



Angebote in MINT-Zentren

An zahlreichen Schulen im Rhein-Main-Gebiet sowie in Südhessen entstehen an allgemeinbildenden Schulen sogenannte MINT-Zentren. Diese sollen das vertiefte aber auch forschende Lernen im MINT-Bereich fördern. Die Schulen setzen hier zum einen eigene Angebote um – öffnen den Raum aber auch für Angebote von Dritten. Beispielsweise um hier Angebote zur beruflichen Orientierung zu machen.

Workshops

Provadis hat speziell für die MINT-Zentren konzipierte Workshops im Angebot. Die zweitägigen Workshops werden von Provadis selbst an den MINT-Zentren angeboten und umgesetzt. Sie können jedoch auch im Rahmen einer Patenschaft von Unternehmen gesponsort werden.

Die beiden Tage müssen nicht direkt aufeinanderfolgen, sondern können durchaus in verschiedenen Wochen stattfinden. Tag 1 des Workshops findet am jeweiligen MINT-Zentrum statt. Am zweiten Tag kommen die Schüler:innen auf den Campus zu Provadis, um echte Ausbildungsluft zu schnuppern.

- ➔ Praktische Berufsorientierungs-Workshops für Schüler:innen
- ➔ Kennenlernen von grundlegenden Tätigkeiten im Bereich IT mit Einblicken in Mikroelektronik und Sensorik
- ➔ Schüler:innen lernen Unternehmen kennen



Sprechen Sie uns gerne an!

Teresa Grauer (Projektleitung)

Tel.: +49 69 305-17044 • E-Mail: teresa.grauer@provadis.de

Guido Hardt (Leiter Vertrieb)

Tel.: +49 69 305-13780 • E-Mail: guido.hardt@provadis.de





IT to go

| Ziel | Tag 1 | Tag 2 |
|---|--|--|
| Ein Spiel zum „Mitnehmen“ entwickeln mit der Möglichkeit, zu Hause oder im freien Lernen weiter zu programmieren. Erste Schritte beim Ansteuern von Sensoren. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Einführung in objektbasierte Programmierung für Einsteiger:innen mit Scratch (Tutorial + Spieleprogrammierung) ➤ Einführung in TinkerCAD und Arduino: Vorstellung der Transformation von Scratch Blöcken in IDE Code ➤ Wie steuert man einen Microcontroller an, was macht er? | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Einführung in elektrische Schaltkreise ➤ Vertiefung Arduino Programmierung mit Erstellen der Schaltkreise, Ansteuerung des realen Mikrocontrollers ➤ Ansteuerung von Sensoren und Datenverarbeitung (Zielrichtung Smart Home) ➤ Informationen zu Berufsfeldern: Fachinformatik Ausbildung, Informatik Studium, Elektrotechnik ➤ Besuch der Provadis-Ausbildungswerkstatt ➤ Ggf. Besuch des Industriepark Höchst (Rundfahrt) |



3D-Druck und Elektro

| Ziel | Tag 1 | Tag 2 |
|--|--|---|
| Kennenlernen der Grundlagen und grundlegenden Tätigkeiten in den Bereichen Kunststoff und Elektrotechnik | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Einführung in den 3D-Druck als Beispiel moderner Kunststoffverarbeitung (additive Fertigungstechnik), Ressourcenschonung ➤ Vorteile und Nachteile der additiven Fertigung ➤ Grundlegende Eigenschaften von Kunststoffen ➤ Modellversuch 3D-Druck ➤ Erstellen einer 3D-Druckdatei für ein personalisiertes Gehäuse/Halterung einer elektronischen Schaltung; Kompilieren für späteren Druck ➤ Informationen zum Berufsfeld Kunststoff/Kautschuktechnologie | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Einführung in elektrische Schaltkreise ➤ Grundübungen elektrische Schaltungen & Lötübungen ➤ Erstellen des elektronischen Geräts und Einbau in das Gehäuse ➤ Informationen zu Berufsfeldern Elektrotechnik und ggf. Informatik ➤ Besuch der Provadis-Ausbildungswerkstatt von mit Schwerpunkt Elektrowerkstatt ➤ Ggf. Besuch des Industriepark Höchst (Rundfahrt) ➤ Informationen zu Berufsfeldern: Fachinformatik Ausbildung, Informatik Studium, Elektrotechnik ➤ Besuch der Provadis-Ausbildungswerkstatt ➤ Ggf. Besuch des Industriepark Höchst (Rundfahrt) |

Ihr Vorteil:

Sie sind ein Unternehmen und auf der Suche nach jungen Talenten für Ihre Ausbildung?

Dann sind unsere Workshops genau das Richtige für Sie: Werden Sie Pate eines oder mehrerer Workshops und richten Sie den Fokus auf die Möglichkeiten, die Sie jungen Menschen bieten.

Wie funktioniert das?

Provadis stellt Ihnen das Konzept zur Verfügung und übernimmt die Organisation und Durchführung der Workshops. Als Pate ermöglichen Sie den interessierten Schulen durch Kostenübernahme die Teilnahme an den Workshops. Dafür treten Sie mit Ihrem Logo in Erscheinung und haben die Möglichkeit, im Thema Berufsorientierung aktiv zu sein.

In der Außenkommunikation stellen wir selbstverständlich Sie ins Rampenlicht. Gerne verwenden wir Ihr Logo auf allen Unterlagen. Vielleicht haben Sie auch Lust, die Teilnehmer:innen zu begrüßen?