

meet the robots

Robotertage Dresden



24./25. März 2023 Flughafen Dresden



Aktuelle Lage

Der **Mangel an MINT** (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik)- **Fachkräften** verschärft sich immer mehr.

Im Oktober 2021 **fehlten in den MINT-Berufen ganze 276.900 Stellen**. Verglichen mit 2020 ist die Arbeitskräftelücke im vergangenen Jahr um 155 Prozent größer geworden.

Deutschland hinkt bei der digitalen Bildung hinterher und die wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Probleme sind längst spürbar.

- 155%
VON 2020 ZU 2021
Fachkräftelücke



Die Herausforderung

Wir brauchen Menschen mit Know-how, Ideen und zwischenmenschlichen Fähigkeiten - ganz besonders im MINT-Bereich!

Deshalb stellen wir uns der gemeinsamen Aufgabe von Wirtschaft, Schule und Zivilgesellschaft, schon im **Kindes- oder Jugendalter Faszination für MINT-Themen** zu wecken und junge Leute für diesen Bereich zu begeistern.



Unsere Vision

In einem 2-tägigen Event bringen wir alle Akteure für eine gelungene Nachwuchskräfteförderung zusammen.



Nachwuchskräfte

finden und fördern
und damit die Wettbewerbsfähigkeit
am Standort sichern



Vernetzung

von Akteuren aus
Bildung, Wissenschaft, Wirtschaft und
Gesellschaft als kompetente und
gleichwertige Partner



Information

und zielgenauer Kontakt zur
relevanten Zielgruppen

Messe- & Eventfläche

Mitmachangebote

Fortbildung & Workshops

Finale FIRST[®]LEGO[®]League

meet the robots

Robotertage Dresden

24./25. März 2023
Flughafen Dresden



Ausstellungsfläche

...für Vertreter_innen der Robotik-, Automatisierungs-, Mikroelektronik- und IT-Branche sowie der Energiewirtschaft, Akteure aus Schule, Hochschulen, Universitäten und der außerschulischen MINT-Bildung.

Vorrangiges Ziel ist die direkte **Ansprache der Nachwuchskräfte** von morgen sowie die Vernetzung der verschiedenen gesellschaftlichen Akteure untereinander.

Zusätzlich sind kurze Präsentationen **auf der Bühne** möglich.



In Kooperation mit

Robot Valley



Wirtschaft



Wissenschaft



Freizeit



Mitmachangebote

Die Besucher_innen erwarten vielfältige und spannende Angebote rund um **MINT-Bildung**.

Aktionen zum Selbermachen, Programmieren und Basteln binden **Kinder, Jugendliche** sowie **junge Erwachsene** aktiv ein.





Fortbildungen und Workshops

Die Fortbildungs- und Workshop-Angebote richten sich gezielt an **Lehrer_innen** und **Pädagog_innen**, die Robotik in ihre Arbeit einbinden, sowie an die aktiven und interessierten **Jugendlichen der FIRST® LEGO® League Community**.

Fortbildung für Pädagog_innen

Workshops für die aktiven Teams

Mentor_innen-Programm

Exkursionen



Finale FIRST®LEGO®League



Freitagabend: Teamevent
Samstag: Wettbewerb

Spannender Saisonabschluss des weltweiten Forschungs- und Roboterwettbewerbs:

Die 24 besten Teams der FIRST® LEGO® League Challenge aus Deutschland, Österreich und der Schweiz treten in 5 Kategorien gegeneinander an.

Weitere 10 Teams der FIRST® LEGO® League Explore zeigen ihre Wettbewerbsmodelle und Forschungsposter.

Ausstellung



Jury-Bewertung



RobotGame



Die FIRST® LEGO® League



Die FIRST® LEGO® League ist ein weltweit stattfindender Wettbewerb. Er kombiniert den Spaß an Technik und Wissenschaft mit der spannenden Atmosphäre eines Sportevents. Dabei geht es um die Konstruktion und Programmierung eines Roboters, Forschungsprojekte sowie die Umsetzung der Grundwerte der FIRST® LEGO® League.

Kinder und Jugendliche zwischen 6 und 16 Jahren bearbeiten in diesem Jahr Aufgaben zum Thema **Superpowered**: Wie wird unsere Energie erzeugt, gespeichert, verteilt und verbraucht?



meet the robots

Robotertage Dresden

Wen erreichen Sie?

