

Aktuelles zur Berufsorientierung an der IGS



Berufsinformation auf zwei Etagen

Neue Maßstäbe für moderne Berufsinformation: Auf zwei Etagen mit insgesamt 80m² lädt der M+E-InfoTruck zur großen Entdeckungsreise durch die Berufe der Metall- und Elektro-Industrie ein.

Die Schülerinnen und Schüler der Jahrgänge 8 und 9 unserer IGS können dieses tolle Angebot der Berufsinformation in der Zeit vom 31. Mai bis 03. Juni bei uns nutzen.

Berufsorientierung mal anders

Der M+E-InfoTruck informiert erlebnisorientiert über die Ausbildungsmöglichkeiten und Berufsbilder in der Metall- und Elektro-Industrie. An anschaulichen Experimentierstationen erleben Jugendliche die „Faszination Technik“ - dabei steht der Spaß am „selbst erleben“ im Vordergrund.

In der unteren Etage gelingt dies mit anschaulichen Mitmachstationen, an denen die Faszination Technik greifbar und erlebbar wird. Einen Einblick in die moderne Industrie bietet der kollaborativ arbeitende Roboter Cobot. Die Schülerinnen und Schüler bauen mit ihm gemeinsam ein Zahnradgetriebe zusammen und erleben so, wie Mensch und Roboter als Team funktionieren können.

Außerdem können die Jugendlichen selbst eine CNC-Maschine programmieren und damit ein Werkstück fräsen.

Technische Exponate

Im M+E-InfoTruck warten auf zwei Etagen zahlreiche Experimentierstationen auf neugierige Besucher.

CNC-Fräsmaschine



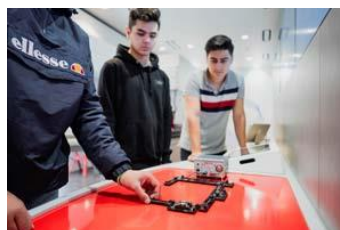
In der unteren Etage können Schülerinnen und Schüler an einer CNC-Fräsmaschine unter Anleitung durch eigene Programmierung ein kleines Werkstück fräsen. In der Regel werden Buchstaben oder Namen auf eine Aluplatte oder einen Würfel gefräst. Die CNC-Fräsmaschine funktioniert mit der CAD/CAM-Software „Solid Edge“ und zeigt die Möglichkeiten moderner Metallbearbeitung.

Cobot



Einen Einblick in die moderne Industrie gibt der Cobot, ein kollaborativ arbeitender Roboter. Fachkräfte arbeiten im Zuge der Digitalisierung in Unternehmen mit ihm im wörtlichen Sinne Hand in Hand. Gemeinsam mit dem Cobot bauen die Schülerinnen und Schüler ein Zahnradgetriebe zusammen und erleben so hautnah, wie Mensch und Roboter als Team funktionieren können.

Elektro-Arbeitsplatz



Sie möchten ein Deckenlicht unabhängig von zwei Stellen ein- und ausschalten können? Die Electricity Bench zeigt, wie´s geht! Das variable System mit diversen Elektromodulen schafft ein Grundverständnis für Elektrotechnik. Verschiedene Aufgaben mit unterschiedlichen Schaltungen sind zu lösen. Ist die Schaltung richtig gelegt, geht den Besuchern im wahrsten Sinne ein Licht auf.

Gewindestangen



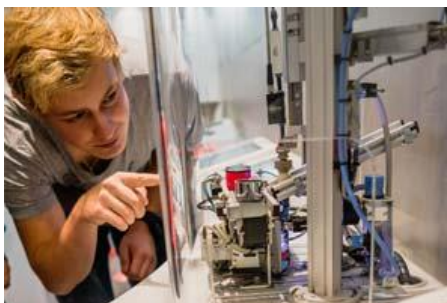
Hier ist Fingerfertigkeit gefragt: Aus einer Auswahl von Muttern müssen die passenden herausgesucht und mit Werkzeugen auf Gewindestangen verschiedener Größen befestigt werden. Aufgelegt wird eine Platte, die mit einer Wasserwaage nivelliert werden muss. Die Übung fördert das motorische Geschick und das Verständnis für technische Materialien. Mit einer AR-Anwendung der App ME-Berufe lässt sich das Ergebnis überprüfen.

Stecker-Exponat



Am Stecker-Exponat verbinden die Schülerinnen und Schüler elektrische Systeme über entsprechende Stecker miteinander.

Pneumatik-Modell



An einem Pneumatik-Modell können die Schülerinnen und Schüler mithilfe eines Druckluftarms per Einzelschrittsteuerung ein Werkstück auf ein Fließband umsetzen.

Multimedia-Anwendungen, die begeistern



Im ganzen InfoTruck sorgen modernste Multimedia-Anwendungen für eine zielgruppengerechte Ansprache. M+E-Branchen und Produkte in ihrer ganzen Breite: So empfängt die Bildschirmgalerie jeden Besucher. Weiter geht's am 3D-Monitor mit einer Liveschaltung in verschiedene M+E-Unternehmen. Junge Mitarbeiter berichten, was ihnen an ihrem Arbeitsplatz wichtig ist und wie die Ausbildung abläuft.

Der BerufeScout gibt auf einem riesigen Hochkant-Monitor Infos zu den Berufen der Metall- und Elektro-Industrie. Wer noch nicht weiß, welcher Beruf zu ihm passt, kann dies hier spielerisch herausfinden. Und findet auch direkt dazu passende freie Ausbildungsplätze in der Region.

Multitouchtable



Eine animierte 3D-Softwareanwendung auf einem 65 Zoll großen Multitouchtable lädt bis zu sechs Besucher/innen gleichzeitig auf eine Erkundungsreise durch ein virtuelles M+E-Unternehmen ein. Schülerinnen und Schüler lernen hier spielerisch und intuitiv Arbeitsplätze und Berufe aus der M+E-Industrie kennen. Sie können am Produktionsprozess eines Autos mitzuwirken, indem sie typische Aufgabenstellungen zu den Tätigkeiten lösen.

BerufeScout



Der „BerufeScout“ erklärt auf einem lebensgroßen Touchmonitor wichtige Inhalte zu den M+E-Berufen und zeigt das Ausbildungsangebot sowie freie Lehrstellen von Unternehmen in der Region.

NEU: Die ME-Berufe-App zur Erweiterung des InfoTruck-Einsatzes

Die neue App "ME-Berufe" ermöglicht interaktive und nachhaltige Berufsinformation - im InfoTruck und darüber hinaus. Für eine optimale Nutzung im InfoTruck sollten die Schülerinnen und Schüler die App bereits im Vorfeld herunterladen.

Sie können dann an den Erlebnisstationen des InfoTruck Informationen speichern und zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufrufen.

Für zusätzliche Informationen kann folgende Homepage besucht werden:

www.me-vermitteln.de

Ansprechpartnerin der IGS für Rückfragen:

Frau Schlump, Schulsozialpädagogin

Tel.: 04499/939-667

Email: karin.schlump@szbarssel.de