

*Kunststoffe aus besten Formen*

*Kunststoff-  
techniker*



*Werkzeugbau-  
technikerin*



[www.elt.at](http://www.elt.at)



# WIR SIND DEIN PARTNER FÜR EINE LEHRREICHE ZUKUNFT

## Lerne bei uns ...

- ... und sei dabei, wie neue Produkte entwickelt werden und um die Welt gehen.
- ... was es bedeutet, Produkte mit Handschlagqualität aus Österreich herzustellen.
- ... und mach dir das Fachwissen unseres Teams zu nutzen, um das Beste von den Besten zu lernen.



Qualität bedeutet für uns die Übereinstimmung von unseren Leistungen mit den hohen Ansprüchen der Kunden.

*Christine Ehrenhöfer  
Qualitätsmanagement*

## Unsere Lehrberufe



Hier geht's zu unseren Lehrberufen!

# SPANNENDE WELT DER TECHNIK

## Modulaufbau Werkzeugbautechniker\_in

Die Ausbildung im Modullehrberuf Metalltechnik umfasst verpflichtend die zweijährige Ausbildung im Grundmodul Metalltechnik und eine eineinhalbjährige Ausbildung in einem der folgenden Hauptmodule:



## Dauer der Lehrzeit



Grundmodul + 1 Hauptmodul → **3,5 Jahre**



Grundmodul + 1 Hauptmodul + 1 Spezialmodul → **4 Jahre**



Grundmodul + 2 Hauptmodule → **4 Jahre**

# Werkzeugbautechniker\_in



Der Werkzeugbautechniker / die Werkzeugbautechnikerin stellt Werkzeuge wie z.B. Stanz- und Spritzgussformen her, die in gewerblichen und industriellen Produktionsprozessen zum Einsatz kommen. Sie fertigen mechanische Bauteile und Einzelkomponenten durch Schleifen, Fräsen und Drehen oder Erodieren. Die Summe aller Bearbeitungsverfahren ermöglicht die Umsetzung der Aufgabenstellung im Formen- und Werkzeugbau.

Lehrzeit: 4 Jahre

## Aufgabenbereiche

- Werkzeuge & Werkzeugbauteile entwerfen und Entwurfszeichnungen anfertigen
- Konstruieren und Ableiten von Teilezeichnungen für die rechnergestützte Fertigung (CAD)
- Fertigungsprogramme für rechnergestützte (CNC-) Fertigungsmaschinen erstellen & ändern (CAM = Computer Aided Manufacturing)
- Mechanische Teile, Baugruppen und Komponenten bearbeiten und zusammenbauen
- Formwerkzeuge fertigen, zusammenbauen, prüfen und in Betrieb nehmen
- Fehler, Mängel und Störungen an den Werkzeugen aufsuchen, eingrenzen und beseitigen
- Ersatzteile und Werkzeugbauelemente fertigen und einbauen
- Störungen & Mängel an den Fertigungsmaschinen suchen und beheben



*Ich hab mich für diesen Beruf entschieden, da ich gerne mit Metall arbeite und einen handwerklichen Beruf mit Zukunft erlernen wollte!*

*Denise  
Werkzeugbau-  
technikerin*



# Konstrukteur\_in

Der Konstrukteur / die Konstrukteurin entwirft, plant und zeichnet Druckguss- und Spritzgussformen. Sie arbeiten in den Bereichen Entwicklung oder Fertigungsvorbereitung. Für die Ausführung von Berechnungen, Simulationen, Zeichnungen und technischen Unterlagen arbeiten sie mit Computern und speziellen Zeichenprogrammen (z.B. AutoCAD). Konstrukteure und Konstrukteurinnen arbeiten im Team mit verschiedenen Fach- und Hilfskräften und haben Kontakt zu Kunden und Lieferanten.

Lehrzeit: 4 Jahre

## ✓ Aufgabenbereiche

- Normgerechte Werkzeugzeichnungen, Modelle und Skizzen anfertigen
- Aufrisse, Grundrisse, Kreuz- und Schrägrisse sowie Perspektiven erstellen
- Technische Berechnungen, Kalkulationen und Materialbedarfsrechnungen durchführen
- Arbeiten mit Konstruktions- und Fertigungssoftware, wie z.B. Visi oder anderen 3D-Konstruktionsprogrammen
- Herstellprozesse planen, steuern und koordinieren
- Technische Daten erfassen und Dokumentationen erstellen (z.B. Protokolle, Listen, Journale und Qualitätsunterlagen)
- Kundensupport wie z.B. Gespräche und Besprechungen mit Kunden sowie Telefonate und Besuche
- Lieferanten-Management
- 3D-Prototypendruck



Ing. Hannes Hofer  
Konstrukteur

Ich mag den Beruf des Konstrukteurs, weil jede erfolgreich abgeschlossene Konstruktion wie ein gelöstes SUDOKU für mich ist. Man steht zwar auch öfters unter Druck - hat aber auch Spaß an der Sache!



