



AustrianSkills Salzburg2021

ÖSTERREICHISCHE STAATSMEISTERSCHAFTEN

SANITÄR- UND HEIZUNGSTECHNIK

Plumbing & Heating
(Einzelbewerb)

**Berufsinformationsmesse Salzburg
18. - 21. November 2021**

46. WorldSkills 2022, Shanghai/V.R. China
8. EuroSkills 2023, St. Petersburg/Russland



INHALT

1. Allgemeine Informationen	1
1.1 Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills 2021 und die internationalen Bewerbe	1
1.2 Qualifikation zu den internationalen Bewerben	1
1.3 Alterslimit für die internationalen Bewerbe (und damit auch für AustrianSkills 2021)	2
1.4 Anmeldung zu AustrianSkills 2021	2
1.5 Fotorechte - uneingeschränkte Freigabe der Wettbewerbsfotos	2
1.6 Kosten für Teilnehmer	2
1.7 Persönliche Rahmenbedingungen	3
1.8 Musterbeispiele	3
2. Erforderliche Kompetenzen	3
2.1 Notwendige Ausbildung	3
2.2 Folgende Kompetenzen sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen notwendig	3
2.3 Theoretische Kenntnisse	4
3. Aufgabenstellungen	4
3.1 Grobbeschreibung	4
3.2 Materialien (Werden von Skills Austria zur Verfügung gestellt)	4
3.3 Zur Verfügung gestellte Maschinen, Werkzeuge und Hilfsmittel	6
3.4 Mitzubringende Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel	7
4. Wettbewerbszeit	8
4.1 Vorläufiger Zeitplan	8
4.2 Werkzeuganlieferung (falls notwendig vorab)	9
5. Bewertung und Kriterien	10
5.1 Bewertung	10
5.2 Punkteverteilung	11
6. Wettbewerbsreglement AustrianSkills 2021	11
6.1 Berufsspezifische Regeln	11
6.2 Wettbewerbsablauf	11
6.3 Vor Wettbewerbsablauf	11
6.4 Während des Wettbewerbes	12
6.5 Arbeitssicherheit	12
6.6 Unerlaubte Handlungen/Hilfsmittel und Wettbewerbsregeln	12
7. Schlussbestimmungen	13
8. Kontakt	13
9. Partner und Förderer	14

Anmerkung: *Im Sinne einer leichteren Lesbarkeit werden geschlechtsspezifische Bezeichnungen nur in ihrer männlichen Form angeführt.*

1. Allgemeine Informationen

Mit AustrianSkills 2021 findet die Qualifikation für WorldSkills 2022 bzw. EuroSkills 2023 statt.

Die Staatsmeisterschaften dienen auch dazu, den teilnehmenden Fachkräften die Möglichkeit zu geben, sich auf die physische sowie mentale Belastung eines internationalen Wettbewerbes einzustellen und vorzubereiten, die durch das Umfeld einer öffentlichen Messe (hohe Anzahl an Besuchern, Lärm, usw.) abverlangt wird. Dies ist ein wesentliches Entscheidungskriterium um festzustellen, wer von den Teilnehmern neben seiner fachlichen Qualifikation, auch die physische und psychische Belastbarkeit mitbringt.

1.1 Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills 2021 und die internationalen Bewerbe

- 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 nur einmal erfolgen.
Die Teilnahme an WorldSkills und EuroSkills jeweils nur ein Mal.

1.2 Qualifikation zu den internationalen Bewerben

Bei der Durchführung und Bewertung des Wettbewerbs werden Sie von einem Jury-Team begleitet, welche die Bewertung der Aufgabenstellungen vornehmen wird.

Die Entscheidung, wer zu internationalen Bewerben entsendet wird, findet nicht nur auf Grund der Platzierung bei AustrianSkills 2021 statt, sondern basiert aus dem Gesamtbild folgender Kriterien:

- fachliche Kompetenz
- persönliche Rahmenbedingungen (z.B. Betrieb, Schule, Hobbys usw.)
- sozialen Kompetenzen (z.B. respektvoller Umgang mit anderen Kandidaten, entsprechendes Auftreten usw.)

Die Letztentscheidung über die Entsendung zu internationalen Bewerben trifft Skills-Austria gemeinsam mit dem österreichischen Experten für den jeweiligen Beruf.

1.3 Alterslimit für die internationalen Bewerbe (und damit auch für AustrianSkills 2021)

Grundsätzlich müssen die Teilnehmer zum Zeitpunkt des internationalen Wettbewerbes volljährig (18 Jahre) sein. Ein Mindestalter zur Teilnahme an AustrianSkills ist nicht vorgegeben. Jedoch muss der Teilnehmer die in dieser Beschreibung definierten Aufgaben selbstständig und fachlich richtig bewältigen können.

Folgende Höchstalter gelten für

- WorldSkills 2022 2022 (ACHTUNG: Ausnahme!): **23 Jahre** im Wettbewerbsjahr (ansonsten 22 Jahre bei WorldSkills-Bewerben)
d.h. geboren am oder nach dem **1.1.1999**
- EuroSkills 2023: **25 Jahre** im Wettbewerbsjahr
d.h. geboren am oder nach dem **1.1.1998**

1.4 Anmeldung zu AustrianSkills 2021

Alle Bewerbe anlässlich AustrianSkills 2021 werden öffentlich angekündigt. Im Beruf Sanitär- und Heizungstechniker sind die ersten fünf der vorangegangenen zwei Bundeslehrlingswettbewerbe zur Teilnahme berechtigt. Sollte ein Kandidat zur Teilnahme verhindert sein bzw. von einer Teilnahme Abstand nehmen, so wird der Nächstplatzierte des jeweiligen Bundeslehrlingswettbewerbes nachnominiert.

Quelle: Statuten für die Durchführung des Bundeslehrlingswettbewerbes und der Staatsmeisterschaft (Vorauscheidung zur WorldSkills und EuroSkills) der Bundesinnung der Sanitär-, Heizungs- und Lüftungstechniker, Stand: 16. 10. 2015, Punkt 3g)

Nach der Anmeldung zu AustrianSkills 2021 werden die Teilnehmer und der entsprechende Betrieb/die Schule über die weiteren Details (Anreise, Unterkunft, Verpflegung usw.) von SkillsAustria zeitgerecht informiert.

Anmeldeschluss: 30.09.2021

1.5 Fotorechte - uneingeschränkte Freigabe der Wettbewerbsfotos

Der Teilnehmer stimmt mit der Anmeldung zu AustrianSkills 2021 der uneingeschränkten Aufzeichnung und Veröffentlichung von digitalen Datenträgern, während des Wettbewerbes und der Siegerehrung zu. Diese Aufzeichnungen dienen der Dokumentation und Pressearbeit von SkillsAustria.

1.6 Kosten für Teilnehmer

- Die Teilnahme an AustrianSkills 2021 ist für Teilnehmer kostenlos. Darüber hinaus werden die Kosten für die Unterkunft (in Doppel- oder Mehrbettzimmern mit weiteren Teilnehmern und Frühstück), Mittagessen sowie Fahrtkosten auf Basis Bahnfahrt 2. Klasse getragen. (Bei unentschuldigtem Nichterscheinen werden Stornokosten in der Höhe von EUR 200,- für angefallenen Organisationsaufwand sowie angefallene Hotelkosten verrechnet.)
- Reise und Aufenthalt etwaiger Betreuer oder Begleiter der Teilnehmer (z.B. Anreise, Unterkunft usw.) sind vom jeweiligen Betrieb bzw. der Schule selbst zu organisieren und die Kosten zu tragen.

1.7 Persönliche Rahmenbedingungen

Mit den für die Entsendung zu internationalen Wettbewerben in Frage kommenden Teilnehmern (basierend auf den Platzierungen bei AustrianSkills 2021) werden während oder nach AustrianSkills 2021 persönliche Gespräche geführt, um folgendes abzuklären:

- Motivation für die Teilnahme am internationalen Wettbewerb,
- familiäres/berufliches Umfeld,
- ggf. geplante private/berufliche Vorhaben bis Oktober 2022 (wichtig im Falle einer Qualifikation für WorldSkills) oder August 2023 (wichtig im Falle einer Qualifikation für EuroSkills)

Das persönliche Gespräch dient wie in Punkt 1.2 dargestellt dazu, um ein Gesamtbild der Persönlichkeit und der Motivation des Teilnehmers zu erhalten und wird in den Entscheidungsprozess, wer zu internationalen Wettbewerben entsendet wird, einbezogen.