Kinder, Jugendliche und junge Erwachsene

Zusätzlich zu den ca. 300 Teilnehmenden des FIRST LEGO League Finales werden alle Teams und Coaches der Sächsischen Regionalwettbewerbe Dresden, Leipzig, Zwickau und dem Erzgebirgskreis eingeladen.



Teilnehmende
ca. 500

Fachkräfte von morgen & Familien

Kinder und Jugendliche, die sich für Robotik interessieren und sich über Ausbildungsmöglichkeiten, Studienplätze oder Arbeitsstellen informieren wollen.

Pädagog_innen/ Schulen

Teilnehmende des Fortbildungs- und Workshopprogramms und weitere interessierte Besucher_innen aus schulischen Kontexten.

Wirtschaft & Wissenschaft

Treffen Sie andere Vertreter_innen der Branche zum Austausch.



Besucher_innen
1.000 +

Bildquellen: Hands on Technology e.V.

Darum sollten auch Sie Partner werden



Direkter Kontakt zur relevanten Schüler_innen-Zielgruppe:

Informatik-begeisterte Schüler_innen bilden die optimale Zielgruppe für künftige Azubis, Studierende und Beschäftigte.



Zielgerichtete Informationsmöglichkeiten:

Informationen zu Berufsbildern und Ausbildungsmöglichkeiten werden ohne Streuverluste an Schüler_innen und Eltern geleitet.



Kontakt zu Schulen:

Workshops ermöglichen den Aufbau langfristiger Kontakte zu den Schulen.



Öffentlichkeitsarbeit & Corporate Social Responsibility:

Durch aktive inhaltliche Beteiligung am Vorhaben z.B. durch Gestaltung des Rahmenprogramms wird mehr öffentliche Wahrnehmung garantiert.



Nachhaltige Unterstützung des Fachkräftenachwuchses - auch über die Veranstaltung hinaus



Werden Sie Teil von "Meet the Robots"

BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN

- Fortbildungsangebot für Pädagog_innen aus Schule und Jugendarbeit (online oder vor Ort)
- offenes Mitmachangebot für große und kleine Besucher_innen (bevorzugt Robotik, Informatik,...)
- Präsentationsstand außerschulischer MINT-Bildungsangebote
- Bühnenpräsentation
- Workshop-Angebot für die Teilnehmenden der FIRST LEGO League
- Präsentationsstand Firmen, Einrichtungen ohne Mitmach-Angebot
- Sie haben eine eigene Idee? Sprechen Sie uns an!

INTERESSE? WIR BENÖTIGEN FOLGENDE INFOS

- Art des Angebotes (Stand, Mitmach-Angebot, Workshop,...)
- Platz- und Technikbedarf
- Ansprechpartner_in



Sylvia Schöne

schoene@ljbw.de

0351 424 20 94

Wir freuen uns auf viele spannende Mitmach-Angebote!

Kooperationspartner

Die Mission von Hands on Technology e.V. ist es, Kindern und Jugendlichen nicht nur technische Kompetenzen zu vermitteln, sondern sie zu befähigen, Technik sinnvoll zu nutzen, selbstständig zu denken, Ideen zu kommunizieren und ein gutes Miteinander zu leben.



Das Robot Valley Saxony ist das Robotik-Ökosystem im Herzen Europas, das Experten aus Industrie, Forschung und Start-ups aktiv miteinander vernetzt, um Innovation und Wachstum im Robotiksektor in Sachsen und darüber hinaus zu fördern.

Der Veranstalter

Als Dach- und Fachverband hat der Landesverband Sächsischer Jugendbildungswerke e.V. die Vision, alle sächsischen Akteure der außerschulischen Jugendbildung im MINT-Bereich in einem verbandlichen Rahmen zu summieren und sie zu einem fachlichen und konstruktiven Austausch zu motivieren – immer mit dem Ziel, die Entwicklung junger Menschen zu fördern.



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

gefördert durch
die Landeshauptstadt
Dresden



Dresden.
DIE STADT



Wir freuen uns auf Ihre Unterstützung!

Landesverband Sächsischer Jugendbildungswerke e.V.

Cossebauder Straße 5, 01157 Dresden

www.ljbw.de

Bildquellen: Hands on Technology e.V., LJBW e.V.



Sylvia Schöne

schoene@ljbw.de

0351 424 20 94



Stefan Kittler

kittler@ljbw.de

0351 421 32 17



Dr. Manuela Willert

willert@ljbw.de

0351 401 59 00