

# MASCHINENBAUTECHNIK (POLYMECHANIK)

(Einzelbewerb)

## Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills 2018 und damit für WorldSkills

- Überdurchschnittliches Können und Einsatzbereitschaft sowie physische und psychische Belastbarkeit.
- Berufs- bzw. Schulausbildung in Österreich.
- Idealerweise abgeschlossene Ausbildung mit Praxis oder im letzten Ausbildungsjahr.
- Berufsspezifische Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Wettbewerbsprache = Englisch).
- Aufrechtes Beschäftigungsverhältnis im erlernten Beruf oder in einem ausbildungsnahen Beruf (Ausnahme: Ableistung von Präsenz- oder Zivildienst).
- Bereitschaft, den evtl. im Wettbewerbsjahr anstehenden Präsenz- bzw. Zivildienst bei Bedarf zu verschieben.
- Einverständnis und volle Unterstützung des Betriebes bzw. der Schule (wenn noch in Ausbildung).
- Hauptwohnsitz in Österreich.
- Die Teilnahme an den Staatsmeisterschaften kann mehrmals erfolgen – die Teilnahme an WorldSkills und EuroSkills jeweils nur ein Mal.

## Alterslimit

- Das Höchstalter für den Wettbewerbsberuf Maschinenbautechnik (Polymechanik) liegt für WorldSkills bei 22 Jahren im Wettbewerbsjahr.  
– WorldSkills 2019: geboren am oder nach dem 1.1.1997
- Die Teilnehmer müssen zum Zeitpunkt des Wettbewerbes (August 2019) volljährig sein.

## Notwendige Kompetenzen/Voraussetzungen

Für einen erfolgreichen Bewerb sind folgende Fertigkeiten von den Teilnehmern gefordert:

- **Lehrabschluss in den Lehrberufen Metalltechnik – Hauptmodul Maschinenbautechnik, Metalltechnik – Hauptmodul Werkzeugbautechnik oder Mechatronik – Hauptmodul Fertigungstechnik oder vergleichbare Qualifikation**
- **Schulische Ausbildung oder Schulabschluss im Bereich Maschinenbau oder Werkzeugbau oder vergleichbare Qualifikation**
- Herstellen von einschlägigen Werkstücken und Bauteilen unter Berücksichtigung der vorgeschriebenen Passungsnormen sowie von Wellenverbindungen zur Drehmomenten-Übertragung,
- Anfertigen von Skizzen, Einzelteil- und Zusammenstellungszeichnungen unter Mithilfe von CAD,
- Programmieren und Bedienen von rechnergestützten (CNC)-Werkzeugmaschinen,
- Fertigen, Zusammenbauen, Befestigen und Montieren von Bauteilen, Maschinen, Geräten, Einrichtungen und Konstruktionen nach Anleitung und Plänen auch in Verbindung mit mechanischen, pneumatischen und hydraulischen Systemen,





- Demontieren, Instandsetzen und Warten von Bauteilen, Maschinen, Geräten, Einrichtungen und Konstruktionen auch in Verbindung mit mechanischen, pneumatischen und hydraulischen Systemen,
- systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an Bauteilen, Maschinen, Geräten, Einrichtungen und Konstruktionen auch in Verbindung mit mechanischen, pneumatischen und hydraulischen Systemen,
- Erfassen und Dokumentieren von technischen Daten über den Arbeitsverlauf und die Arbeitsergebnisse.



#### **Aufgabe (Musteraufgaben: [www.wko.at/site/SkillsAustria/Musteraufgaben.html](http://www.wko.at/site/SkillsAustria/Musteraufgaben.html))**

Folgende Arbeiten sind auszuführen:

- Es ist eine mechanische Vorrichtung anzufertigen und eine steuerungstechnische Aufgabe auszuführen.
  - Mechanische Aufgabe: Anhand bereitgestellter Zeichnungen ist mittels der bereitgestellten Maschinen eine funktionierende Baugruppe anzufertigen. Die Arbeiten beschränken sich auf Fräsen, Bohren, Reiben, Gewindebohren, Drehen, allgemeine Werkbank-Arbeiten.
  - Steuerungstechnische Aufgabe: Es ist eine LOGO Steuerung mit der Software „Logo Soft Comfort V8.0“ laut Anleitung zu programmieren, mit Sicherheitsstrippen die notwendigen elektrischen Schaltkreise zu stecken und die Pneumatikkomponenten zu verschlauchten. Der Programmablauf wird an einem Modell getestet.
- Wettbewerbszeit: 22 Stunden

#### **Anmeldung zu AustrianSkills 2018**

Die Anmeldung erfolgt via Online-Anmeldeformular direkt bei SkillsAustria unter [www.skillsaustria.at](http://www.skillsaustria.at)

Anmeldeschluss: 30. Juni 2018

Rückfragen: [skillsaustria@wko.at](mailto:skillsaustria@wko.at)