrgangsstufe werden SPS (Speicherprogrammierbare Steuerungen) und Robotik unterrichtet und in der 12. Klasse finden diese Themen Anwendung bei der Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems.

Im Verlauf der Ausbildung werden die Projekte zunehmend komplexer und langfristiger. Darüber hinaus gewinnen Themen im Zusammenhang mit Industrie 4.0, einschließlich des Einsatzes von Künstlicher Intelligenz, zunehmend an Bedeutung. Der 1998 ins Leben gerufene Beruf ist nicht zuletzt auf Grund seiner vielseitigen Ausrichtung für Ausbildungsbetriebe und Azubis attraktiv und stellt mittlerweile die größte Berufsgruppe bei uns dar.

Insgesamt bekommen so unsere Schüler und Schülerinnen ein breit aufgestelltes Wissen im Bereich der industriellen Technik, welches die Basis für vielfältige Tätigkeiten in ihrem Beruf legt.





INDIVIDUALITÄT IST TRUMPF

METALLBAU – 3 BERUFE – 3 FACHGEBIETE

Metallbau, Fachrichtung Konstruktionstechnik beinhaltet die Aufgaben des klassischen Metallbaus: Geländer, Balkone und Tore und große Stahlkonstruktionen. Darüber hinaus umfasst das Fachgebiet die Fertigung und Montage von Fenstern, Türen und Fassadenelementen. Im handlungsorientierten Unterricht erwerben die Auszubildenden umfassende Kenntnisse zur Planung und Herstellung von Metallkonstruktionen – sowohl analog als auch mit Unterstützung moderner rechnergestützter Systeme.

Die Fachrichtung **Gestaltung** erstreckt sich von traditioneller Schmiedekunst bis zu modernen Gestaltungsaufgaben. Restaurierungsarbeiten von historischen Schmiedearbeiten wie auch Neuanfertigungen von Grabzeichen oder Gebrauchsgegenständen fällt ebenso in den Aufgabenbereich wie klassische Metallbauaufgaben. Der Fokus liegt neben Stilkunde und Kunstgeschichte bei einer Einführung in Gestaltungstechniken. Eigene Entwürfe werden im Unterricht betreut und umgesetzt.

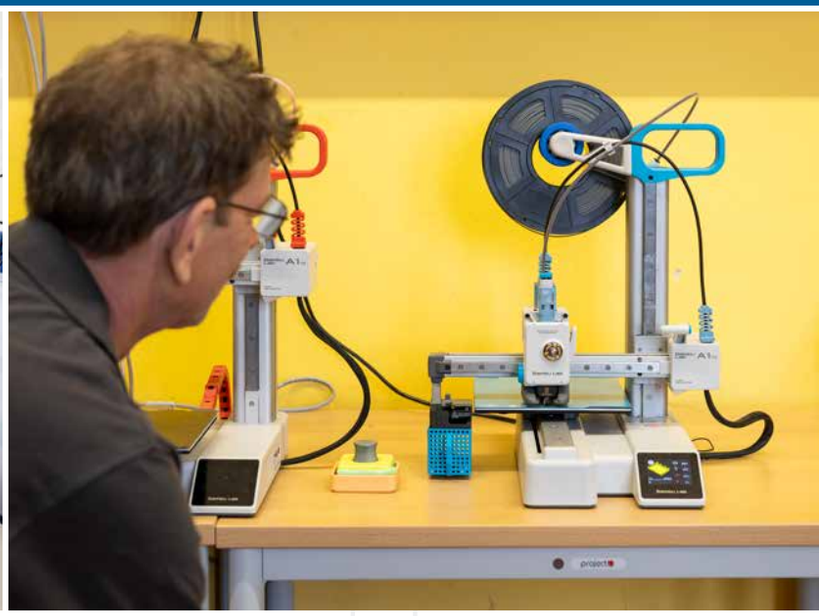
In der **Konstruktionsmechanik** werden Metallbaukonstruktionen aller Art angefertigt. fertigen Metallbaukonstruktionen aller Art an. Ein großes Aufgabenspektrum stellt die Blechbearbeitung dar. Hierfür erlernen die Auszubildenden bereits im ersten Ausbildungsjahr die Grundlagen der Blechbearbeitung. Die anspruchsvollste Aufgabe im Rahmen des Projektunterrichts besteht im Entwurf und der Gestaltung eines Wandschranks. Hier müssen händische Skizzen, CAD-Modelle sowie die komplette Fertigung in der Werkstatt dokumentiert werden. Der Unterricht ist in Projekten organisiert, die sich an den Lernfeldern orientieren. Dabei fließen neben den fachlichen Unterrichtseinheiten auch die allgemeinbildenden Fächer mit ein.

