



AustrianSkills Salzburg2021

ÖSTERREICHISCHE STAATSMEISTERSCHAFTEN

ISOLIERTECHNIK

Industrial Insulation

(Einzelbewerb)

Berufsinformationsmesse Salzburg
18. - 21. November 2021



INHALT

1. Allgemeine Informationen	1
1.1 Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills 2021	1
1.2 Ablauf	1
1.3 Alterslimit für AustrianSkills 2021	1
1.4 Anmeldung zu AustrianSkills 2021	2
1.5 Fotorechte - uneingeschränkte Freigabe der Wettbewerbsfotos	2
1.6 Kosten für Teilnehmer	2
2. Erforderliche Kompetenzen	2
2.1 Notwendige Ausbildung	2
2.2 Folgende Kompetenzen sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen notwendig	2
2.3 Theoretische Kenntnisse	3
3. Aufgabenstellungen	3
3.1 Grobbeschreibung	3
3.2 Materialien (werden zur Verfügung gestellt)	3
3.3 Zur Verfügung gestellte Maschinen, Werkzeuge und Hilfsmittel	4
3.4 Mitzubringende Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel	4
3.5 Mitzubringende Mess- und Prüfmittel	4
4. Wettbewerbszeit	4
4.1 Vorläufiger Zeitplan	4
4.2 Werkzeuganlieferung (falls notwendig vorab)	5
5. Bewertung und Kriterien	6
6. Wettbewerbsreglement AustrianSkills 2021	6
6.1 Berufsspezifische Regeln	6
6.2 Wettbewerbsablauf	6
6.3 Vor Wettbewerbsablauf	7
6.4 Während des Wettbewerbes	7
6.5 Arbeitssicherheit	7
6.6 Unerlaubte Handlungen/Hilfsmittel und Wettbewerbsregeln	7
7. Schlussbestimmungen	8
8. Kontakt	8
9. Partner und Förderer	9

1. Allgemeine Informationen

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

- 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.

1.2 Ablauf

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

1.3 Alterslimit für AustrianSkills 2021

Grundsätzlich sollten die Teilnehmer zum Zeitpunkt des Wettbewerbes volljährig (18 Jahre) sein. Das Höchstalter beträgt 23 Jahre, d.h. geboren am oder nach dem 1.1.1998

1.4 Anmeldung zu AustrianSkills 2021

Alle Bewerbe anlässlich AustrianSkills 2021 werden öffentlich angekündigt. Die Teilnahme im Beruf Isoliertechnik ist nur nach schriftlicher Anmeldung mittels Online-Anmeldeformular unter www.skillsaustria.at direkt bei SkillsAustria möglich

[Hier geht es zum Anmeldeformular](#)

⇒ Anmeldeschluss ist der 30.09.2021

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

Sollte es mehr Anmeldungen geben als Arbeitsplätze zur Verfügung gestellt werden können, behält sich SkillsAustria vor, eine Vorauswahl unter den angemeldeten Teilnehmern vorzunehmen.

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.

2. Erforderliche Kompetenzen

2.1 Notwendige Ausbildung

- Lehrabschluss in den Lehrberufen Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutztechnik oder Isoliermonteur oder vergleichbare Qualifikation
- Schulische Ausbildung oder Schulabschluss im Bereich Bautechnik oder vergleichbare Qualifikation

2.2 Folgende Kompetenzen sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen notwendig

- Anfertigen und Lesen von Skizzen, Abwicklungen, Zeichnungen, Plänen und Stücklisten
- Berechnen von Blechabwicklungen und Zuschnitten sowie Herstellen von Schablonen,
- Ausmessen, Kalkulieren und Vorbereiten von schriftlichen Angeboten,

- Aufstellen von Massenberechnungen, Leistungsverzeichnissen und Abrechnungen,
- Beschaffen, Auswählen, Annehmen Überprüfen und Lagern der betriebsspezifischen Materialien,
- Aufstellen der erforderlichen Gerüste, Leitern, Aufstiegshilfen und Arbeitsbühnen sowie Schutzgerüste,
- Manuelles und maschinelles Bearbeiten von Metallen (zB Bleche, Profile, Rohre) und Kunststoffen,
- Herstellen von lösbaren (zB Schraubverbindungen) und unlösbaren (zB Nieten, Kleben) Verbindungen sowie von einfachen Schweißverbindungen,
- Begutachten und Vorbereiten des Untergrundes sowie Herstellen und Montieren von Hilfs- und Stützkonstruktionen,
- Abwickeln und Herstellen von Formteilen,
- Herstellen und Montieren von Dämmungen sowie der dazu allfällig notwendigen Beschichtungen und Armierungen,
- Herstellen und Montieren von Verkleidungen und Umhüllungen,
- Kontrollieren und Prüfen der ausgeführten Arbeiten sowie Erkennen und Beheben von Mängeln,
- Beachten der berufs- und branchenspezifischen Normen und Vorschriften,
- Beraten von Kunden/innen über Einsatz, Anwendung und Wartung von Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandisolierungen,
- Erfassen und Dokumentieren von technischen Daten über den Arbeitsablauf und die Arbeitsergebnisse,
- Ausführen von Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften, Normen und Umweltstandards.

