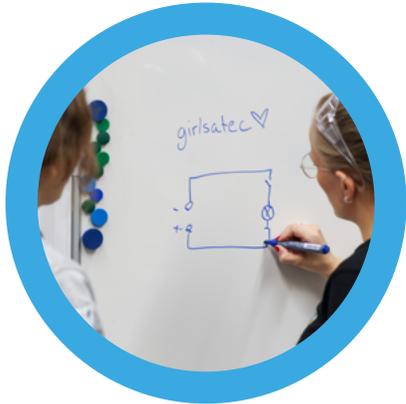


Schülerinnen bei der Berufswahl unterstützen

Angebote für Bildungsstätten



girls at tec.de



Inhalt



Das Projekt 2

- Berufsfelder
- Angebote im Betrieb
- Angebote am Lernort Schule

Elektromodule 10

- Löten
- Upcycling
- Video Programmierung
- Ampel-Schaltungen programmieren
- Lego Education Spike
- Programmieren mit Calliope
- Escape Game

Metallmodule 14

- Drähte biegen
- Metallbausätze
- Feilen & Veredeln
- 3D Druck



Das Berliner Projekt **girlsatec** bietet Schülerinnen* und jungen Frauen spezifische Angebote, um gewerblich-technische Berufe kennenzulernen. Der Fokus liegt auf der Erprobung des eigenen technischen Geschicks. Das Ausprobieren technischer Fertigkeiten ist nicht nur darauf ausgelegt, Interesse für diesen Bereich zu wecken, sondern jungen Frauen neue Berufshorizonte zu eröffnen.

Die **ABB Ausbildungszentrum gGmbH** ist ein Ausbildungsbetrieb des ABB Konzerns und unterstützt als Verbundpartner vor allem kleine und mittlere Unternehmen durch innovative betriebliche Verbundausbildung und einen ganzheitlichen Bildungsservice für unternehmensspezifische Aus- und Weiterbildung.

* Unsere Angebote können in Absprache prinzipiell auch von gemischten Schulklassen (mwd) wahrgenommen werden.

Das Projekt girlsatec...

- stellt Schülerinnen und jungen Frauen attraktive, technische Berufe vor,
- schafft Möglichkeiten, sich im Rahmen von Projekttagen, dem Girls' Day oder den Technik-Camps auszuprobieren,
- involviert Unternehmen, die die Potenziale von Schülerinnen in ihrer Branche fördern,
- strebt an, in der Gesellschaft einen Mentalitätswandel in Bezug auf traditionell verankerte Berufsrollen zu unterstützen.

Ausbildungsberufe

über die wir informieren

Elektroberufe

- Mechatroniker:in
- Elektroniker:in für Automatisierungstechnik
- Elektroniker:in für Betriebstechnik
- Elektroniker:in für Gebäude- und Infrastruktursysteme
- Elektroniker:in für Geräte und Systeme
- Industrieelektroniker:in

Metallberufe

- Zerspanungsmechaniker:in
- Industriemechaniker:in
- Anlagenmechaniker:in
- Konstruktionsmechaniker:in
- Maschinen- und Anlagenführer:in
- Werkzeugmechaniker:in
- Verfahrensmechaniker:in

Angebote

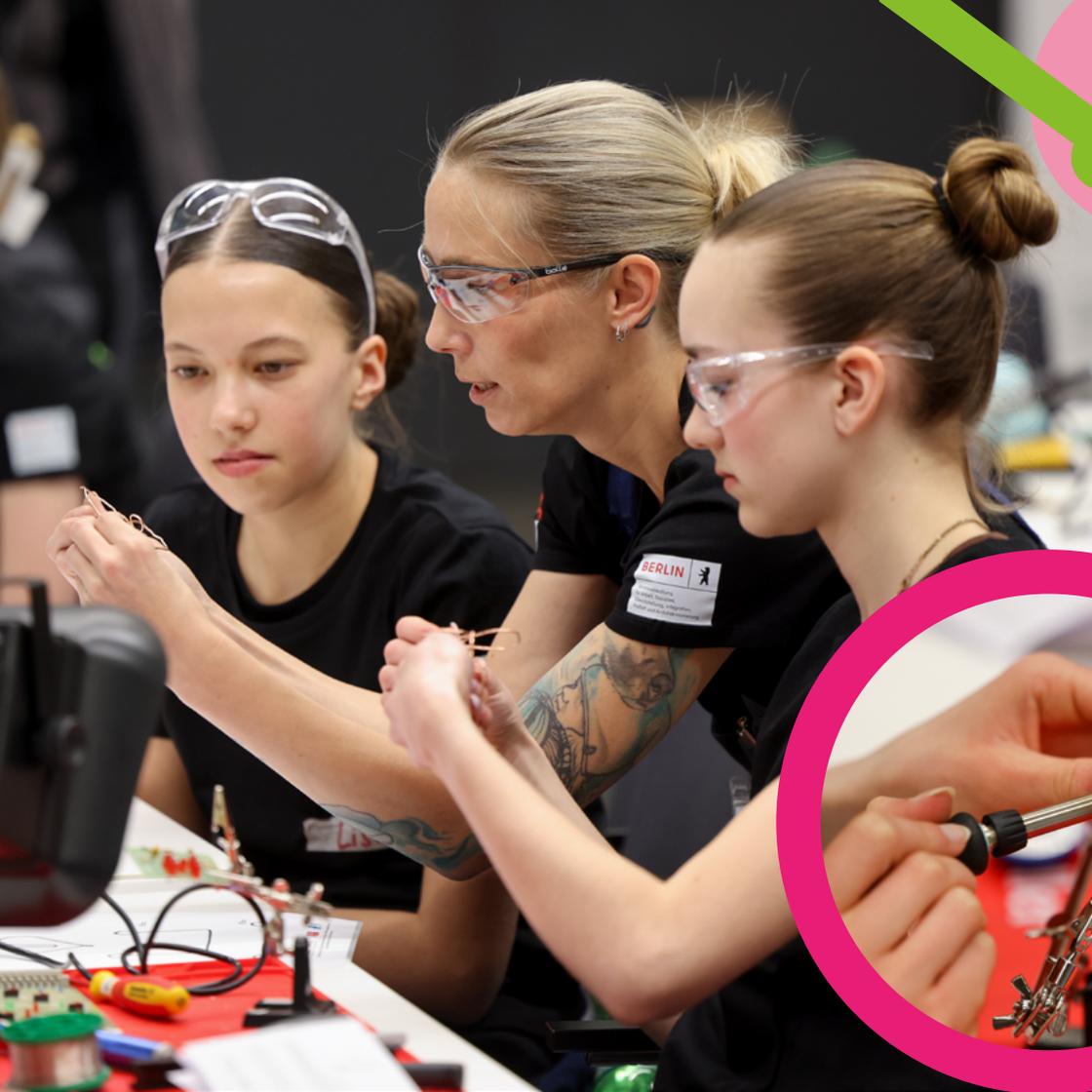
im Betrieb

Wir laden Sie gerne zu uns in das ABB Ausbildungszentrum in den PankowPark ein. Kontaktieren Sie uns und wir finden einen Termin.

Möglichkeiten, das Ausbildungszentrum kennenzulernen und Einblicke in den Ausbildungsalltag zu erhalten:

- Präsentation und Rundgang für Schulklassen bei uns vor Ort
- Kostenfreie Technik Camps für Schüler:innen in den Schulferien
- Jährlicher Girls'Day: einen Tag praktisch die M+E Industrie vor Ort kennenlernen
- Veranstaltungen der Berufsorientierung: Tag der offenen Tür, Lehrer:innen-Werkstätten oder der Berufebasar mit unterschiedlichen Unternehmen





Angebote am Lernort Schule

Wir besuchen Sie gerne an Ihrer Schule und unterstützen Sie hinsichtlich der Berufsorientierung. Kontaktieren Sie uns und wir gestalten ein individuell auf die Rahmenbedingungen Ihrer Schule abgestimmtes Programm mit Ihnen.

Schülerinnen können Ausbildungsberufe auf verschiedenen Wegen theoretisch und praktisch kennenlernen:

- Projektwoche oder -tage
- Praktische Einzelmodule als Unterrichtsergänzung bspw. für WAT-Unterricht
- Interne Veranstaltungen zur beruflichen Orientierung
- Eltern-Abende: Der Weg „Berufsausbildung“ in der M+E Industrie

girlsatec macht
sich auf den Weg



Jedes dieser Module kann in Absprache mit uns individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Bitte bedenken Sie, dass Sie mindestens 2 Stunden für uns bei Ihnen vor Ort einplanen. Unser Angebot kann mit unseren Modulen bis zu einer Woche ausgeweitet werden. Wir stellen Werkzeuge, Materialien und Trainer:in. Die Gruppengröße beträgt 6-12 Schülerinnen.

Modul E.1 Löten



Klasse
5-10

Grundkenntnisse im Löten von Platinen und Bauteilen werden erlernt. Eigene kleine Projekte werden gelötet und dürfen mitgenommen werden.

Modul E.2 Upcycling

Klasse
5-10



Das Prinzip des klimabewussten Upcyclings wird kennengelernt. Anhand von Kabelresten und entsprechendem Werkzeug werden Projekte erstellt, wie bspw. Schlüsselanhänger.



Modul E.3 Video Programmierung

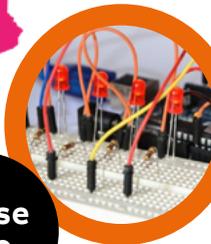


Klasse
5-8

Spielerisch mit ScratchJr Programmieren lernen und Videospiele erarbeiten.

Modul E.4 Ampel-Schaltungen programmieren

Grundkenntnisse des Programmierens erlernen. Mit Arduino Schaltungen programmieren und Lampen zum Leuchten bringen.



Klasse
6-10



Modul E.5

Lego Education SPIKE



Kombiniert bunte LEGO Steine, einen programmierbaren Smarthub, eine auf Scratch basierende Programmiersprache und zahlreiche spannende Aufgaben.

**Klasse
5-10**

Modul E.6

Programmieren mit Calliope



**Klasse
6-10**

Grundkenntnisse des Programmierens erlernen. Mit Calliope mini einen kleinen Computer erstellen.



Modul E.7

Escape Game

**Klasse
7-10**



Spielerisch mit Elektrotechnik und Coding auseinandersetzen: Anhand verschiedener Rätsel spielen zwei Gruppen ein abenteuerliches Spiel gegen die Zeit.



Modul M.1

Drähte biegen

Grundkenntnisse der Metallbearbeitung kennenlernen. Mit Werkzeugen vertraut werden und verschiedene Formen und Modelle aus Draht biegen.

Klasse
5-8



Modul M.2

Metallbausätze

Grundkenntnisse der Metallbearbeitung kennenlernen. Mit Werkzeugen vertraut werden und Miniatur-Säulenpressen zusammenbauen.

Klasse
5-8



Modul M.3

Feilen & Veredeln

Grundkenntnisse der Metallbearbeitung kennenlernen. Mit verschiedenen Werkzeugen vertraut werden und ein Rohstück bearbeiten. Feilen, Bohren, Veredeln.

Klasse
6-10



Modul M.4

3D Druck

Grundkenntnisse des technischen Zeichnens erlernen. Mit TinkerCAD werden kleine Projekte konstruiert und anschließend gedruckt.

Klasse
7-10





Das Projekt girlsatec der ABB Ausbildungszentrum gGmbH

Ansprechpartnerin: Pia Hartmann

0151 21406897

ausbildung-abb-berlin@de.abb.com

www.girlsatec.de

ABB Ausbildungszentrum gGmbH

Lessingstraße 89, 13158 Berlin

www.abb.de/ausbildung



Verband der Metall- und
Elektroindustrie Berlin-Brandenburg