Helmut Nunner  
Werkstättenleiter  
E.L.T. Werkzeugbau



Werkzeuge sind sehr komplexe Konstruktionen. Um die geforderte Qualität der Formen zu erreichen, gehören allgemeine Grundsätze eingehalten, wie z.B. Konzentration, Genauigkeit, Sauberkeit, Gewissenhaftigkeit und Lernbereitschaft.

# TAUCH EIN IN DIE WELT DER KUNSTSTOFFE

Hast du dich schon mal gefragt, wie dein Leben ohne Kunststoffteile aussehen würde? Kein Handy, kein Computer, kein Auto, keine Küchengeräte? Unvorstellbar!

Tauch ein in die Welt der Kunststoffe und begleite ein Produkt von der Idee bis zur Serienfertigung!



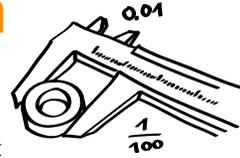
Kunststoff-  
techniker\_in

Kunststoff-  
formgeber\_in





# Kunststoffformgeber\_in



## ☑ Aufgabenbereiche

- Technische Zeichnungen und Unterlagen lesen und anwenden
- Maschinen und Anlagen nach Vorgabe rüsten, prüfen und in Betrieb nehmen
- Restprodukte fachgerecht entsorgen und verwerten
- Mängel erkennen
- Rohmaterialien nach technischen Vorgaben und Rezepturen vorbereiten
- Fertigungsmaschinen und Spritzgussformen ordnungsgemäß warten und konservieren

Bei der Herstellung von Kunststoffartikeln werden zunächst Formmassen aus Kunststoff wie z.B. Granulate, Pulver und Pasten aufbereitet. Die Fertigung erfolgt, indem die geschmolzene Kunststoffmasse durch Düsenvorrichtungen in Formen gepresst wird.

Der Kunststoffformgeber / die Kunststoffformgeberin ist für das Rüsten der Spritzgussmaschinen und Fertigungsformen zuständig. Zu den Aufgaben gehört das Bereitstellen der Rohmaterialien und das ordnungsgemäße Lagern der Spritzgussformen.

Lehrzeit: 3 Jahre



Ich liebe meinen Job, weil ich genau das mache, was mir Spaß macht, weil er mich ausfüllt, manchmal aussaugt, aber eben ganz viel zurück gibt. Und weil ich immer was Neues lerne.

Istvan Desci  
Produktionsleiter  
E.L.T. Kunststofftechnik

## Wichtige Eigenschaften

- Gute körperliche Verfassung
- Unempfindlichkeit gegenüber chemischen Stoffen
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Chemisches Verständnis & handwerkliche Geschicklichkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Systematische Arbeitsweise & technisches Verständnis
- Kommunikationsfähigkeit
- Aufmerksamkeit
- Flexibilität & Kreativität
- Sicherheitsbewusstsein & Umweltbewusstsein

# Kunststofftechniker\_in



Der Kunststofftechniker / die Kunststofftechnikerin zeichnet sich durch außergewöhnlich hohe Dynamik aus. Laufend werden neue Produkte und Anwendungstechniken sowie Werkstoffe und Technologien erprobt, entwickelt oder weiterentwickelt (z.B. Leichtbau für die Fahrzeugindustrie). Zu den Aufgabengebieten zählen Produktionsprozesse und Fertigungsmaschinen einzustellen und zu überwachen, sowie das Messen und Prüfen der Endprodukte (Festigkeit-, Druck- und Hitzebeständigkeitsprüfungen) und neue Fertigungsprozesse zu entwickeln und zu erproben.

Lehrzeit: 4 Jahre

## Aufgabenbereiche

- Technische Daten über den Arbeitsablauf dokumentieren und Ergebnisse erfassen und beurteilen
- Erforderliche Kunststoffe für die Fertigung auswählen
- Fertigung nach technischen Parametern, Normen und Vorgaben
- Mängel erkennen und beheben
- Arbeitsabläufe, Fertigungsmethoden und Arbeitsmittel planen und steuern
- Maschinen und Anlagen ordnungsgemäß in Betrieb nehmen und nach Beendigung der Fertigung abstellen
- Die Fertigung nach Qualitätsrichtlinien durchführen und überwachen