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:

- Isolieren eines Rohrgestells DN ca. 5/4" + 1/2" mit 30 mm Mineralwolle auf Alufolie sowie mit Elastomer-Schläuchen
- Oberflächenschutz: Grobkornfolie, Alublechmantel
- Erstellen verschiedener Formstücke aus Alublech
- Erstellen verschiedener Formstücke aus Elastomer
- Erstellen verschiedener Formstücke aus Isolierrohrschale
- Punkt 3, 4 und 5 gemäß Zeichnungen + schriftlicher Angaben

3.2 Materialien (werden zur Verfügung gestellt)

- Diverses Material zur Befestigung der Installationen Mineralwolle auf Alufolie 30 mm, Aluklebebänder 100 mm, Bindendraht
- Elastomer-Schlauchmaterial 13 mm, Matten 13 mm, Reiniger, Kleber
- Isolierrohrschalen mit verschiedenen Ø
- Alublech Stärke 0,6 mm, Blechschrauben
- Glasgewebepänder 30 mm
- Abschlussfächerhandschellen 30 mm

3.3 Zur Verfügung gestellte Maschinen, Werkzeuge und Hilfsmittel

- Werkbank 2000 mm x 1000 mm pro Teilnehmer
- Handsickenmaschine + Sickenräder pro 2 Teilnehmer
- Rundmaschine 1000 mm pro 2 Teilnehmer
- Abkantmaschine 1000 mm pro 2 Teilnehmer

3.4 Mitzubringende Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel

- 1 Werkzeugkiste oder Koffer versperrbar
- Blehscheren
- 1 linke + 1 rechte Lochschere
- 1 Figureschere
- 1 Durchlaufschere
- 1 Handlochstanze
- 1 Gummihammer
- 1 Schlosserhammer
- 1 Kombi- und Beißzange
- 1 Falzzange
- div. Schraubendreher für Kreuzschrauben
- 1 Akkubohrmaschine
- Mattenmesser + Schere
- 1 Eisensäge
- 1 Grip-Zange
- Elastomer-Werkzeuge + Pinsel
- Persönliche Schutzausrüstung samt Arbeitskleidung

3.5. Mitzubringende Mess- und Prüfmittel

- 1 Greifzirkel (Taster)
- 1 Anschlagwinkel 300 mm
- 1 Bogen- und Federzirkel 300 mm
- 1 Rollmaßband 3000 mm
- 1 Holzgliedermaßband 2000 mm mit Umfangskala
- 1 Anreißschablone + Nadel
- 1 Eisenlineal 400 mm
- Schreibzeug
- Filzschreiber

4. Wettbewerbszeit

Die Arbeitszeit beträgt ca. ca. 18 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 Wettbewerbsörtlichkeiten

Donnerstag, 18.11.2021

Zeit	Dauer	Tätigkeit
08:00 - 09:00	1,0 h	Offizielle Begrüßung aller Teilnehmer,
09:00 - 10:15		Arbeitsplatzauslosung, Arbeitsplatzeinrichtung Arbeitssicherheit, Projektbesprechung, 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
09:00 - 12:00	3,0 h	Fortsetzung Wettbewerb
12:00 - 13:00		Mittagspause
13:00 - 16:30	3,5 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 Arbeitsplätze
Ab 14.30		Bewertung der Wettbewerbsaufgabe durch das Jurorenteam

Sonntag, 21.11.2021

Zeit	Dauer	Tätigkeit
bis 10:30		Eintreffen aller Kandidaten
Ab 11:00		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, wird das Projekt:

- durch fachkundige Experten vermessen und beurteilt.
- mit den gleichen Mitteln, die auch den Teilnehmern zur Verfügung stehen, kontrolliert.
- Der Bewertungsvorgang kann von jedem Besucher jederzeit von außerhalb des Wettbewerbsareals eingesehen werden. Nähere Informationen zum Bewertungsvorgang sind den Betreuern der Teilnehmer nach Absprache mit dem österreichischen Experten von SkillsAustria zu geben.

Die Aufteilung der Punkte erfolgt laut folgender Tabelle je Projekt:

	Kriterien	max. Punkte
A	<i>Übereinstimmung mit der Zeichnung (Judgement)</i> <ul style="list-style-type: none">• visuelle Konformation von Teil zu Zeichnung• Abzüge bei optischen Formfehlern	10
B	<i>Oberflächengüte (Measurement)</i> <ul style="list-style-type: none">• auf der Zeichnung werden Oberflächenmesspunkte angegeben	10
C	<i>Hauptmaße (Measurement)</i> <ul style="list-style-type: none">• schwierig herzustellende (genaue) Maße	50
D	<i>Nebenmaße (Measurement)</i> <ul style="list-style-type: none">• alle anderen Maße	25
E	<i>Materialverbrauch (Measurement)</i> <ul style="list-style-type: none">• Teilnehmer dürfen für Punkteabzug Ersatzmaterial anfordern	5

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.

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 o-der 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

E-Mail: zechner@ibw.at

Ernst Schöfbeck (Österreichischer Experte im Beruf Isoliertechnik)

Telefon: +43 1 712 10 51

Mobil: +43 664 324 83 23

E-Mail: office@iso-schoefbeck.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).



Unser Silber-Partner im Beruf Isoliertechnik:



Unser Bronze-Partner im Beruf Isoliertechnik:

