

Wettbewerbsberuf

FAHRRADMECHATRONIK

(Einzelbewerb)

Notwendige Kompetenzen/Voraussetzungen

Für eine erfolgreiche Teilnahme an AustrianSkills im Wettbewerb zum Berufsbild „Fahrradmechatronik“ von den TeilnehmerInnen nachfolgende Fertigkeiten gefordert:

- Lehre im Lehrberuf Fahrradmechatronik oder vergleichbare Qualifikation
- Instandhalten und Warten von Fahrrädern und ähnlichen Fahrgeräten (zB Scooter, E-Scooter, Longboards, Hover-Boards, Segways) und einzelnen Baugruppen (zB Beleuchtungsanlage, Rahmen, Bremsanlagen, Schaltungen usw.) sowie deren Zubehör,
- Anpassen von Fahrrädern und ähnlichen Fahrgeräten an Kundenwünsche und ergonomische Anforderungen,
- Kontrollieren von Fahrradkomponenten insbesondere der Fahrradbereifung,
- Überprüfen, Demontieren und Montieren von einzelnen Baugruppen wie Beleuchtungsanlagen, Bremsanlagen, Schaltungen, Dämpfern und Federgabeln sowie Zusammenbauen von Fahrrädern und ähnlichen Fahrgeräten aus Komponenten,
- Ausbauen, Einbauen und Prüfen von mechanischen, elektrischen, elektronischen oder hydraulischen Bauteilen,
- Suchen, Analysieren und Beheben von Fehlern an Fahrrädern und ähnlichen Fahrgeräten oder Fahrradkomponenten,
- Durchführen von Prüf-, Ausbau-, Montage-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten an Zusatzantrieben wie Elektromotoren und Kraftübertragungseinrichtungen sowie an elektrischen und elektronischen Anlagen von Fahrrädern und ähnlichen Fahrgeräten,
- Informieren und Beraten von Kunden zB über Bremsanlagen, Schaltungen, Bereifung, Pflege und Wartung von Fahrrädern und ähnlichen Fahrgeräten usw. sowie Anbieten von Zusatzleistungen,
- Lesen und Anwenden technischer Unterlagen sowie Festlegen von Arbeitsmethoden und -abläufen unter Anwendung von Qualitätsmanagementsystemen,
- Ausführung der Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheits- und Umweltstandards.

Teilnahmevoraussetzungen für die AustrianSkills

- Überdurchschnittliches Können und Einsatzbereitschaft sowie physische und psychische Belastbarkeit
- Berufs- bzw. Schulausbildung in Österreich
- Bereitschaft, den evtl. im Wettbewerbsjahr anstehenden Präsenz- bzw. Zivildienst bei Bedarf zu verschieben.
- Einverständniserklärung und volle Unterstützung des Betriebes bzw. der Ausbildungsstätte (wenn noch in Ausbildung)
- Hauptwohnsitz in Österreich
- Die Teilnahme an den AustrianSkills (Staatsmeisterschaften) kann mehrmals erfolgen.

Alterslimit

- Das Höchstalter für den Wettbewerbsberuf „Fahrradmechatronik“ liegt bei 25 Jahren im Wettbewerbsjahr. Das bedeutet, dass das Jahrgangslimit für
– **AustrianSkills 2025:** geboren **am** oder **nach dem 01.01.2000** ist.



Aufgabenstellung

Folgende Arbeiten sind auszuführen:

- Modul 1 E-Bike:
 - Reparatur-, Wartungs-, Prüf-, Montage- und Umbauarbeiten an einem Bosch E-Bike Smart Sy: Aufrüstung eines Cross Bikes und Ergänzung der Ausstattung.
- Modul 2 Bremsen
 - Reparatur-, Wartungs-, Prüf-, Montage- und Umbauarbeiten, verbunden mit den dazu notwendigen Einstell-, Nachstell- und Kontrollarbeiten einer hydraulischen Bremse. Führen Sie die notwendigen Umbauarbeiten eines bestehenden Bremssystems auf ein neues Bremssystem durch.
- Modul 3 Laufradbau:
 - Einspeichen, spannen und zentrieren eines Systemlaufrades
- Wettbewerbszeit: 6 Stunden

Weitere Details: www.skillsaustria.at



Anmeldung zu AustrianSkills 2025

Die Nominierung für die Staatsmeisterschaften erfolgt über den Lehrlingsbeauftragten der Bundesinnung.

Anmeldeschluss: 30.06.2025

Rückfragen: office@skillsaustria.at