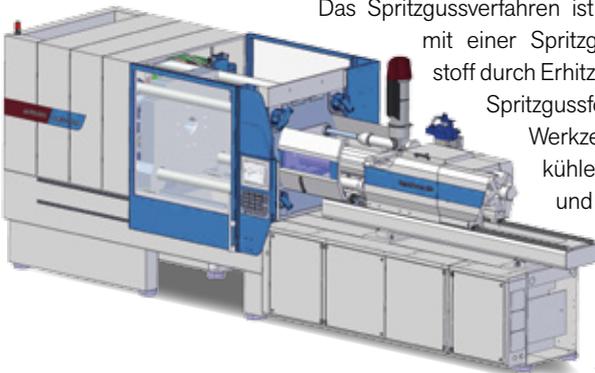
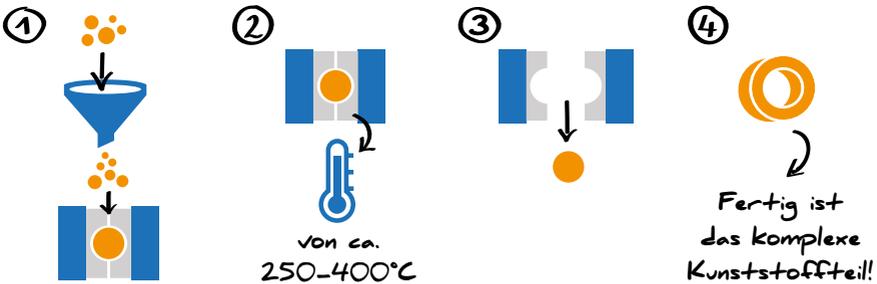
Ich persönlich hab mich für den Beruf des Kunststofftechnikers entschieden, weil ich darin die Zukunft der Technik sehe und weil Kunststoffe aus unserem Leben nicht mehr weg-zudenken sind.



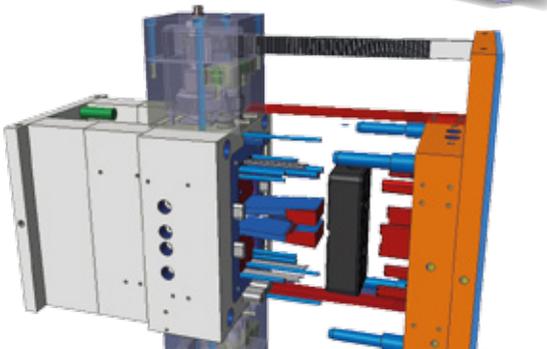
Matthias  
Kunststofftechniker

# Details für Technikinteressierte

## Kunststoffspritzguss



Das Spritzgussverfahren ist ein Umformverfahren; dabei wird mit einer Spritzgussmaschine der jeweilige Werkstoff durch Erhitzen verflüssigt und in eine Form – der Spritzgussform – unter Druck eingespritzt. Im Werkzeug geht der Werkstoff durch Abkühlen wieder in den festen Zustand über und kann nach dem Öffnen der Form als Festteil entnommen werden. Es können so Bauteile im Gewichtsbereich von wenigen Gramm bis mehreren Kilogramm hergestellt werden.



Eine Spritzgussform besteht aus vielen Einzelkomponenten. Diese werden mithilfe unterschiedlicher Technologien hergestellt. Dabei arbeiten wir im Hundertstel-Millimeter-Bereich und das, obwohl die Formen immer um ein Vielfaches größer sind, als der Bauteil, der damit gegossen wird.

# DEINE MÖGLICHKEITEN BEI UNS



## Doppellehre

- Werkzeugbautechniker\_in + Kunststoffformgeber\_in
- Werkzeugbautechniker\_in + Kunststofftechniker\_in
- Konstrukteur\_in + Werkzeugbautechniker\_in
- Konstrukteur\_in + Kunststofftechniker\_in

Bewirb dich  
jetzt und wir  
zahlen dir deinen  
Führerschein!\*

## Lehre mit Matura

\*Machst du deine Lehre mit Matura und schließt mit „Ausgezeichnetem Erfolg“ ab, zahlen wir dir den Führerschein der Klasse B!

## Auszeichnung durch „Stars of Styria“ der WKO bei Abschluss der LAP mit „Ausgezeichnetem Erfolg“

## Zusatzqualifikationen

- Ausbildung zum Werksmeister\_in oder Meister\_in
- Zusatzqualifikationen im Qualitätswesen
- Schweiß- und Härtetechniken
- Ultraschallschweißen
- Kunststoffbedruckung



Ich mag meinen Beruf, weil ich jeden Tag neue Herausforderungen habe. Jeder Tag ist anders – so habe ich viel

Abwechslung und das macht Spaß!

Monika Simon  
Leiterin Endbearbeitung  
& Montage

## Wovon du noch profitierst

- Lehrlingsmentoring – Lehrlingsbegleitung durch 2 Mentor\_innen, zusätzlich zu den Ausbildner\_innen
- Team von Fachkräften, von denen du viel lernen kannst
- Abwechslungsreiche Aufgaben und Herausforderungen



Kunststoffe aus besten Formen

E.L.T. Kunststofftechnik & Werkzeugbau GmbH  
Weidenweg 339, A-8240 Friedberg

Tel. +43 3339 228 20

Mail: office@elt.at

Schau dir  
unser Video an!



Schick uns deine  
Bewerbung!

ppa. Mag. Dagmar Ajtic  
Deine Ansprechpartnerin



www.elt.at