



# AustrianSkills 2018 Salzburg

ÖSTERREICHISCHE STAATSMEISTERSCHAFTEN

## KÄLTE- UND KLIMATECHNIK

Refrigeration and Air Conditioning  
(Einzelbewerb)

Berufsinformationsmesse Salzburg  
22. - 25. November 2018

45. WorldSkills 2019, Kazan/Russland

7. EuroSkills 2020, Graz/Österreich



# INHALT

<b>1. Allgemeine Informationen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Teilnahmevoraussetzungen für die AustrianSkills 2018 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 2018) .....	2
1.4 Anmeldung zur AustrianSkills 2018 .....	2
1.5 Fotorechte - uneingeschränkte Freigabe der Wettbewerbsfotos.....	3
1.6 Kosten für Teilnehmer .....	3
1.7 Persönliche Rahmenbedingungen .....	3
1.8 Musterbeispiele.....	3
<b>2. Erforderliche Kompetenzen</b> .....	<b>3</b>
2.1 Notwendige Ausbildung .....	3
2.2 Folgende Kompetenzen sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen notwendig .....	3
2.3 Theoretische Kenntnisse .....	4
<b>3. Aufgabenstellungen</b> .....	<b>4</b>
3.1 Grobbeschreibung.....	4
3.2 Materialien (Werden zur Verfügung gestellt) .....	4
• Cu- Rohr in verschiedenen Ausführungen und Dimensionen .....	4
• Cu-Fittings .....	4
• Druckregler, Druck- und Temperaturschalter, Verflüssigungssätze, Kondensatorventilatoren, usw. ....	4
• Diverses Material für die Elektroinstallation.....	4
• Diverses Material zur Befestigung der Installationen .....	4
Eine genaue Materialliste wird rechtzeitig vor dem Wettbewerb bekannt gegeben. ....	4
3.3 Zur Verfügung gestellte Maschinen, Werkzeuge und Hilfsmittel .....	5
3.4 Mitzubringende Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel .....	7
Folgende Mindestausrüstung wird empfohlen: .....	7
<b>4. Wettbewerbszeit</b> .....	<b>8</b>
4.1 Vorläufiger Zeitplan .....	8
4.2 Werkzeuganlieferung (falls notwendig vorab) .....	9
<b>5. Bewertung und Kriterien</b> .....	<b>9</b>
<b>6. Wettbewerbsreglement AustrianSkills 2018</b> .....	<b>10</b>
6.1 Berufsspezifische Regeln.....	10
6.2 Wettbewerbsablauf .....	10
6.3 Vor Wettbewerbsablauf .....	10
6.4 Während des Wettbewerbes.....	10
6.5 Arbeitssicherheit .....	11
6.6 Unerlaubte Handlungen/Hilfsmittel und Wettbewerbsregeln .....	11
<b>7. Schlussbestimmungen</b> .....	<b>11</b>
<b>8. Kontakt</b> .....	<b>12</b>

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

---

## 1. Allgemeine Informationen

Berufswettbewerbe bieten die Möglichkeit, die Vorzüge einer Berufsausbildung herauszustellen, und geben einen Überblick über den Ausbildungs- und Leistungsstand. Die Staatsmeisterschaften sind daher ein mehrtägiger Wettbewerb, welche sich am Niveau internationaler Wettbewerbe orientieren.

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 die AustrianSkills 2018 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 (Wettbewerbssprache = 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

Mit den AustrianSkills 2018 findet die Qualifikation für WorldSkills 2019 bzw. EuroSkills 2020 statt.

Bei der Durchführung und Bewertung des Wettbewerbs werden Sie von einem Jury-Team begleitet, welche die Bewertung der Aufgabenstellungen vornehmen wird. Alle Teilnehmer werden gemeinsam eine faire und bestmögliche Unterstützung erhalten, um ein Höchstmaß an Objektivität zu bieten.

Die Entscheidung, wer zu internationalen Bewerben entsendet wird, findet nicht nur auf Grund der Platzierung bei den AustrianSkills 2018 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 Wettbewerben trifft Skills-Austria gemeinsam mit dem österreichischen Experten für den jeweiligen Beruf.

### 1.3 Alterslimit für die internationalen Wettbewerbe (und damit auch für AustrianSkills 2018)

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

Folgende Höchstalter gelten für

- WorldSkills 2019: **22 Jahre** im Wettbewerbsjahr  
d.h. geboren am oder nach dem **1.1.1997**  
(Ausnahme: Mechatronik: 25 Jahre, geboren am oder nach dem 1.1.1994)
- EuroSkills 2020: **25 Jahre** im Wettbewerbsjahr  
d.h. geboren am oder nach dem **1.1.1995**

### 1.4 Anmeldung zur AustrianSkills 2018

Alle Wettbewerbe der AustrianSkills 2018 werden öffentlich angekündigt. Die Teilnahme im Beruf Maschinenbau CAD ist nur nach schriftlicher Anmeldung mittels Online-Anmeldeformular unter [www.skillsaustria.at](http://www.skillsaustria.at) direkt bei SkillsAustria möglich

[Hier geht es zum Anmeldeformular](#)

⇒ **Anmeldeschluss ist der 30. Juni 2018**

Nach dem Anmeldeschluss für die AustrianSkills 2018 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 den AustrianSkills 2018 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 den AustrianSkills 2018 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 den AustrianSkills 2018) werden während oder nach den AustrianSkills 2018 persönliche Gespräche geführt um folgendes abzuklären:

- Motivation für die Teilnahme am internationalen Wettbewerb,
- familiäres/berufliches Umfeld,
- ggf. geplante private/berufliche Vorhaben bis August 2019 (wichtig im Falle einer Qualifikation für WorldSkills) oder September 2020 (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 [www.wko.at/site/SkillsAustria/Musteraufgaben.html](http://www.wko.at/site/SkillsAustria/Musteraufgaben.html) stehen Musterbeispiele (Aufgabenstellungen Werkstücke von vergangenen AustrianSkills oder internationalen Wettbewerben) zum Download bereit. Diese Musterbeispiele dienen dazu, ein Bild von den gestellten Anforderungen zu erhalten. Für die Werkstücke der internationalen Wettbewerbe gelten laut internationalem Reglement andere Zeitvorgaben als bei den AustrianSkills.

# 2. Erforderliche Kompetenzen

## 2.1 Notwendige Ausbildung

- Lehrabschluss oder gleichwertige Qualifikation (Abschluss der Berufsschule) im Lehrberufe Kälte- und Klimatechnik oder vergleichbare Qualifikation

## 2.2 Folgende Kompetenzen sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen notwendig

- Verlegen und Anschließen von Rohrleitungen sowie Anfertigen und Montieren von Konsolen, Halterungen und Gestellen,

- Zusammenbauen vorgefertigter Bauteile sowie von Kälte- und Elektroeinheiten für Kälteanlagen und kältetechnische Einrichtungen,
- Montieren, Anschließen und in Betrieb nehmen von Kälte- und Klimaanlage, Wärmepumpen und kältetechnischen Einrichtungen sowie Durchführen der Dichtheitskontrollen,
- Montieren und Justieren von Mess-, Steuer-, Regel-, Prozessleit- und Sicherheitseinrichtungen,
- Ausführen von Maßnahmen des Schall- und Korrosionsschutzes sowie der Isoliertechnik,
- Messen, Instandsetzen, Prüfen und Warten von Kälte- und Klimaanlage, Wärmepumpen und kältetechnischen Einrichtungen,
- Pflegen und Warten der einschlägigen Ausrüstung, Maschinen und Werkzeuge und Durchführen fachlicher Instandsetzungsarbeiten,
- Ausführen der Arbeiten und Beachtung der facheinschlägigen Umweltvorschriften,
- Umgehen mit Kältemitteln unter Beachtung der Umweltverträglichkeit,
- Erfassen von technischen Daten und Anlegen von technischen Dokumentationen.

### 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 Kupferrohren [mm].
- In der Kälte- und Klimainstallation werden Kupferleitungen verwendet. Die Verbindungen werden durch Hart- und Weichlöten hergestellt. Rohrbiegungen werden mit einer Handbiegemaschine ausgeführt.
- Die Installation wird einer Druckprüfung unterzogen.
- Die Elektroinstallation der Anlage ist fachgerecht auszuführen.

### 3.2 Materialien (Werden zur Verfügung gestellt)

- Cu- Rohr in verschiedenen Ausführungen und Dimensionen
- Cu-Fittings
- Druckregler, Druck- und Temperaturschalter, Verflüssigungssätze, Kondensatorventilatoren, usw.
- Diverses Material für die Elektroinstallation
- Diverses Material zur Befestigung der Installationen

Eine genaue Materialliste wird rechtzeitig vor dem Wettbewerb bekannt gegeben.