MDM

Berufsbild

Technische Produktdesigner, Technische Systemplaner





WENN KREATIVITÄT GEFRAGT IST

TECHNISCHES PRODUKTDESIGN

Lust auf Vielfalt? Die Ausbildung im Technischen Produktdesign bietet kreative Möglichkeiten, technisches Know-how einzusetzen.

Als **Technische*r Produktdesigner*in** führen wir Projektarbeiten durch und gestalten verschiedenste technische Produkte. Wir erlernen den Umgang mit CAD-Programmen und wir spezialisieren uns auf das Erstellen und Modifizieren von 3D-Datensätzen. Die eigenen Ideen werden greifbar gemacht.

Die Vielfalt des Berufs ist attraktiv. Es wird an verschiedenen Projekten zu Produkten wie Bürostühlen, Fahrzeugen, Baggern, Maschinen und Messeständen gearbeitet. Neben der Analyse, Konzeption und Prototypenbetreuung gehört auch die Ideenfindung und Präsentation zu den künftigen Aufgaben.

Der Beruf Technische*r Produktdesigner*in bietet vielfältige Karrieremöglichkeiten und ist eine spannende Option für Alle, die technisches Interesse und Verständnis haben. Nach erfolgreichem Abschluss der Ausbildung haben Sie eine solide Grundlage für eine erfolgreiche Karriere in der Planung von Technischen Produkten geschaffen.

Die Ausbildung dauert 3,5 Jahre. Bei entsprechender Leistung bzw. vorherigen Schulabschlüssen besteht die Möglichkeit zur Verkürzung. Auszubildende können sich zwischen Produktgestaltung und -konstruktion (PGK) sowie Maschinen- und Anlagenkonstruktion (MAK) entscheiden um sich zu spezialisieren. Die Fachrichtung PGK wird bis einschließlich der 11. Klasse und die Fachrichtung MAK vollständig an der Berufsschule für Metall-Design-Mechatronik unterrichtet.

Handwerksassistent der Berufsfeuerwehr

Die Berufsfeuerwehr bietet vielfältige Möglichkeiten für Handwerker, sowohl im aktiven Einsatzdienst als auch in spezialisierten Funktionen. Handwerkliche Fähigkeiten sind bei vielen Berufsfeuerwehren eine zentrale Voraussetzung für die Einstellung.

KNORR-BREMSE

LÜST
Metallgestaltung
Konzept
Design
Realisation

KÖRTGE Metallbau
... gute Metallgestaltung entscheidet!
089 - 42 54 04
info@koertge-metallbau.de
www.koertge-metallbau.de
Individuell aus Stahl, Edelstahl & Aluminium
- Treppen & Balkone
- Geländer aller Art
- Tor- & Zaunanlagen
- Überdachungen
- Schmiedearbeiten
- Fahrrad- & Mülltonnen-einhausungen
- Barrierefreies Wohnen
- Stahlbau & Fluchtleitern
- Einbruchschutz
- Hochwasserschutz
- Reparaturen & Wartungsarbeiten
- Schweißfachbetrieb nach DIN EN1090

WIR BILDEN AUS!
JETZT BEWERBEN!

Kunstschmiede Franz Würzinger
Erbauer des neuen Zugspitzkreuzes 1993
Wir bilden im **Metallbau** aus!
Fachrichtung Gestaltung/Kunstschmied
Fachrichtung Konstruktion/Schlosser
E-Mail: kunstschmiede-wuerzinger@t-online.de
Telefon: + 49 170 523 2266
www.Kunstschmiede-Wuerzinger.com

MH
METALLBAU
HUBER GMBH & CO KG
WERDE TEIL UNSERES TEAMS
ALS METALLBAUER/IN
ODER AUSZUBILDENDER ALS SCHLOSSER/
FACHRICHTUNG KONSTRUKTIONSTECHINK.
JETZT BEWERBEN UND ZUKUNFT BAUEN!
Schicke deine Unterlagen an:
Metallbau Huber GmbH & Co. KG
Von-Stauffenberg-Straße 23 · 82008 Unterhaching
E-Mail: info@metallbauhuber.info
Mehr Infos & Bewerbungsseite: www.metallbauhuber.info

Deutsche Post
DHL
werde-einer-von-uns.de
Wir freuen uns auf deine Bewerbung,
mit Lebenslauf und Zeugnis,
online unter: werde-einer-von-uns.de
WIR BILDEN AUS!
top EMPLOYER DEUTSCHLAND GERMANY 2023
CERTIFIED EXCELLENCE IN EMPLOYEE CONDITIONS
Ich find's gut.