

Auch Du kannst
Deutscher Meister
werden!

Gesucht: Deutschlands beste/r

Elektroniker/in

Zeig, was in dir steckt! Zeig, was du kannst!

Hast du Lust, dich mit anderen deines Faches darin zu messen, was du am besten kannst?
Und dabei tolle Menschen kennenzulernen und viel Neues dazu zu lernen?

Das sind die deutschen Meisterschaften im Berufsfeld Elektronik 2019!

Zeig, was du kannst und mach mit!

Es ist einfacher, als du denkst!

Interesse? Dann nichts wie weiter im Text!



Worum geht es?

Alle zwei Jahre treffen sich die besten Elektroniker/innen zu den Deutschen Meisterschaften. Dieses Mal findet der nationale Wettbewerb vom

13. bis 15. Februar 2019 in Freiburg im Rahmen von Jugend Forscht in der SICK Arena statt.

Worin?

Die Teilnehmer/innen müssen während des Wettbewerbs ihre fachliche Extraklasse beim Lösen berufstypischer Aufgaben unter Beweis stellen. Besonders typisch sind die Aufgaben für den Beruf des Elektrikers/ der Elektronikerin für Geräte und Systeme.

Was muss ich tun?

Für die Elektroniker/innen gilt es innerhalb von 3 Wettkampftagen ähnliche Aufgaben zu bearbeiten, wie sie zum einen in Zwischen- bzw. Ausbildungsprüfungen gestellt werden, zum anderen im täglichen Arbeitsleben gelöst werden müssen. Nur eben viel spannender und erlebnisreicher!

Die Schwerpunkte bei den Aufgaben liegen in den Bereichen: **Schaltungsentwicklung, Mikrocontrollerprogrammierung, Fehlersuche sowie Aufbau eines Gerätes**

Beispielsweise wurden bei den letzten Meisterschaften folgende Aufgaben gestellt:

- Reaktionszeitmessung (Schaltungsentwicklung)
- Ultraschall Abstandsmessung (Mikrocontrollerprogrammierung)
- Labornetzteil (Fehlersuche)
- RFID Zutrittskontrolle (Bestückung und Inbetriebnahme)

Wäre das nicht eine tolle Sache?

Der Sieger / die Siegerin des Wettbewerbs erlangt nicht nur den Deutschen Meistertitel, sondern qualifiziert sich auch für die **WorldSkills Weltmeisterschaft 2019** in Kazan (Russland).

Was muss ich da erfüllen? Ist das kompliziert?

Nein! Absolut nicht!

Du brauchst in erster Linie viel Freude und Spaß an deinem Beruf.
Auch solltest du Interesse an sportlichem Wettkampf haben und das in deinem Beruf Gelernte sehr gut beherrschen.

Sobald du dich angemeldet hast, versorgen wir dich mit den weiteren Informationen zum Ablauf und den Aufgaben.

Trau dich, du kannst nur gewinnen!

Die Plätze sind begrenzt.

Das sind die Teilnahmebedingungen im Detail:

- ✓ Auszubildende und junge Fachkräfte, die ab den 1. Januar 1997 geboren sind.
- ✓ Sehr gute praktische Fertigkeiten und gute Fachkenntnisse.
- ✓ Sehr gute Prüfungsergebnisse.
- ✓ Handlungskompetenz und die Fähigkeit, diese weiter zu entwickeln
- ✓ Ausbildung und Wohnsitz in Deutschland

Bewirb dich noch heute, aber spätestens bis 30. September 2018.

Bis dahin wünschen wir dir schon einmal alles Gute und hoffen, dich in Kürze persönlich kennen zu lernen.

Wir sehen uns in Freiburg!

Alle weiteren Infos unter <https://www.worldskillsgermany.com>

WorldSkills-Wettbewerbe vergleichen Viele mit den Olympischen Spielen. Nur eben bei den Berufen.

Ein einzigartiges und unvergessliches Erlebnis für alle, die schon einmal daran teilgenommen haben:

"WorldSkills erweitern den Horizont und deine Fähigkeiten. Allein durch die internationalen Trainings in Moskau, Abu Dhabi und Leipzig habe ich Kreative aus verschiedensten Ländern kennengelernt und meine Skills um ein vielfaches verbessert. Man lernt noch genauer, intuitiver und schneller an umfangreiche Projekte heranzugehen und die eigene Arbeit an internationalen Standards zu messen. Ich kann nur jedem empfehlen die einmalige Chance zu nutzen an den World Skills teilzunehmen."

Jonas Turtschan, WorldSkills Teilnehmer Abu Dhabi 2017

„Für Auszubildende und junge Fachkräfte ist die Teilnahme an Wettbewerben im nationalen und internationalen Umfeld eine hervorragende Gelegenheit, das eigene Können unter Beweis zu stellen. Eine Auszeichnung auf diesem Niveau ist ein ideales Sprungbrett für alle, die die Karriereleiter hinaufwollen. Und natürlich spricht sie auch für das Unternehmen, das so hervorragende Kräfte beschäftigt.“

Theo Zintel, Bildungsreferent beim Bundesverband Druck und Medien

WorldSkills Germany – das ist die Förderinitiative für nationale und internationale Berufswettbewerbe. Die Initiative vereint Engagement und Ideen von derzeit rund 80 Mitgliedern, Partnern, Förderern, Unternehmen, Verbänden und Privatpersonen. Der 2006 gegründete Verein WorldSkills Germany ist die national und international anerkannte Mitgliedsorganisation von WorldSkills International und WorldSkills Europe.

