

Polytechnische Schulen Bundeswettbewerb 2016



Fachbereich Elektro



Ausschreibung

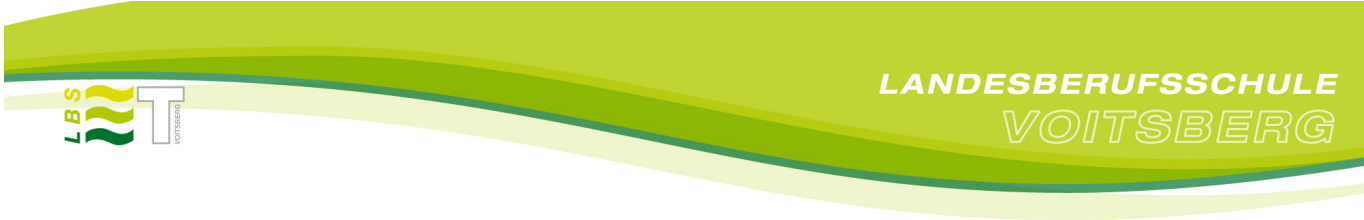
13.06. – 14.06.2016

LBS Voitsberg, Mozartgasse 14
8570 Voitsberg, Steiermark

Ehrenschutz:

Bürgermeister der Stadtgemeinde Voitsberg Ernst Meixner
Bürgermeister der Marktgemeinde Wildon Helmut Walch
Präsidentin des Landesschulrates für Steiermark Dipl.-Päd. Elisabeth Meixner
LSI HR Hermann Zoller, BEd.
LSI HR Dietmar Vollmann
PSI OSR Gerald Freymüller
PSI RR Harald Schwarz

Sponsoren des Bundeswettbewerbs



VOITSBERG
Stadt mit Tradition und Innovation.

**Raiffeisenbank
Wildon-Lebring**



 FOLLOW ME
fahrschulehotter



LEIBNITZ 03452 / 89 0 36
DEUTSCHLANDSBERG 03462 / 24 1 55
www.hotter.at

 **HERESCHWERKE**
energy solutions

CONRAD

POLYaktiv

BM **BF**
Bundesministerium für
Bildung und Frauen

Bundeswettbewerb Elektro 2016

Anmeldung

Anmeldung bis **30. Mai 2016** mit beiliegendem Anmeldeformular.

Kontakt: Dir. Johann Wallner, Polytechnische Schule Wildon
8410 Wildon, Alte Reichsstraße 3
E-Mail: johann.wallner@schule.at
Telefon: 03182 3161
Mobil: 0664 8410 361

Teilnahmeberechtigt sind die beiden Erstplatzierten des Landeswettbewerbs.

Voraussichtliches Programm

Montag, 13. Juni 2016

bis 14:00 Uhr	Ankunft
14:00 – 14:30 Uhr	Begrüßung
14:30 – 18:30 Uhr	Rahmenprogramm <ul style="list-style-type: none"> • Tour durch die Weststeiermark (Köflach, Bärnbach, Pieber)
18:45 – 21:00 Uhr	gemeinsames Abendessen, Abendgestaltung

Dienstag, 14. Juni 2016

07:00 – 07:30 Uhr	Frühstück
08:00 – 08:20 Uhr	Transfer zur LBS Voitsberg
08:30 – 09:00 Uhr	Begrüßung an der LBS Voitsberg Einteilung der Arbeitsplätze
09:00 – 12:00 Uhr	Wettbewerbsbeginn <ul style="list-style-type: none"> • Fachrechnen, Fachtheorie • praktische Arbeit Rahmenprogramm für die Begleitpersonen <ul style="list-style-type: none"> • Schulführung, Labor für erneuerbare Energien, Prozess- und Gebäudeleittechnik
12:00 – 12:30 Uhr	gemeinsames Mittagessen
12:30 – 13:30 Uhr	Fortsetzung des Wettbewerbs Bewertung durch die Jury
14:00 – 15:00 Uhr	Offizielle Begrüßung der Ehrengäste und Siegerehrung
15:00 – 15:15 Uhr	Abschluss, anschließend Heimreise

Wettbewerbsanforderungen

Fachmathematik – Fachtheorie

- Formeln umwandeln, Einheiten umrechnen, Potenzen zur Basis 10
- Elektrotechnische Grundgesetze
 - Ohmsches Gesetz
 - Leistungsgesetz
 - Kirchhoff I und II
- Theoriefragen zur Elektrotechnik (lt. Fragenkatalog)

Praktische Arbeit

1. Anschlüsse fachgerecht herstellen (Ösen, Aderendhülsen, Löten)
 - Anfertigen einer Verlängerungsleitung
2. Einfache Installationsschaltungen:
 - Einpolige Ausschaltung
 - Wechselschaltung
 - Kreuzschaltung
 - Schukosteckdose
3. Messtechnik
 - Messen elektrischer Grundgrößen
 - Strom
 - Spannung
 - Widerstand
 - Messübungen mit Berechnungen
 - Siehe CONRAD Lernpakete Elektronik Basic
 - „Elektronik – verstehen und anwenden“
 - „Mess- und Prüftechnik – verstehen und anwenden“

Materialien

Alle Verbrauchsmaterialien werden beim Bewerb kostenlos von der Fa. Conrad, der Fa. Hereschwerke sowie von der LBS Voitsberg zur Verfügung gestellt.

Bewertungsinformationen

Die Bewertung der praktischen Arbeiten wird in Zusammenarbeit der die Veranstaltung betreuenden BerufsschullehrerInnen mit Fachkräften und Lehrlingsausbildnern der Fa. Hereschwerke sowie Vertretern der Landesinnung, Fachgruppe Elektro, durchgeführt.

Für den Theorieteil wird um die Mithilfe von anwesenden Begleitlehrern gebeten.



Kosten für die Schüler/innen

Für die teilnehmenden Schüler/innen übernimmt der Veranstalter die Kosten für Übernachtung, Verpflegung und ev. Anfallende Eintritte, anfallende Reisekosten können nicht bezahlt werden.

Kosten für die begleitenden Lehrer/innen

Reise-, Übernachtungs- und Verpflegungskosten von Begleitlehrer/innen bzw. Eltern sind von diesen selbst zu bezahlen.

Der Veranstalter übernimmt anfallende Transferkosten (Bus) und Eintritte für das Rahmenprogramm der Begleitlehrer/innen.

Bundeswettbewerb Elektro 2016

Anreisemöglichkeiten

Die Anreise erfolgt:

- mit dem PKW
- mit der Bahn per Bahn über Graz Hbf., anschließend mit GKB (Zug oder Bus) nach Söding.

Für den Wettbewerbstag ist der Transfer vom Quartier zur Landesberufsschule Voitsberg vom Veranstalter bereitgestellt.

Die Reisekosten für die Teilnehmer sind selbst zu übernehmen.

Unterkunft

Pichlingerhof
8561 Söding, Packerstrasse 185
Tel: 03137-2322-0
Mail: office@pichlingerhof.at

Preise

- Urkunden
- Pokale
- Sachpreise

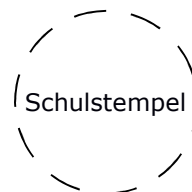
Anmeldung

Anmeldung senden an:	Veranstalter (Dir. Johann Wallner, PTS Wildon) E-Mail: johann.wallner@schule.at
Anmeldeschluss:	Montag, 30. Mai 2016

Bundesland		
Schule		
Schuladresse		
Schüler/-in		
Berechtigung	<input type="checkbox"/> Landeserster	<input type="checkbox"/> Landesweiter
Begleitlehrer/-in		
Email, Telefon		
Anreise	<input type="checkbox"/> mit Bahn/Bus	<input type="checkbox"/> PKW
Ankunftsort, -zeit		

Alle teilnehmenden Schüler/innen und Lehrer/innen erteilen mit der Anmeldung die Zustimmung, dass die während des Wettbewerbes aufgenommenen Fotos und Videos, auf denen der/die Teilnehmer/in erkennbar ist, ohne weitere Zustimmung verwendet werden dürfen.

.....
Unterschrift Teilnehmer/in



.....
Unterschrift Begleitlehrer/in

.....
Genehmigung der Schulleitung