

Das Schülerlabor Von der Idee zum fertigen Produkt



Sehr geehrte Damen und Herren,

das Kunststoff-Zentrum SKZ bietet Schülerinnen und Schülern, ab einem Alter von 14 Jahren, einen Tag im Schülerlabor – ganz unter dem Motto:

„Von der Idee zum fertigen Produkt“

Naturwissenschaften, Technik und Wirtschaft außerhalb der Schule zu erleben – in unserem Falle Kunststofftechnik – bietet den Jugendlichen einen ganz besonderen Reiz. Es können dabei Geräte und Techniken vorgestellt und ausprobiert werden, die an Schulen meist nicht zur Verfügung stehen.

In **fünf Teams** simulieren die Schüler einen Kundenauftrag. Sie entwickeln und erarbeiten das Design eines Kunststoffartikels, sie lernen mit Maschinen und Werkzeugen umzugehen, Kalkulationen zu erstellen, die Produktqualität zu überprüfen und an Verbesserungen zu arbeiten.

Das Kommunikationsteam ist zum Beispiel den ganzen Tag mit einer Video- und/oder Fotokamera unterwegs, um den Tag zu dokumentieren. Zusätzlich sind sie für den Informationsfluss zwischen den Gruppen verantwortlich.

Die Schüler erleben an diesem Tag, **Verantwortung zu übernehmen**, Informationen zu erarbeiten und richtig weiter zu geben, Zusammenhänge zu erkennen und zu nutzen. Die Schüler können **selbstständig Wissen erarbeiten**, Entscheidungen treffen, Informationen weitergeben und Prozesse in Gang setzen.

Jeder Schüler erhält am Ende des Tages ein Zertifikat, das hergestellte Produkt und die Klasse eine CD mit allen Ergebnissen und Bildern.

Das Konzept ist ausgelegt für eine Gruppengröße zwischen 16 und 28 Teilnehmern.

Der Ablauf ist wie folgt geplant:

| | |
|-------------------|--|
| bis 09.00 Uhr | Anreise der Klasse |
| bis ca. 10.30 Uhr | Einführung in die Welt der Kunststoffe und Einteilung der Gruppen |
| bis ca. 11.30 Uhr | Die Schüler lernen ihre Aufgaben kennen |
| bis 12.00 Uhr | Präsentieren der ersten Erkenntnisse |
| ca. 12.00 Uhr | Mittagspause |
| ca. 13.00 Uhr | Vortrag über die Ausbildungsmöglichkeiten in der Kunststoffindustrie |
| ca. 14.00 Uhr | Erfüllen des Auftrags |
| ca. 15.30 Uhr | Abschlusspräsentation |
| ca. 16.00 Uhr | Feedback-Runde und Ende der Veranstaltung |

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Terminabsprachen sind:

- Frau Irena Heuzeroth (i.heuzeroth@skz.de || Tel.: 0931/4104-158)
- Herr Salvatore Cicero (s.cicero@skz.de || Tel.: 0931/4104-122)

Wir hoffen, Ihren Schülerinnen und Schülern damit ein besonderes Erlebnis bieten zu können.

Auf der Rückseite finden Sie eine kurze Beschreibung der einzelnen Teams sowie weitere Informationen.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr SKZ Lab – Team

Die fünf Teams im Überblick

TEAM FORSCHUNG

- Materialauswahl
- Materialtest / Prüfung
- Vorgaben für die Produktion
- Prüfung der Produkte

TEAM TECHNIK

- Maschine und Verfahren kennenlernen
- Maschine anfahren
- Teile produzieren
- Rationelle Produktion
- Qualität kontrollieren

TEAM KOMMUNIKATION

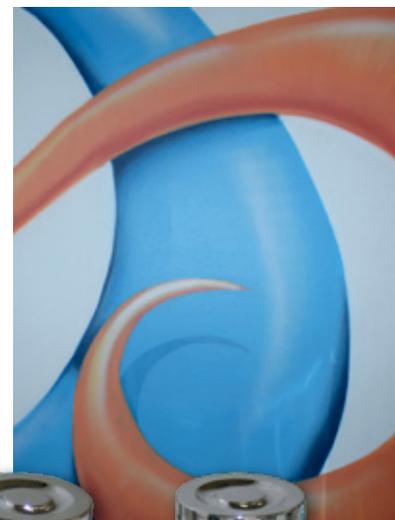
- Informationsfluss zwischen den Teams aufbauen und aufrecht erhalten
- Personalressourcen organisieren
- Ablauf fotografieren und dokumentieren
- Präsentation des Tagesgeschehens

TEAM FINANZEN

- Ermittlung der Kostenstruktur
- Marktgerechte Herstellung gewährleisten

TEAM DESIGN

- Markterforschung: wie soll es aussehen (Farbe / Festigkeit)
- Gestaltungsmöglichkeiten durchdenken
- Kommunizieren – Absprachen treffen
- Werbung gestalten



Was ist das Ziel?

Die Jugendlichen sollen im Schülerlabor die Möglichkeit erhalten, sich selbstständig Wissen zu erarbeiten, Zusammenhänge zu erkennen, Abläufe zu überblicken und Entscheidungen zu treffen. Außerdem soll die Arbeit im Team und das Interesse an Naturwissenschaften, Technik und Wirtschaft nachhaltig gefördert werden.

Wie lange dauert das?

Von 9:00 bis 16:00 Uhr. Gerne empfehlen wir Ihnen geeignete Termine.

Was kostet das?

Die Teilnahme am Schülerlabor ist für Ihre Schüler/-innen und die begleitenden Lehrkräfte kostenlos. Die Schule trägt lediglich die Reisekosten. Bei uns gibt es ein Mittagessen und Getränke.

SKZ

SKZ – ToP gGmbH
Frankfurter Straße 15-17
97082 Würzburg
www.skz.de

Das Kunststoff-Zentrum