WorldSkills International (www.worldskills.org): Die WorldSkills sind das weltweit größte Ereignis der beruflichen Bildung und finden alle zwei Jahre statt. 2013 fanden sie seit 40 Jahren zum ersten Mal wieder in Deutschland statt. Mehr als 1000 junge Menschen aus über 60 Ländern kämpften in mehr als 50 Ausbildungsberufen in Leipzig um die Medaillen. Deutschland war mit 41 Wettbewerbsteilnehmerinnen und -teilnehmern in 36 Disziplinen vertreten.

Die Aufgabenstellung im Detail

Typische Herausforderungen der einzelnen Aufgabenteile:

Schaltungsentwicklung:

- Entwickeln von analogen und digitalen Schaltungsteilen (Transistor-/OPV-Schaltungen, digitale Schaltungen Logikgatter/Flip-Flop/Schieberegister/Zähler)
- Erstellen einer Leiterplatte mit EAGLE (Schaltplan abzeichnen und Layout erstellen)
- Bestücken und in Betrieb nehmen einer gefrästen Kupfer Leiterplatte

Mikrocontrollerprogrammierung

- Programmieren des STM32L0 Mikrocontroller
- Einlesen und verarbeiten von digitalen und analogen Signalen
- Ansteuern von Displays, 7-Segment Anzeigen
- Kommunikation über Standard Schnittstellen (z.B. I2C, UART, SPI)

Fehlersuche

- Fehlersuche an einer Elektronischen Schaltung
- Einarbeiten in eine unbekannte Schaltung
- Analysieren der Funktion von Schaltungsteilen
- Fachgerechtes beheben der Fehler
- Inbetriebnahme der reparierten Baugruppe

Aufbau eines Gerätes

- Bestücken einer Leiterplatte (ähnlich der Teil 1 Prüfung von Elektronikern für Geräte und Systeme)
- Mechanische Montage des Gerätes
- Inbetriebnahme der fertigen Gerätes

Benötigte Software (EAGLE / Keil μ Vision /) kann im Rahmen der Vorbereitung und des Wettbewerbs kostenlos genutzt werden. Es fallen also keine Lizenzkosten an.

Wettbewerbsablauf:

Mittwoch,	13.02.2019	Anreise, Aufbau der Arbeitsplätze, Schaltungsentwicklung
Donnerstag,	14.02.2019	Mikrocontrollerprogrammierung, Aufbau eines Gerätes
Freitag	15.02.2019	Fehlersuche, Bestückung, Siegerehrung

Expertenvorbereitung (das sind eure Ausbilder):

Für die Teilnahmezulassung auf der endgültigen Registrierungsliste ist die Anwesenheit eines Betreuers/Experten pro Teilnehmer beim Expertentreffen Voraussetzung. (Wenn möglich. Ausnahmen können nach Absprache erfolgen).

Jede Bildungseinrichtung/Firma, die eine/n Teilnehmer/in anmeldet, stellt zwingend eine/n Ausbilder/in als Experten bereit. Die Experten bilden beim Wettbewerb die Jury, die täglich die Ergebnisse bewertet.

Alle Experten werden bei Bedarf in einem gesonderten Meeting im Rahmen eines Expertentreffens zum Bundeswettbewerb vorbereitet.

Hinweise zum Datenschutz

WorldSkills Germany speichert die von Ihnen angegebenen Daten ausschließlich zum Zweck der partnerschaftlichen Kommunikation. WorldSkills Germany gibt persönliche Daten nicht an Dritte weiter.

Weitere Infos zur Teilnahme

Reise- und Unterkunftskosten tragen die Teilnehmenden und Experten bzw. das Unternehmen oder die Ausbildungsstätte. Für die Teilnahme am Bundeswettbewerb wird keine Startgebühr pro Teilnehmenden erhoben.

Die Verpflegung während der Wettkampftage auf der Veranstaltungsfläche wird von uns übernommen.

Die Deutsche Meisterschaft und internationale Wettbewerbe

Der Sieger der deutschen Meisterschaft im Bereich Elektronik qualifiziert sich für die Teilnahme am internationalen Wettbewerb, World Skills Kazan 2019.

Informationen zur Teilnahme an den WorldSkills und Entsendung einer/s Teilnehmenden:

Die Kosten für eine internationale Teilnahme werden in der Regel zu 80% durch Fördermaßnahmen gedeckt. Lediglich ein geringer Selbstbehalt verbleibt beim Betrieb für den/die Teilnehmende/n (in 2017 bspw. 1.200 EUR pro Person). Der entsendende Betrieb muss sich bereit erklären, diesen Betrag für die einzigartige Erfahrung und Fortbildung seines Kandidaten / seiner Kandidatin zu übernehmen.

Für Mitgliedsfirmen entstehen darüber hinaus keine Zusatzkosten, aufgrund der Mitgliedschaft bei WorldSkills Germany. Für Nicht-Mitglieder von WorldSkills Germany e.V. entsteht eine zusätzliche Umlage für die Tätigkeiten des Vereins in Höhe von 800€. Unsere Mitgliedsfirmen und Ehrenamtler, welche mit enormem persönlichen Engagement aktiv sind, halten mit viel Unterstützung unsere WorldSkills-Bewegung am Laufen. Hiervon profitieren Sie als Nicht-Mitglied mit.

Ansprechpartner für Informationen zum Wettbewerb, zur Anmeldung und den Aufgaben:

Julian Sütterlin

Sick AG

Erwin-Sick-Straße 1

79183 Waldkirch

julian.suetterlin@sick.de

Ansprechpartner für Informationen zu WorldSkills Germany:

Malin Hermann

Senior Projektmanagerin

WorldSkills Germany e.V.

Friedrichstraße 8

70736 Fellbach

Tel: +49 711 9065996-0

Fax: +49 711 9065996-4

Mail: hermann@worldskillsgermany.com

www.worldskillsgermany.com