

IT-Systeme

Ein Blick hinter die Kulissen

Der Workshop in Kürze

Zielgruppe: 8.-10. Klasse	Dauer des Workshops: 5 Stunden
Maximale Klassengröße: 32	Hauptthemen: Informatik, Mathematik
<p>Der Workshop bietet Schülerinnen und Schülern einen Einblick in IT-Systeme und verwandte Themen. Die Gruppe der Lernenden wird auf zwei Gruppen aufgeteilt, die unabhängig voneinander eines der beiden folgenden Themen bearbeitet: Netzwerke und Speicherprogrammierbare Steuerungen. Am Ende der Veranstaltung steht ein gegenseitiger Austausch mit einer Präsentation.</p>	
	

Weitere Informationen



Themen im Informatikunterricht sind langweilig und öde? Wir treten den Gegenbeweis an. Mit dem Workshops „IT-Systeme - Ein Blick hinter die Kulissen“ fördern wir Schülerinnen und Schülern in den Kompetenzen Problemlösen und Modellbildung. Diese beiden Kompetenzen befähigen Schülerinnen und Schüler in technischen Disziplinen zu bestehen.

Spielerisch öffnet der Workshop den Schülerinnen und Schülern die Welt der IT-Systeme. Was passiert bei einem Internetseitenaufruf? Wie funktioniert die Kommunikation im Netzwerk und welche Aufgaben haben die einzelnen Hardwarekomponenten? Wie sicher ist die Kommunikation im Internet? Wie funktioniert eine Ampelschaltung?
 Nach diesem Workshop kein Problem.

„IT-Systeme - Ein Blick hinter die Kulissen“ ist nur einer von vielen Workshops, mit denen wir bereits über 3000 Schülerinnen und Schüler begeistert haben. Für jede Jahrgangsstufe ab 3. Klasse bieten wir einen Workshop an. Überzeugen Sie sich selbst: Samstags hat unser Lernlabor von 13:00 -16:00 Uhr für jeden von 9-99 Jahre geöffnet.



Abenteuer Technik

Goethestraße 48/50
 64285 Darmstadt

www.abenteuer-technik.eu

Gefördert aus Mitteln des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung und der Europäischen Union – Europäischer Sozialfonds

IT-Systeme

Ein Blick hinter die Kulissen

Weitere Informationen für Lehrende

Sie besuchen mit Ihrer Klasse den Workshop „IT-Systeme - Ein Blick hinter die Kulissen“ im Lernlabor „Abenteuer Technik“ in Darmstadt. An dieser Stelle wollen wir Ihnen einige Informationen zum Ablauf des Tages zukommen lassen.

Was unser Lernlabor so besonders macht, ist, neben der sehr intensiven Betreuung durch mehrere Mitarbeiter, der Ansatz mit nachvollziehbarer Technik viel zu erklären, das freie Experimentieren und Problemlösen der Schülerinnen und Schüler.

Im Workshop „IT-Systeme - Ein Blick hinter die Kulissen“ setzen wir auf Materialien wie SPS (Speicherprogrammierbare Steuerungen), die in der Arbeitswelt wirklich Anwendungen finden. So möchten wir auf die Berufe, die hinter unseren Themen stecken, neugierig machen.

- Das sollten Sie vorbereiten:
- Erklärungen der Erziehungsberechtigten an Schülerinnen und Schüler bzw. deren Eltern austeilen und unterschrieben einsammeln
 - Informationsblatt für Lehrkräfte lesen und unterschreiben
 - Wenn Sie sich nicht über unsere Webseite angemeldet haben: Daten, die im Informationsblatt aufgelistet sind, an uns zusenden

- Das sollten Sie mitbringen:
- Unterschriebenes Informationsblatt für Lehrkräfte
 - Ihre Klasse
 - Interesse, etwas Neues auszuprobieren

So läuft der Tag ab: (abweichende Startzeiten möglich)	09:00 Uhr:	Begrüßung im Lernlabor Einteilung in zwei Gruppen
	09:15 Uhr - 11:00 Uhr:	Erste Arbeitsphase
	11:15 Uhr - 12:30 Uhr:	Zweite Arbeitsphase
	13:00 Uhr - 13:20 Uhr:	Präsentationsvorbereitung
	13:20 Uhr - 14:00 Uhr:	Präsentation der Vorgehensweisen der Gruppen und Abschluss

- Bitte beachten Sie:
- Bitte helfen Sie uns bei Disziplinproblemen in Ihrer Klasse. Sie kennen Ihre Klasse besser und können gezielter eingreifen.
 - Stellen Sie Ihren Schülerinnen und Schüler hin und wieder Fragen, was diese gerade machen. Es hat sich als motivierend herausgestellt, wenn Lernende Ihren Lehrern etwas erklären dürfen.