

## Workshops & Führungen

Wer praktisch ausprobieren möchte, welche Arbeiten in den Unternehmen gemacht werden, kann dies in den Workshops oder Führungen erfahren. Ausbilder und Auszubildende der folgenden Unternehmen stehen dabei mit Rat und Tat zur Seite, beantworten Fragen und erklären die Inhalte der jeweiligen Ausbildung.

Treffpunkt für die Workshops und Führungen ist jeweils 5 Minuten vor Beginn am jeweiligen Messestand.

FUHR GmbH & Co. KG, Stand Nr. 14

### **Simulation eines Programmierauftrags**

Für die Fertigung eines Werkstücks können die SuS in der Programmiersoftware (Heidenhain) die Erstellung eines Werkstücks simulieren.

zu jeder vollen und halben Stunde

FUHR GmbH & Co. KG, Stand Nr. 14

### **Mechanische Bearbeitung eines Werkstücks**

Mit einem Gewindeschneider können die SuS ein Werkstück aus Stahl bearbeiten und später die Passung einer dafür vorgesehenen Schraube prüfen - hier gewinnt Präzision, nicht Schnelligkeit!

zu jeder vollen und halben Stunde

Meinberg Funkuhren GmbH & Co. KG, Stand Nr. 5

### **Licht-Aktion: Dein eigenes Blinklicht in 30 Minuten!**

Löten einer Astabilen Kippstufe als Blinklicht.

zu jeder vollen und halben Stunde

SHWire, Stand Nr. 2

### **Experimente mit Arduino**

Arduino ist eine Plattform für Elektronik- und Mikrocontroller- Projekte. Diese Plattform umfasst zum einen die Arduino Hardware-Boards und zum anderen die Arduino Software mit deren Hilfe die Boards programmiert werden können.

Beginn: 10:00 Uhr und 13:00 Uhr

# MALER\*IN

*(Substantiv)*

**Wie ein normaler  
Beruf, nur viel  
cooler.**



Du kannst alles  
erreichen!

**#werdeMaler**

Phoenix Contact, Stand Nr. 4

## **Geschicklichkeitsspiel-Workshop**

In diesem Projekt wirst du zum Präzisions-Profi: Du fertigst dein eigenes Geduldsspiel – mit Körner, Bohrer und Feile, ganz nach Plan.

Schritt für Schritt entsteht ein technisches Spielobjekt, bei dem jede Kugel ihr Ziel finden muss.

Technik trifft Geduld – bring dein Werkstück zum Leben und zeig, was in dir steckt!  
**zu jeder vollen und halben Stunde**

Phoenix Contact, Stand Nr. 4

## **E-Technik-Workshop**

In diesem Workshop kannst du dein technisches Verständnis, handwerkliches Geschick und vielleicht auch schon grundlegende Kenntnisse im Bereich Elektronik unter Beweis stellen.

Auf Basis von technischen Quiz fragen, musst du deine Antworten in Verdrahtungen auf das Board bringen.

Ist die Frage richtig beantwortet? und  
Habe ich die Verdrahtung korrekt ausgeführt?  
Leuchtet die Signalleuchte--- aber Achtung Frage 2 kann nur beantwortet werden,  
wenn Frage 1 richtig ist !

Keine großen Vorkenntnisse nötig – Handwerkliches und technisches Interesse  
Grundsätzlich erwünscht!  
**zu jeder vollen und halben Stunde**