### 3.3 Zur Verfügung gestellte Maschinen, Werkzeuge und Hilfsmittel

- Werkbank mit Schraubstock
- Gasschmelzschweißanlage komplett ohne Brenneinsätze (Fabrikat Air Liquide Typ Optal)
- und genaue Typenangabe des Brennergriffstückes
- Wasserbehälter für Lötarbeiten
- Hilfsmittel zum etwaigen Einrichten der Montagewände
- Teilweise vorbereitete Kälte- und Klimaanlage. Siehe Bild:



Stückliste wird von SkillsAustria zur Verfügung gestellt

Stück	Meter	Bezeichnung
1 Stk.		Agg. Danfoss OPUCGO11FRAO1G
1 Stk.		Danfoss KP5 - Kondensatorventilator
1 Stk.		Danfoss KP17 - HD/ND
1 Stk.		Danfoss KVC12
1 Stk.		MV EVR3
1 Stk.		MV EVR10
1 Stk.		Trockner Löt
1 Stk.		KSG Ø6 Löt
1 Stk.		TN2 E-Ventil
1 Stk.		Lötadapter Danfoss für TN E-Ventil
1 Stk.		Düse 00 für Lötadapter
1 Stk.		NRD Ø10
3 Stk.		MK Ø6
1 Stk.		MK Ø10
1 Stk.		MK Ø6 10/6
5 Stk.		Schellen Ø6
5 Stk.		Schellen Ø10
11 Stk.		Schellen Ø12
21 Stk.		Hilti Bolzen 30mm
21 Stk.		Hilti Grundplatten Gewinde M10
60 Stk.		Spax 4x20
50 Stk.		Karoseriescheiben
	4 m	Evelon Rohr Ø20

15 Stk.		Schellen für Evelon Rohr Ø20
11 Stk.		Cu Bogen Ø12
2 Stk.		Cu bogen Ø12 inau
1 Stk.		T-Stück Ø6
3 Stk.		T-Stück Ø10
1 Stk.		T-Stück Ø12
3 Stk.		Reduzierung 10a-6
3 Stk.		Reduzierung 12-10, 10 Muffe
1Stk.		Schraderventil Niro
1 Stk.		HVK Ø10
30 Stk.		Aderendhülsen 1,5mm
36 Stk.		Steckkabelschuhe
15 Stk.		Kupfer Lot
1 Stk.		Silber Lot
1Stk.		Stickstoff
2 Stk.		Acetylen
1Stk.		Sauerstoff
3 kg		R134a
	10 m	Kabel 6m 3x1,5 Flex
1 Stk.		Steckerkabel für Zuleitung
1 Stk.		Danfoss E-Verteiler AK-RC101
2Stk.		Fühler NTC
	2,50 m	Cu Ø6
	3 m	Cu Ø10
	10 m	Cu Ø12
	1 m	Isolierschlauch 12x13
2 Stk.		Dreischichtplatte 20 mm 1700 x 900
1 Stk.		Kanter 40 x 60 x 1700
2 Stk.		Kanter 40 x 60 x 500
2 Stk.		Kanter 40 x 60 x 100
	0,20 m	Aluband
4 Stk.		Spax 50x60
17 Stk.		Anbauverschraubung M20x1,5
1 Stk.		Sicherungsautomat C13
1 Stk.		Automatengehäuse 24x19
1 Stk.	0.2m	Hutschiene
12 Stk.		Klemmen 1-12 + Klemmbeschriftungen
6 Stk.		Erdungsklemmen
1 Stk.		Endplatte
2 Stk.		Endhalter
2 Stk.		M4x8 Sechskant
30 Stk.		Spax 5x50
8 Stk.		Spax 20x40



### 3.4 Mitzubringende Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel

Folgende Mindestausrüstung ist vom Teilnehmer mitzubringen:

1	Stk.	Lecksuchspray
1	Stk.	Leack Lock
1	Stk.	Armaflex Kleber
1	Stk.	Rohrschneider / +Mini Cut
1	Stk.	Akkuschrauber
1	Stk.	Bitsatz
1	Stk.	Entkrater
1	Stk.	Winkel 90°/45° ev. verstellbar
1	Stk.	Kälteknarre
1	Stk.	Verstellbarer Rollgabelschlüssel
1	Stk.	Gabelschlüsselsatz
1	Stk.	Bohrersatz bis 13mm
1	Stk.	Schraubendrehersatz
1	Stk.	Schrader Ventilschlüssel
1	Stk.	Anzünder
1	Stk.	Aderendhülsenzange
1	Stk.	Seitenschneider
1	Stk.	Abisolierzange
1	Stk.	Kabelschuhzange
1	Stk.	Biegezange Ø6
1	Stk.	Biegezange Ø10
1	Stk.	Biegezange Ø12
1	Stk.	Bördelwerkzeug
1	Stk.	Öler
1	Stk.	Brandschutzmatte
1	Stk.	Stickstoffmanometer bar
1	Stk.	Stickstoffmanometer Liter / zum Löten +Schlauch
1	Stk.	Flaschenanschluß für R134a
1	Stk.	Monteurhilfe + Schlauch absperbar
1	Stk.	Vakuummeter + Schlauch absperbar
1	Stk.	Vakuumpumpe
1	Stk.	Multimeter
1	Stk.	Zangenamperemeter
1	Stk.	Puhsäge
1	Stk.	Hammer
1	Stk.	Körner
2	Stk.	Dauermagnet
1	Stk.	Lecksuchgerät
1	Stk.	Thermometer mit Rohranlegefühler
1	Stk.	Tücher + Wassereimer
1	Stk.	Rollmeter
1	Stk.	Stifte
1	Stk.	Füllwaage

1	Stk.	Stanleymesser
1	Stk.	Stufenbohrer bis 20mm
1	Stk.	Grippzange

## 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, 21.11.2018, 17:00 Uhr, Messegelände Salzburg, Halle 10, Tor 10.F**

**Mittwoch, 21.11.2018**

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

**Donnerstag, 22.11.2018**

Zeit	Dauer	Tätigkeit
08:00 - 09:00	1,0 h	Offizielle Begrüßung aller Teilnehmer,
09:00 - 10:15		Arbeitsplatzauslösung, 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		<i>Mittagspause</i>
13:30 - 17:00	3,5 h	Fortsetzung Wettbewerb

**Freitag, 23.11.2018**

Zeit	Dauer	Tätigkeit
09:00 - 12:00	3,0 h	Fortsetzung Wettbewerb
12:00 - 13:00		<i>Mittagspause</i>
13:00 - 16:30	3,5 h	Fortsetzung Wettbewerb

**Samstag, 24.11.2018**

Zeit	Dauer	Tätigkeit
09:00 - 12:00	3,0 h	Fortsetzung Wettbewerb
12:30 - 13:30		<i>Mittagspause</i>
13:30 - 14:30	1,0 h	Reinigung der Werkstätten
Ab 14.30		Bewertung der Wettbewerbsaufgabe durch das

Sonntag, 25.11.2018

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, 21.11.2018, 17:00 Uhr**  
**zum Messegelände Salzburg, Halle 10, Tor 10.F**

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
<b>A</b>	<b><i>Installation (Ausführung und Maße)</i></b> • Bauteilanfertigung & Montage • Rohrleitungsmontage • Elektroinstallation	50
<b>B</b>	<b><i>Inbetriebnahme</i></b> • Anlageneinstellungen • Druck- und Evakuierungstests • Protokollierung	30
<b>C</b>	<b><i>Funktion</i></b> • Kühlkreislauf • Stromkreislauf	10
<b>D</b>	<b><i>Arbeitssicherheit und Ressourcen</i></b> • Umgang mit Kältemittel • Umgang mit Installationsmaterial • Materialverbrauch	10

## 6. Wettbewerbsreglement AustrianSkills 2018

### 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 berufs-spezifische 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 erklär-baren 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 der AustrianSkills 2018.

## 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](mailto:praschl@ibw.at)

*Gerhard Zechner* (Technischer Delegierter Assistent SkillsAustria)

Telefon: +43 1 545 16 71 38

E-Mail: [zechner@ibw.at](mailto:zechner@ibw.at)

*Rupert Danninger* (Österreichischer Experte im Beruf Kälte- und Klimatechnik)

Telefon: +43 732 732 305-2213

Mobil: +43 664 8186493

E-Mail: [rupert.danninger@hauser.com](mailto:rupert.danninger@hauser.com)

zur Verfügung.