



AustrianSkills 2023

ÖSTERREICHISCHE STAATSMEISTERSCHAFTEN DER BERUFE

www.skillsaustria.at

#weareskills



powered by WKÖ

ELEKTROTECHNIK

Electrical Installations
(Einzelbewerb)

23.-26.11.2023
MESSEZENTRUM SALZBURG

47. WorldSkills 2024, Lyon/Frankreich
9. EuroSkills 2025, Herning/Dänemark



Anmerkung:

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

Version 2

1. Anmeldung zu AustrianSkills 2023

Alle Bewerbe anlässlich AustrianSkills 2023 werden öffentlich angekündigt.

Die Anmeldung im Beruf Elektrotechnik erfolgt über die Bundesinnung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker ⇒ elektrotechniker@bigr2.at

Nach dem Anmeldeschluss für AustrianSkills 2023 werden die Teilnehmer und der entsprechende Betrieb/die Schule/die Institution 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.

Anmeldeschluss: 30.06.2023

Alterslimit für die internationalen Bewerbe (und damit auch für AustrianSkills 2023)

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 2024: 22 Jahre im Wettbewerbsjahr, d.h. geboren am oder nach dem 1.1.2002
(Ausnahmen: Digital Construction 4.0, Industrie 4.0 und Mechatronik - 25 Jahre, d.h. geboren am oder nach dem 1.1.1999)
- EuroSkills 2025: 25 Jahre im Wettbewerbsjahr, d.h. geboren am oder nach dem 1.1.2000

2. Erforderliche Kompetenzen

2.1 Notwendige Ausbildung

- Lehrabschluss im Lehrberuf Elektrotechnik - Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik oder vergleichbare Qualifikation
- Schulische Ausbildung oder Schulabschluss im Bereich Elektrotechnik oder vergleichbare Qualifikation

2.2 Folgende Kompetenzen sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen notwendig

- Errichten und Inbetriebnehmen von Systemen der Gebäudetechnik sowie von elektrischen Maschinen, Geräten und Anlagen.
- Instandhalten und Warten von Systemen der Gebäudetechnik sowie von elektrischen Maschinen, Geräten und Anlagen.
- Suchen und Beheben von Fehlern und Störungen an Systemen der Gebäudetechnik sowie an elektrischen Maschinen, Geräten und Anlagen.
- Installieren, Inbetriebnehmen, Prüfen, Instandhalten und Warten von Systemen der Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Suchen und Beheben von Fehlern und Störungen an diesen Systemen.
- Ausführen der Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften, Normen, Umwelt- und Qualitätsstandards.

-

2.3 Theoretische Kenntnisse

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

2.4 Musteraufgaben

Unter www.skillsaustria.at stehen Aufgabenstellungen von vergangenen AustrianSkills oder internationalen Bewerben zum Download bereit. Diese Musteraufgaben dienen dazu, ein Bild von den gestellten Anforderungen zu erhalten.

Für die Aufgabenstellungen der internationalen Bewerbe gelten laut internationalem Reglement andere Zeitvorgaben als bei AustrianSkills.

3. Aufgabenstellungen

3.1 Grobbeschreibung

Die Arbeiten beziehen sich auf:

- Aufputzinstallation an drei Wänden laut Planunterlagen
- Verkabelung der Installation laut Planunterlagen
- Verteiler aufbauen laut Schema
- Anlagenprüfung an der eigenen Installation gemäß gültigen Vorschriften
- Programmierung eines BUS-Systems für die Installation laut Parameter
- Programmierung von Steuerungen mit Siemens LOGO Soft 8 laut Parameter

3.2 Materialien

Die für den Wettbewerb ausgearbeiteten Unterlagen sind für Komponenten gezeichnet, die bei den internationalen Wettbewerben WorldSkills und EuroSkills verwendet werden.

3.3 Zur Verfügung gestellte Maschinen und Werkzeuge

Es werden keine Maschinen und Werkzeuge zur Verfügung gestellt.

3.4 Zur Verfügung gestellte Hilfsmittel

Materialien, die zur Lösung der Aufgabenstellungen notwendig sind.

3.5 Mitzubringende Werkzeuge

- Es dürfen KEINE selbstgebastelten Maschinen und KEINE selbstgebastelten Hilfsmittel verwendet werden.
- Folgende Mindestausrüstung wird empfohlen:
 - für den Beruf typisches Werkzeug
 - Akku-Bohrmaschine/-Schrauber mit Ersatzakku
 - Gehrungssäge
 - Stehleiter (3 - 4 Stufen)
 - Metall- und Kunststoffsäge
 - Blech-Lochwerkzeug für 22 mm Taster/Melder
 - Blech-Lochwerkzeug für M 20 (PG 13, 5) / M 25 (PG 16)

- 1 Satz Bits
- Zange für Adernendhülsen
- Zange für Quetsch-Kabelschuhe
- Heißluft-Fön
- ev. Beschriftungsgerät
- Adernendhülsen 0,75 mm²/1,5 mm²/2,5 mm²/6 mm²
- Ringkabelschuhe 6 mm² mit verschiedene Lochdurchmesser für Potenzialausgleich

3.6 Mitzubringende Mess- und Prüfmittel

- Universalmessgerät (Multimeter)
- Schutzmaßnahmenprüfgerät
- Wasserwaage
- Gehrungslehre

3.7 Erlaubte Hilfsmittel

Hilfsmittel sind zur Lösung der Aufgabenstellungen nicht notwendig und daher nicht erlaubt.

4. Wettbewerbszeit

Die Anreise ist am Vortag, die Abreise nach Ende der Siegerehrung, Die Arbeitszeit beträgt 21 Stunden innerhalb von 3 Arbeitstagen. Der genaue Zeitplan wird vor Ort bekannt gegeben. Details erfahren Sie rechtzeitig vor dem Bewerb.

5. Kontakt

Für Fragen stehen Ihnen ...

Ing. Stefan Praschl
Technischer Delegierter SkillsAustria
Mobil: +43 664 2012527
E-Mail: stefan.praschl@skillsaustria.at

Gerhard Zechner
Technischer Delegierter Assistant SkillsAustria
Mobil: +43 660 2431223
E-Mail: gerhard.zechner@skillsaustria.at

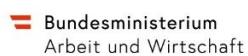
Bernhard Wilke
Österreichischer Experte im Beruf Elektrotechnik
Mobil: +43 660 5448873
E-Mail: b.wilke@elektrotechniker.co.at

zur Verfügung.

6. 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 Arbeit und Wirtschaft (BMAW) und dem Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung (BMBWF).



Unsere Silber-Partner im Beruf Elektrotechnik:



Unsere Bronze-Partner im Beruf Elektrotechnik:



Unsere Unterstützer im Beruf Elektrotechnik:

