

Polytechnische Schulen Bundeswettbewerb 2018



Fachbereich Elektro

Ausschreibung

11.06. – 12.06.2018

LBS Voitsberg, Mozartgasse 14
8570 Voitsberg, Steiermark

Ehrenschutz:

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

POLY*aktiv*

BMBWF

BUNDEMINISTERIUM
FÜR BILDUNG, WISSENSCHAFT
UND FORSCHUNG

Polytechnische Schulen Bundeswettbewerb 2018

Sponsoren des Bundeswettbewerbs



LANDESBERUFSSCHULE
VOITSBERG

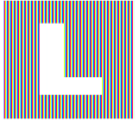



VOITSBERG

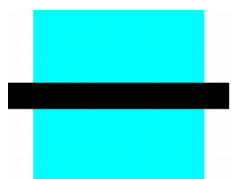
Stadt mit Tradition und Innovation.

Raiffeisenbank
Wildon-Lebring



 FOLLOW ME 
fahrschuleho

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



HERESCHWERKE

we make you **smart.**

Polytechnische Schulen Bundeswettbewerb 2018

Anmeldung

Anmeldung bis **30. Mai 2018** 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, 11. Juni 2018

bis 11:30 Uhr	Ankunft
11:30 – 12:00 Uhr	Begrüßung
12:00 – 19:30 Uhr	Rahmenprogramm <ul style="list-style-type: none">• Tour durch die Südsteiermark (Premstätten, Mellach, Wildon)
20:00 – 21:30 Uhr	Abendgestaltung

Dienstag, 12. Juni 2018

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

Polytechnische Schulen Bundeswettbewerb 2018

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 von der Fa. Hereschwerke sowie der LBS Voitsberg kostenlos zur Verfügung gestellt.

Polytechnische Schulen Bundeswettbewerb 2018

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.



Polytechnische Schulen Bundeswettbewerb 2018

Anresemöglichkeiten

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

Kosten für die begleitenden Lehrer/innen

Für die teilnehmenden SchülerInnen übernimmt der Veranstalter die Kosten für Verpflegung, Übernachtung, ev. anfallende Eintritte.

Der Veranstalter übernimmt auch die Kosten (Bus, Eintritte) für das Rahmenprogramm der LehrerInnen.

Reisekosten von BegleitlehrerInnen bzw. Eltern sind von diesen selbst zu bezahlen.

Preise

- Urkunden
 - Pokale
 - Sachpreise
-

Polytechnische Schulen Bundeswettbewerb 2018

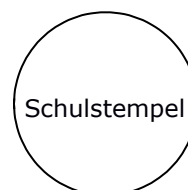
Anmeldung

Anmeldung senden an: Veranstalter (Dir. Johann Wallner, PTS Wildon)
E-Mail: johann.wallner@schule.at
Anmeldeschluss: **Mittwoch, 30. Mai 2018**

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