

wise up



# Kunststofftechnologie & - verfahrenstechnik

Alle Lerninhalte qualitätsgesichert und  
fertig kuratiert auf einen Blick.

Das Dokument ist interaktiv gestaltet. Einfach auf den gewünschten Inhalt klicken und mit dem Lernen loslegen.

## Legende

- Basiskompetenz
- Fortgeschrittene Kompetenz
- Überfachliche Kompetenz

# Lehrberuf Kunststofftechnologie & - verfahrenstechnik Übersicht (1/3)

## Kunststofftechnische Grundlagen

- Lernstrecke 1: Grundlagen der Kunststoffherzeugung
- Lernstrecke 2: Physikalische Grundlagen - Kunststofftechnologie
- Lernstrecke 3: Grundlagen der Polymerisation
- Lernstrecke 4: Grundlagen additiver Fertigung und 3D-Druck
- Lernstrecke 5: Mischungsberechnungen durchführen
- Lernstrecke 6: Durchsatzberechnungen durchführen
- Lernstrecke 7: Diagramme lesen
- Lernstrecke 8: Schaltpläne lesen
- Lernstrecke 9: Prozess- und Materialdatenblätter erstellen

## Werkstofftechnik

- Lernstrecke 1: Werkstoffkunde - Kunststoff
- Lernstrecke 2: Faserverbundwerkstoffe
- Lernstrecke 3: Polymere Verbundwerkstoffe
- Lernstrecke 4: Kunststoff Additive
- Lernstrecke 5: Übernahme und Lagerung von Rohstoffen
- Lernstrecke 6: Kunststofferkennung – Methoden

## Halbzeugverarbeitung

- Lernstrecke 1: Handgeführte Fertigung
- Lernstrecke 2: Kunststoffschweißverfahren
- Lernstrecke 3: Verarbeitung faserverstärkter Kunststoffe
- Lernstrecke 4: Schneidstoffe
- Lernstrecke 5: Handgeführtes Spanen (Christiani)
- Lernstrecke 6: Maschinelles Spanen
- Lernstrecke 7: Fertigungsverfahren Fräsen (Christiani)
- Lernstrecke 8: Fertigungsverfahren Schleifen (Christiani)
- Lernstrecke 9: Fertigungsverfahren Drehen (Christiani)
- Lernstrecke 10: Fügen durch Kleben
- Lernstrecke 11: Schrauben
- Lernstrecke 12: Bolzen und Stifte
- Lernstrecke 13: Passfeder
- Lernstrecke 14: Lager

## Legende

- Basiskompetenz ● Fortgeschrittene Kompetenz ● Überfachliche Kompetenz

# Lehrberuf Kunststofftechnologie & - verfahrenstechnik Übersicht (2/3)

## Maschinelle Kunststoffverarbeitung und -veredlung

- Lernstrecke 1: Verfahren der Kunststofftechnik - Übersicht
- Lernstrecke 2: Pressformen, Spritzgießmaschinen und -werkzeuge
- Lernstrecke 3: Pressformen, Spritzgießmaschinen und -werkzeuge (ENGEL)
- Lernstrecke 4: Extrusion
- Lernstrecke 5: Arbeitsschritte Extrusion
- Lernstrecke 6: Arbeitsschritte Thermoformen - Tiefziehen
- Lernstrecke 7: Vorbereitung und Beschichtung von Kunststoffen

## Automatisierung

- Lernstrecke 1: Umgang mit elektrischem Strom
- Lernstrecke 2: Messen von mechanischen Größen - Kraft und Druck
- Lernstrecke 3: Messen von Strom und Spannung
- Lernstrecke 4: Grundlagen der Instandhaltung
- Lernstrecke 5: Grundlagen der Datenanalyse
- Lernstrecke 6: Digitale Sicherheit Grundlagen
- Lernstrecke 7: Pneumatik Grundlagen (FESTO)
- Lernstrecke 8: Pneumatik für Fortgeschrittene (FESTO)
- Lernstrecke 9: Grundlagen SPS (Christiani)

## Produktions-, Projekt- und Qualitätsmanagement

- Lernstrecke 1: Grundlagen des Projektmanagements
- Lernstrecke 2: Vorgehensmodelle im Projektmanagement
- Lernstrecke 3: Kanban - Grundlagen
- Lernstrecke 4: Grundlagen des Qualitätsmanagements
- Lernstrecke 5: Kaizen/KVP - Grundlagen
- Lernstrecke 6: Qualitätsmanagement nach ISO 9001
- Lernstrecke 7: Qualitätsmanagement (FESTO)
- Lernstrecke 8: Grundlagen der Prüftechnik
- Lernstrecke 9: Messen, Lehren, Oberflächenprüfung (Christiani)
- Lernstrecke 10: Maß-, Form-, Lagetoleranzen und Passungen (Christiani)

## Recycling und Nachhaltigkeit

- Lernstrecke 1: Verwertung von Kunststoffen
- Lernstrecke 2: Nachhaltiges Arbeiten

## Persönliche und soziale Kompetenz

- Lernstrecke 1: Persönlichkeitsentwicklung, Teamarbeit und Konfliktlösungskompetenz
- Lernstrecke 2: Konzentration steigern
- Lernstrecke 3: Verantwortung übernehmen

## Legende

- Basiskompetenz ● Fortgeschrittene Kompetenz ● Überfachliche Kompetenz

# Lehrberuf Kunststofftechnologie & - verfahrenstechnik Übersicht (3/3)

## Maschinelle Kunststoffverarbeitung und -veredlung

- Lernstrecke 1: Verfahren der Kunststofftechnik - Übersicht
- Lernstrecke 2: Pressformen, Spritzgießmaschinen und -werkzeuge
- Lernstrecke 3: Pressformen, Spritzgießmaschinen und -werkzeuge (ENGEL)
- Lernstrecke 4: Extrusion
- Lernstrecke 5: Arbeitsschritte Extrusion
- Lernstrecke 6: Arbeitsschritte Thermoformen - Tiefziehen
- Lernstrecke 7: Vorbereitung und Beschichtung von Kunststoffen

## Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (ABWL)

- Lernstrecke 1: Kaufmännisches Rechnen
- Lernstrecke 2: Kaufmännische Kalkulation
- Lernstrecke 3: Grundlagen Buchhaltung
- Lernstrecke 4: Grundlagen Kennzahlen
- Lernstrecke 5: Die Bilanz
- Lernstrecke 6: Rechnungen prüfen und bezahlen
- Lernstrecke 7: Das Mahnverfahren

## Sicheres und nachhaltiges Arbeiten

- Lernstrecke 1: Erste Hilfe
- Lernstrecke 2: Arbeitssicherheit - Sicheres Arbeiten im Büro
- Lernstrecke 3: Arbeitssicherheit - persönliche Schutzausrüstung
- Lernstrecke 4: Arbeitssicherheit - Verhalten auf der Baustelle
- Lernstrecke 5: Arbeitssicherheit - Sicheres Arbeiten im Lager
- Lernstrecke 6: Montagearbeiten vorbereiten

## LAP-Wissensüberprüfung

- Lernstrecke 1: Wissensüberprüfung Kunststofftechnik

## Legende

- Basiskompetenz ● Fortgeschrittene Kompetenz ● Überfachliche Kompetenz

**Viel Spaß beim Lernen  
mit wîse up!**

**wîse up**

23.09.2025