1.8 Musterbeispiele

Unter <https://www.wko.at/site/skillsaustria/> stehen Aufgabenstellungen von vergangenen AustrianSkills oder internationalen Wettbewerben zum Download bereit.

Diese Musteraufgaben dienen dazu, ein Bild von den gestellten Anforderungen zu erhalten. Für die Aufgabenstellungen der internationalen Wettbewerbe gelten laut internationalem Reglement andere Zeitvorgaben als bei AustrianSkills.

2. Erforderliche Kompetenzen

2.1 Notwendige Ausbildung

- Lehrabschluss oder gleichwertige Qualifikation (Abschluss der Berufsschule) in den Lehrberufen Installations- und Gebäudetechnik - Hauptmodul Gas- und Sanitärtechnik oder Installations- und Gebäudetechnik - Hauptmodul Heizungstechnik oder vergleichbare Qualifikation
- Teilnahme an einem Landeslehrlingswettbewerb 2018 und dabei Qualifikation für die Staatsmeisterschaft

2.2 Folgende Kompetenzen sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen notwendig

- Lesen und Anwenden von technischen Unterlagen,
- Festlegen der Arbeitsschritte, -mittel und -methoden,
- Fachgerechtes Auswählen, Beschaffen und Überprüfen der erforderlichen Materialien,
- Fehlersuche und -behebung,
- Herstellen, Montieren, Justieren und Prüfen von Rohrsystemen und -verbindungen samt Fördervorrichtungen und Sperrvorrichtungen,
- Zusammenbauen, Montieren, Prüfen und Warten von Gasverbrauchseinrichtungen, von Wasserversorgungseinrichtungen und von Abwasseranlagen,
- Zusammenbauen, Montieren, Prüfen und Warten von Heizungsanlagen, Wasserversorgungsanlagen und deren Komponenten,
- Warten und Instandsetzen von Rohrleitungssystemen und Regelsystemen,
- Ausführung von Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheits- und Umweltstandards,
- Erfassen von technischen Daten über den Arbeitsablauf, die Arbeitsergebnisse und die Prüfergebnisse.

Quelle: Bundesinnung der Sanitär-, Heizungs- und Lüftungstechniker. 13.1.2015

2.3 Theoretische Kenntnisse

Theoretische Kenntnisse werden nicht extra getestet, da diese zur erfolgreichen Bearbeitung der Aufgabenstellung ohnehin Voraussetzung sind.

3. Aufgabenstellungen

3.1 Grobbeschreibung

Folgende Arbeiten sind auszuführen:

- Aus einem genau erstellten Installationsplan ist die daraus gezeichnete Leitungsführung zu erstellen. Zu den einzelnen Plänen gibt es jeweils einen Materialauszug. Mit dem angeführten Material und einer vorgegebenen Arbeitszeit ist die Installation anzufertigen.
- Die Leitungsführung besteht aus einer Sanitärinstallation, Ablaufinstallation und einer Gasinstallation.
- In der Sanitärinstallation werden Kupferleitungen verwendet. Die Verbindungen werden durch Hart- und Weichlöten hergestellt. Rohrbiegungen werden mit einer Handbiegemaschine ausgeführt.
- Die Ablaufinstallation wird mit einem Polyethylenrohr angefertigt. Dabei sind die Verbindungen mit einem Stumpfschweißverfahren herzustellen.
- Die Gasinstallation wird mit einem Gewinderohr (schwarzes Stahlrohr), die Verbindungen mit Gewinde und Autogenschweißverfahren hergestellt.
- Die Installation wird einer Druckprüfung unterzogen.

3.2 Materialien (Werden von Skills Austria zur Verfügung gestellt)

- Interne Abstimmung!
Materialliste (pro Teilnehmer)

Geberit				
Anzahl	Einheit	Artikel	Artikelnummer	Dimension
3	lfm	PE HD Rohr Geberit	363 000	56x3 mm
6	Stk	Bogen Geberit	363 045	56x3 mm
1	Stk	Bogen Geberit	363 055	56x3 mm
2	Stk	Sifonanschlussbogen Geberit	363 083	56/50
2	Stk	Abzweiger Geberit	363 165	56/56/88.°
2	Stk	Abzweiger Geberit	363 115	56/56/45°
1	Stk	Elektromuffe Geberit	363 771	56
1	Stk	Langmuffe	363700	56
1	Stk	Steckmuffe	363779161	56
9	Stk	Gleitschelle Geberit	363 843	56/M10
1,5	lfm	Einlegeband Geberit	362 846	40-160

Möllersdorf				
Anzahl	Einheit	Artikel	Artikelnummer	Dimension
6	lfm	Kupferrohr halbhart	Önorm EN 1057 BMA	15x1
0,8	lfm	Kupferrohr halbhart	Önorm EN 1057 BMA	18x1
3	Stk	Kupfer-T-Stück	5130	15
1	Stk	Kupfer-T-Stück	5130	18/15/15
7	Stk	Wandscheiben Rotguss	4471 g	1/2"-15
1	Stk	Verschraubung Rotguss	4341 g	3/4"AG-18

Würth				
Anzahl	Einheit	Artikel	Artikelnummer	Dimension
12	Stk	Rohrschelle mit Gummieinlage	Tip-Basic M8/M10	11-15
1	Stk	Rohrschelle mit Gummieinlage	Tip-Basic M8/M10	17-19
4	Stk	Rohrschelle mit Gummieinlage	Tip-Basic M8/M10	21-23
6	Stk	Rohrschelle mit Gummieinlage	Tip-Basic M8/M10	25-28
3	Stk	Rohrschelle mit Gummieinlage	Tip-Basic M8/M10	32-35
35	Stk	Grundplatten		M 8/10
2	Stk	Gewindestangen verzinkt		1 lfm / M10
70	Stk	Schrauben verzinkt		laut Veranstalter
70	Stk	Kotflügelscheibe	4/001796323485	6,5 x 30

Georg Fischer				
Anzahl	Einheit	Artikel	Artikelnummer	Dimension
2	Stk	Kappe schwarz	300	1/2"
2	Stk	Kappe schwarz	300	1"
8	Stk	Kappe verzinkt	300	1/2"
1	Stk	Kappe verzinkt	300	3/4"
2	Stk	RDN schwarz	530	1/2"/120
8	Stk	RDN verzinkt	530	1/2"/120
2	Stk	Winkel verzinkt	90	3/4"
1	Stk	Winkel verzinkt	90	1/2"
2	Stk	Winkel schwarz	90	1/2"
1	Stk	T-Stück verzinkt	130	3/4"-3/4"-1/2"
1	Stk	Überbogen verzinkt	85	3/4"

Großhändler Holter				
Anzahl	Einheit	Artikel	Artikelnummer	Dimension
1,5	lfm	Gewinderohr nahtlos schwarz	DIN 2440	1/2"
1,2	lfm	Gewinderohr nahtlos schwarz	DIN 2440	3/4"
1,5	lfm	Gewinderohr nahtlos schwarz	DIN 2440	1"
1,5	lfm	Gewinderohr nahtlos verzinkt	DIN 2444	3/4"
0,5	lfm	Gewinderohr nahtlos verzinkt	DIN 2444	1/2"
2	Stk	Schweißbogen schwarz		1" / 90°
1	Stk	Mondseer Geradsitzventil	MO 83	3/4"

3.3 Zur Verfügung gestellte Maschinen, Werkzeuge und Hilfsmittel (Wird von Skills Austria zur Verfügung gestellt)

- Gasschmelzschweißanlage komplett ohne Brenneinsätze (Fabrikat Air Liquide Typ Optal)
- und genaue Typenangabe des Brennergriffstückes
- Wasserbehälter für Schweißarbeiten
- Mindestens drei Anschlussmöglichkeiten für Druckprobe für 3/4" Außengewinde
- Hilfsmittel zum etwaigen Einrichten der Montagewände
- Lecksuchspray

Pos.Nr.	Anzahl	Werkzeug	Marke
1	10	Werkbank fahrbar Multiplexplatte 50mm 1500/700mm	LISTA
2	10	Parallelschraubstock 140mm Backenbreite	Brockhaus HEUER
3	10	Rohrschraubstock 3"	
4	Autogenschweißanlage bestehend aus:		
5	10	Griffstück Optal 90	AIR LIQUIDE
6	10	Druckminderer Unicontrol 500 für Azetylen	AIR LIQUIDE
7	10	Druckminderer Unicontrol 500 für Sauerstoff	AIR LIQUIDE
8	10	Rückschlagsicherung RF 53 DN für O2	AIR LIQUIDE
9	10	Rückschlagsicherung RF 53 DN für Gas	AIR LIQUIDE
10	10	Schlauchgarnitur 10m	AIR LIQUIDE
11	10	Sauerstoffflasche 40L	AIR LIQUIDE
12	10	Azetylengasflasche 40L	AIR LIQUIDE
13	10	Flaschentransportwagen	
14	10	Eimer Verzinkt 14L	
15	5	Feuerlöscher 5kg	
16	10	Montagewände 220cm x 170cm Holzplattenkonstruktion	Sonderanfertigung

3.4 Mitzubringende Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel

PE-Arbeiten:

- Rohrabschneider für PE-Rohre
- Kunststoffschweißspiegel (Handspiegel)
- Messer zum Entgraten
- Markierstift
- Raspel
- Anschlagrinne
- Handsäge für Kunststoffrohre (Fuchsschwanz)
- E-Muffenschweißgerät (Geberit)

Cu-Arbeiten:

- Rohrabschneider
- Rohrentgrater
- Kalibrierwerkzeug
- Reinigungsbürsten
- Reinigungsvlies
- Biegegeräte (Dimensionen lt Plan)
- Weichlot mit Flussmittel
- Hartlot mit hohem Silberanteil und Flussmittel
- Weichlötgerät (Gas- oder Widerstandslötgerät usw.)

Stahlbearbeitung:

- Rohrzangen
- Aufrauzange
- Gewindeschneidkluppe 1/2" bis 1" (auch elektrisch), Umkehrbacken sind nicht erlaubt!
- Gewindeschneidöl
- Hanf und Dichtpaste
- Handsäge 12" und Reserveblätter
- Handbohrmaschine und Akkuschauber
- Biteinsatz für Schellen auch für Torx
- Bohrersatz 1-13 mm HSS
- Biegestutzen (voller Rundstahl, Gewinderohr mit aufgeschweißter Muffe)
- Aushalsdorn
- Aushalszange (z.B. Schweißbordzange Rothenberger)
- Wasserpumpenzange
- Armaturenzange
- Gabelschlüsselsatz bis 32 mm
- Stufenschlüssel
- Schraubendreher
- Körner
- Hämmer
- Gasanzünder
- Autogenschweißbrennereinsätze auch Bündelbrenner (lt. Veranstalter)
- Düsenreinigungsnadeln
- Schweißspiegel

- Brandschutzmatte
- Brandschutzhandschuh 1 Stk. für Notfall
- Schweißbrille mit Ersatzgläsern
- Schweißhandschuhe
- Stahldrahtbürste
- Feilkloben
- Feilen
- Schutzbacken f. Schraubstock
- Schweißdraht
- Unterlagsklötze (für Schweiß- und Lötarbeiten)
- 3 Prüfstücke 1/2" bestehend aus:
Rohrnippel 530 12 cm, T-Stück 130 mit Manometer 0-10 bar,
Doppelnippel 280, Kugelhahn, Übergang 3/4" AG Gewinde flachdichtend für Druckluft

Allgemein:

- Arbeitskleidung (Jacke, Hose, Sicherheitsschuhe, Schweißkappe, Schutzbrille klar)
- Reinigungstücher ohne Reinigungszusätze z.B. Azeton
- Schreibwaren (Schreibblock, Stift, Radierer, Taschenrechner)
- Verlängerungskabel mit Verteiler ca. 10 m 230V
- Rohrständer
- Gewindebolzenschneider (auch elektrisch)

Messgeräte: (keine elektronischen Geräte)

- Wasserwaagen bis 100 cm
- Winkel 90°, 135° (auch Anschlagwinkel)
- Winkelmesser
- Rollmeter, Meterstab, Messlineal

4. Wettbewerbszeit

Die Arbeitszeit beträgt ca. 16 Stunden innerhalb von 3 Arbeitstagen. Der folgende Zeitplan dient als Orientierung. An diesen Zeiten können auf Grund der Aufgabenstellungen bzw. bei Bedarf während des Wettbewerbes auch gemeinsame Anpassungen vorgenommen werden.

