

DIGITAL CONSTRUCTION 4.0

(Einzelbewerb)

Notwendige Kompetenzen/Voraussetzungen

Für eine erfolgreiche Teilnahme an den AustrianSkills im Bewerb „Digital Construction 4.0“ sind von den TeilnehmerInnen nachfolgende Fertigkeiten gefordert:

Im Bereich Ausbildung:

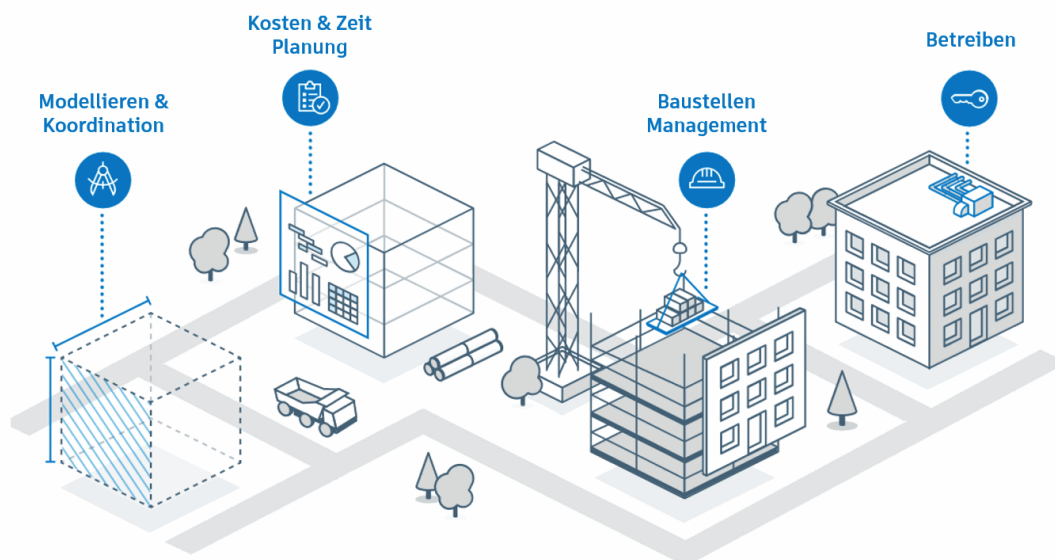
- Lehrabschluss in Lehrberufen mit Inhalten im bautechnischen Zeichnen und mit Weiterbildungen im Bereich „Digitales Konstruieren“ oder „Building Information Modeling“
- Schulische Ausbildung oder Schulabschluss einer höheren technischen Lehranstalt mit Schwerpunkten im Bereich Bau und „Digitales Konstruieren“ oder „Building Information Modeling“
- Universitäre Ausbildung mit Schwerpunkt im Bereich Bau und „Digitales Konstruieren“ oder „Building Information Modeling“

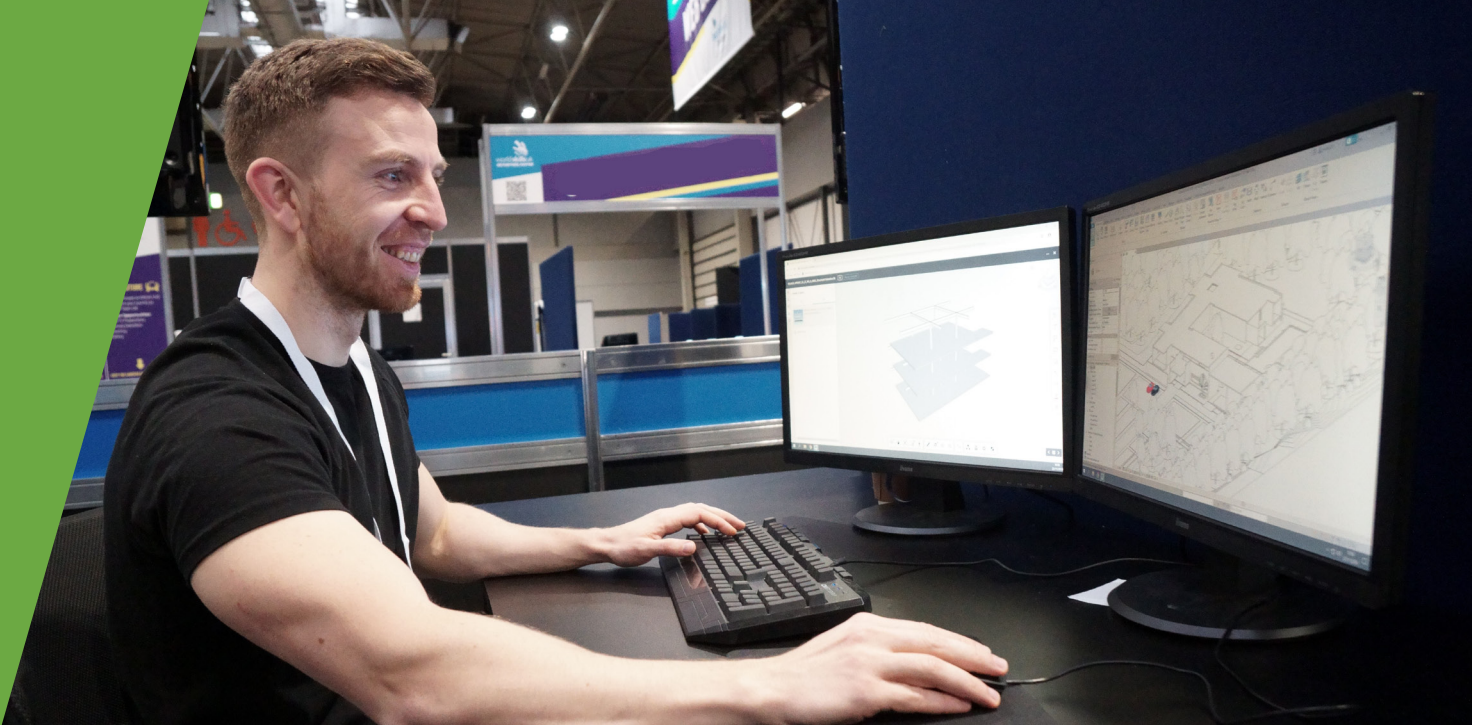
Im Bereich technisches Verständnis:

- Lesekompetenz und sicherer Umgang mit den Modellvorgaben und Bauelementen (Familien) im Gebäudemodell auf Basis der DACH-Vorlagen in Autodesk REVIT, Autodesk Navisworks Manage, Enscape, Autodesk Construction Cloud und Grundkenntnisse in visueller Programmierung mit Dynamo
- Kenntnis über die Anwendung und Struktur der relevanten Normen (EN DIN ISO 19650, ON 6241-1+2, ...), einschlägigen Sicherheitsvorschriften sowie Umwelt- und Qualitätsstandards
- Verständnis zur Anwendung der BIM-Methode aus Sicht des BIM-Konstrukteurs mit Teilanwendungen des BIM-Koordinators
- Kenntnisse zur Anwendung und Erweiterung von Modellierungen (Parametererweiterungen) zur Simulation und Analyse von 4D (Zeit) und 5D (Kosten) aus dem Modell
- Zusammenfügen von mehreren Teilmodellen zu einem Koordinationsmodell mit anschließender Clash-Detection zur Qualitätssicherung, digitaler modellbasierter Besprechungs- und Aufgabensteuerung
- Vorbereitung und Ausgabe eines IFC-Modells zur Zusammenarbeit mit anderen Fachplanern in einem Planungsteam sowie Organisation und Bereitstellung der Modelle auf der gemeinsamen Datenplattform Autodesk Construction Cloud
- Kenntnis über Teilbereiche des digitalen Baustellenmanagements wie das Erstellen und Bearbeiten Dokumentation eines Mangels mittels Fotos und anschließender Zuweisung zur Bearbeitung über Autodesk Build

Alterslimit

- Das Höchstalter für den Wettbewerbsberuf „Digital Construction 4.0“ liegt für WorldSkills bei 26 Jahren im Wettbewerbsjahr.
 - WorldSkills 2022: **26 Jahre** im Wettbewerbsjahr d.h. geboren am oder nach dem **1.1.1996** (Ausnahme für Shanghai aufgrund der COVID-Verschiebung um ein Jahr).
- Die TeilnehmerInnen müssen zum Zeitpunkt der Teilnahme an den WorldSkills (Oktober 2022) volljährig sein.





Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills 2021 und damit für WorldSkills

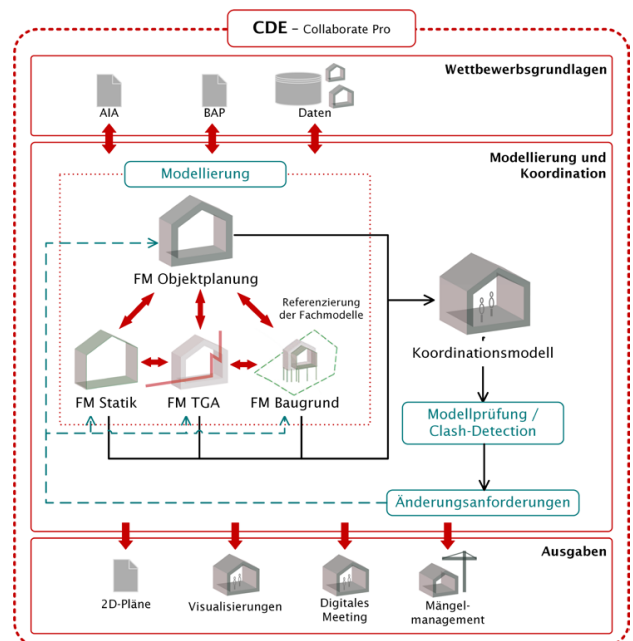
- Überdurchschnittliches Können und Einsatzbereitschaft sowie physische und psychische Belastbarkeit.
- Berufs- bzw. Schulausbildung in Österreich.
- Idealerweise abgeschlossene Ausbildung mit Praxis oder im letzten Ausbildungsjahr.
- Berufsspezifische Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Wettbewerbssprache WorldSkills = 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.
- Einverständniserklärung und volle Unterstützung des Betriebes bzw. der Schule (wenn noch in Ausbildung).
- Hauptwohnsitz in Österreich.
- Die Teilnahme an den AustrianSkills (Staatsmeisterschaften) kann mehrmals erfolgen - die Teilnahme an WorldSkills nur ein Mal.

Aufgabe

(Download der Musteraufgaben auf www.skillsaustria.at)

Folgende Aufgaben sind umzusetzen:

- Interpretation eines Kundenauftrags in Form eines AIA und BAP
- Modellorganisation, Modellieren und Planausgabe
- Koordination von Modellen
- Modellbasiertes Kosten- und Zeitmanagement
- Einarbeitung und Organisation von Änderungen
- Digitales Baustellenmanagement
- Wettbewerbszeit: 18 Stunden (auf 3 Wettbewerbstage verteilt)



Anmeldung zu den AustrianSkills 2021

Die Anmeldung erfolgt via Online-Anmeldeformular direkt bei SkillsAustria unter www.skillsaustria.at

Anmeldeschluss: 30.09.2021

Rückfragen: skillsaustria@wko.at

In Zusammenarbeit mit:



Arbeitsbereich für Baumanagement,
Baubetrieb und Tunnelbau



30.06.2021