4.1 Vorläufiger Zeitplan

Gemeinsamer Treffpunkt:

Mittwoch, 17.11.2021, 17:00 Uhr, Messegelände Salzburg, Halle 10, Tor 10.H

Mittwoch, 17.11.2021

Zeit	Dauer	Tätigkeit
17:00 - 18:00	1,0 h	Rundgang und Besichtigung der Wettbewerbsräumlichkeiten

Donnerstag, 18.11.2021

Zeit	Dauer	Tätigkeit
08:00 - 09:00	1,0 h	Offizielle Begrüßung aller Teilnehmer, Arbeitsplatzauslosung, Arbeitsplatzeinrichtung Arbeitssicherheit, Projektbesprechung
09:00 - 10:15		Durchsicht der Wettbewerbsaufgabe, Überprüfung der Werkstoffe und Material
10:15 - 10:30		Pause
10:30 - 12:30	2,0 h	Beginn Wettbewerb
12:30 - 13:30		Mittagspause
13:30 - 17:00	3,5 h	Fortsetzung Wettbewerb

Freitag, 19.11.2021

Zeit	Dauer	Tätigkeit
08:00 - 10:00	2,0 h	Fortsetzung Wettbewerb
10:00 - 10:15		Pause
10:15 - 12:45	2,5 h	Fortsetzung Wettbewerb
12:45 - 13:45		Mittagspause
13:45 - 16:45	3,0 h	Fortsetzung Wettbewerb

Samstag, 20.11.2021

Zeit	Dauer	Tätigkeit
09:00 - 12:00	3,0 h	Fortsetzung Wettbewerb
12:30 - 13:30		Mittagspause
13:30 - 14:30	1,0 h	Reinigung der Werkstätten
Ab 14:30		Bewertung der Wettbewerbsaufgabe durch das Jurorenteam

Sonntag, 21.11.2021

Zeit	Dauer	Tätigkeit
bis 10:30		Eintreffen aller Kandidaten
Ab 13:00		Siegerehrung

4.2 Werkzeuganlieferung (falls notwendig vorab)

Falls Sie die Werkzeuge zum Wettbewerbsort nicht selbst mitbringen, sondern dorthin versenden, soll die Anlieferung der Werkzeuge am

Mittwoch, 17.11.2021, 17:00 Uhr
zum Messegelände Salzburg, Halle 10, Tor 10.H

erfolgen.

5. Bewertung und Kriterien

Um eine objektive Beurteilung der abgelieferten Arbeiten sicher zu stellen, werden die Projekte von einer Jury bewertet:

- Der Wettbewerbsleiter ist der von SkillsAustria nominierte Experte, dieser selbst ist aber kein Juror.
- Aus jedem Bundesland kommen zwei Juroren zum Einsatz. Die Aufsicht ist durch den Wettbewerbsleiter und mindestens 3 Juroren zu gewährleisten.
- Der Wettbewerbsleiter bestimmt die Mitglieder des Bewertungsteams, die für die Feststellung der Dichtheit und des Materialverbrauches, die visuelle Bewertung sowie für die Ordnung und Sicherheit am Arbeitsplatz zuständig sind.
- Zwei weitere Messteams sind für die Bewertung der Maße zuständig, welche nach der Vermessung auf Übereinstimmung abgeglichen werden. Die zu prüfenden Maße werden erst nach Ende des Wettbewerbs durch die Juroren festgelegt.
- Die Bewertung erfolgt anhand eines Punkteschemas durch die Juroren
- Die Werkstücke sind zu bewerten, die Ergebnisse in Bewertungsblättern festzuhalten und zu unterfertigen.
- Die Kontrolle der Ausführung erfolgt mit den gleichen Mitteln, die auch den Teilnehmern zur Verfügung stehen.
- Der Arbeitsbereich darf nur von mindestens zwei unabhängigen Juroren betreten werden.
- Die Teilnehmer erhalten nach Beendigung des Wettbewerbes eine Rangliste mit den erreichten Gesamtpunkten.

5.1 Bewertung

- Die maximale Punkteanzahl beträgt 100 Punkte.
- Bewertung der Maße und der Ausführung durch Juroren (max. je einer pro Bundesland) für die visuelle Bewertung. Zwei Messteams für die Bewertung der Maße mit Abgleich der Ergebnisse auf Übereinstimmung.
- Abzüge für eventuelle Mehrverbindungen 1 Punkt pro Mehrverbindung, 2 Punkte pro verdeckter Mehrverbindung.
- Punkte für die Fertigstellung der Arbeit (Zeit).
- Bewertung des Materialverbrauchs und der Dichtheit durch den Wettbewerbsleiter.
- Festlegung der zu prüfenden Maße nach Ende des Wettbewerbs durch die Juroren.
- Jeweils sechs horizontale und vertikale Maße werden überprüft. Je drei Maße mit der Wasserwaage horizontal und vertikal.
- Gemessen wird mit den Messgeräten des jeweiligen Teilnehmers.

5.2 Punkteverteilung

Bezeichnung	Punkte
Maßhaltung	36
Wasserwaage	12
Bögen	11
Verbindungen	12
Qualität	6
<i>Mehrverbindungen</i>	<i>Abzug</i>
Zeit	5
Materialverbrauch	7
Druckprobe	11
Summe	100

6. Wettbewerbsreglement AustrianSkills 2021

6.1 Berufsspezifische Regeln

Die Jury wird eventuelle berufsspezifische Regeln gesondert bekannt geben.

6.2 Wettbewerbsablauf

- Für den gesamten Ablauf des Wettbewerbs ist eine von SkillsAustria namhaft gemachte Person verantwortlich.
- Die Aufsicht ist durch den Wettbewerbsleiter und mindestens 3 Juroren zu gewährleisten.
- Die Jury setzt sich aus unabhängigen und neutralen Mitgliedern zusammen.
- Der Wettbewerbsablauf erfolgt nach dem vereinbarten Zeitplan
- Alle Entscheidungen werden von der Jury gemeinsam getroffen und allen Teilnehmern kommuniziert.
- Nachdem gemäß Punkt 1.2 nicht nur die fachliche Qualifikation entscheidend ist, werden alle Teilnehmer während des Bewerbes laufend von der Jury beobachtet (auch im Hinblick auf Arbeitssicherheit).

6.3 Vor Wettbewerbsablauf

- Die Arbeitsplätze werden durch Los zugeteilt.
- Die Wettbewerbsanleitungen sind genau durchzulesen und Unklarheiten sind sofort mit der Jury abzuklären.
- Arbeitsmittel und Materialien sind vor Arbeitsbeginn zu prüfen und Abweichungen sind sofort mit der Jury abzuklären.
- Werkzeuge, sowie Maschinen und sicherheitstechnischen Einrichtungen sind vor Arbeitsbeginn zu überprüfen.
- Vor Arbeitsbeginn wird eine Sicherheitsunterweisung bzw. eine Einweisung auf den Maschinen oder Geräten durch befähigte Personen durchgeführt. Diese Unterweisungen sind zu dokumentieren und zu unterschreiben.

6.4 Während des Wettbewerbes

- Die Arbeitszeit wird mittels einer zentralen Uhr überwacht.
- Ein Jurymitglied signalisiert jeweils Arbeitsbeginn und Arbeitsende.
- Der Arbeitsbereich darf nur von mindestens zwei unabhängigen Juroren betreten werden
- Alle projektrelevanten Unterlagen werden direkt nach Beendigung einer Aufgabe oder eines Aufgabenteils eingesammelt.
- In den Pausen ist der Aufenthalt im Arbeitsbereich nicht erlaubt.
- Während des Bewerbes ist jede Kommunikation von AUSSEN untersagt.
- Vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes während der Arbeitszeit oder bei Unklarheiten, ist die Erlaubnis der Jury einzuholen.
- Zeitgutschriften werden nur bezüglich einer Unterbrechung durch Maschinenausfall oder ähnlichem berücksichtigt (für Entspannungs-, WC- bzw. Rauchpausen gibt es keine Zeitgutschriften)
- Alle Fragen sind ausschließlich an die Jury zu richten.
- Evtl. Ersatzmaterial kann durch Abgabe des „Original“-Materials bei der Jury angefordert werden.

6.5 Arbeitssicherheit

- Alle für den Beruf relevanten Sicherheitsvorschriften samt Tragen der jeweiligen persönlichen Schutzausrüstung sind einzuhalten.
- Die Jury wird eventuell berufsspezifische Arbeitssicherheit gesondert bekannt geben.
- Werkzeuge, Maschinen und Geräte haben den nationalen Sicherheitsanforderungen zu entsprechen.

6.6 Unerlaubte Handlungen/Hilfsmittel und Wettbewerbsregeln

Jeder Verstoß gegen Juryanweisungen, Sicherheitsinstruktionen und Wettbewerbsregeln kann bis zum Wettbewerbsausschluss führen.

- Es ist keinesfalls erlaubt, andere als die in den Punkten 3.3 und 3.4 aufgezählten Hilfsmittel, während der Arbeitszeit bei sich zu haben.
- Ferner ist es nicht erlaubt, während der Arbeitszeit erstellte Skizzen oder Zeichnungen aus dem Wettbewerbsgelände mitzunehmen.
- Hilfestellung von anderen Personen, auch von und außerhalb des Wettbewerbsgeländes, ist während der Arbeitszeit strengstens untersagt.
- Der Besitz von Datenübertragungseinrichtungen (CD-ROM, Memory-Sticks, Bluetooth-Geräte, etc.) ist verboten.
- Die Benützung von Handys oder sonstigen Kommunikationsmitteln ist grundsätzlich verboten. Sollte aus medizinischen oder sonstig erklärbaren Gründen ein Handy oder sonstige Kommunikationsgeräte unerlässlich sein, ist das der Jury zu melden und das Kommunikationsmittel bei der vorgegebenen Ablage zu hinterlegen. Die Jury wird bei Bedarf geeignete Schritte in die Wege leiten.
- Der Gebrauch von Unterhaltungsmedien (CD-Player, MP3-Player, iPods etc.) ist ausnahmslos verboten!
- Je nach Verstoß ist ein Ausschluss eines einzelnen Teilnehmers möglich.

7. Schlussbestimmungen

Mit der Anmeldung zur Staatsmeisterschaft werden alle in dieser Wettbewerbsbeschreibung angegebenen Informationen anerkannt. Alle Kandidaten unterliegen dem alleinigen Weisungsrecht von SkillsAustria und der Jury bei AustrianSkills 2021.

8. Kontakt

Für Fragen stehen Ihnen

Ing. Stefan Praschl (Technischer Delegierter SkillsAustria)

Telefon: +43 1 545 16 71 34

Mobil: +43 664 20 125 27

E-Mail: praschl@ibw.at

Gerhard Zechner (Technischer Delegierter Assistent SkillsAustria)

Telefon: +43 1 545 16 71 38

Mobil: +43 660 2431223

E-Mail: zechner@ibw.at

Thomas Hofer, BEd (Österreichischer Experte im Beruf Sanitär- und Heizungsinstallation)

Telefon: +43 732 348 283-0

Mobil: +43 664 5471096

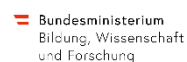
E-Mail: hofer.tom@aon.at

zur Verfügung.

9. Partner und Förderer

Das Projekt SkillsAustria wird finanziert von der Wirtschaftskammerorganisation - der Wirtschaftskammer Österreich, den Wirtschaftskammern in den Bundesländern sowie den Fachorganisationen der Sparten Gewerbe und Handwerk, Industrie, Tourismus und Freizeitwirtschaft, Information und Consulting sowie Transport und Verkehr.

Mitfinanziert wird das Projekt vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW) und dem Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung (BMBWF).



Unsere Silber-Partner im Beruf Sanitär- und Heizungstechnik:



Unsere Unterstützer im Beruf Sanitär- und Heizungstechnik:

