



Hector Core Course **Pneumatik** **Arbeit verrichten mit Druckluft**

Dozent
Hans-Martin Bratzel

Einmalige Anmeldung für alle Termine!
Teilnahmepflicht an allen Terminen!

Termine:	Freitag, 15.10.2021	von 15:00 Uhr	bis 19:00 Uhr
	Samstag, 16.10.2021	von 10:00 Uhr	bis 14:00 Uhr
	Freitag, 22.10.2021	von 15:00 Uhr	bis 19:00 Uhr
	Samstag, 23.10.2021	von 10:00 Uhr	bis 14:00 Uhr

Der Kurs wird angeboten für Schüler der Klassenstufe: 3,4

Inhalt

Wenn ein Industrieroboter Joghurtbecher dreht und in einen Pappkarton stapelt, im Bus die Türen aufgehen, ein LKW bremst oder ein Automat in der Bäckerei Brezeln schlingt, dann ist häufig strömende Luft im Spiel. Hören kann man das am typischen Zischen, wenn die Luft entweicht. Wenn man sich mit strömender Luft beschäftigt und dem, was man damit bewegen kann, spricht man von Pneumatik. In dem Kurs arbeitest Du mit Ventilen, Zylindern, Schläuchen usw., die so auch in der Industrie eingesetzt werden. Du baust Maschinen und kleine Roboter zusammen, deren Einzelteile Du teilweise aus Holz und Kunststoff selbst herstellst. Freue Dich auf die Welt der Pneumatik.

Ziele und Kompetenzen

Konstruieren bedeutet mehr als nur zu Bauen. Es steckt die Umsetzung eines eigenen Plans dahinter, so dass der Bau erst möglich wird. Diese Kompetenz soll in erster Stufe durch den Bau eines selbst geplanten Luftballonautos geschult werden. Eine weitere Stufe wird mit dem Bau des Roboters erreicht. Hier werden unterschiedliche Funktionsgruppen (Drehteller, Hebearm und Greifer) zu einer Maschine zusammengeführt, ein wichtiger Ansatz für ingenieurmäßiges Vorgehen. Forschen: Forschen, insbesondere naturwissenschaftliches Forschen ist nicht Ziel des Kurses und steht daher eher im Hintergrund, wird aber nicht gänzlich vernachlässigt. Selbstgewonnene Erkenntnisse über das Wesen der Druckluft und deren Fähigkeit, Energie zu übertragen und über die Funktion der Komponenten des Pneumatik-Starter-Kits sind für das Modul wichtige Grundlagen.

Material mitbringen

Schnellhefter, Mäppchen, Vesper, Trinken

Materialkosten

Keine

Geschäftsführung:

Waldshuter Straße 15
79862 Höchenschwand

Arno Wagner
Christine Bratzel & Marina Zeller

Tel.: 07672 / 1654
www.hk-hoehenschwand.de

Antrag auf Teilnahme

**Einmalige Anmeldung für alle Termine!
Teilnahmepflicht an allen Terminen!**

Anmeldeschluss: 09.10.2021

Anmeldebestätigung bzw. Absage erfolgt per Mail

Hector Core Course

Pneumatik - Arbeit verrichten mit Druckluft, Modul 1-4

Dozent: Hans-Martin Bratzel

Termine: 15. 10. und 16.10. und 22.10. und 23.10.2021

Informationen zum Kind

Name, Vorname: _____ Klasse: _____ Geschlecht: _____

Informationen zu den Eltern

Name der Eltern: _____

Festnetz der Eltern: _____

Mobiltelefon der Eltern: _____

Email der Eltern: _____

Datenschutz: Die Erziehungsberechtigten der Teilnehmer erklären sich damit einverstanden, dass personenbezogene Daten zum Zwecke der Kursabwicklung bis zum Ende der Grundschulzeit des Kindes elektronisch gespeichert und vor der Veranstaltung an die Dozenten weitergegeben werden. Eine Übermittlung Ihrer persönlichen Daten an Dritte zu anderen als den genannten Zwecken findet nicht statt. Hiermit melden wir unser Kind verbindlich zu dem oben genannten Kurs an. Für den Hin- und Rückweg zum bzw. vom Veranstaltungsort sorgen wir selbst. Von der Hector Kinderakademie Höchenschwand erhalten wir eine schriftliche Benachrichtigung per Email.

Wir erklären uns damit einverstanden, dass unser Kind an der Evaluation (Qualitätskontrolle) der Hector Kinderakademie durch Herrn Professor Hasselhorn und Herrn Professor Trautwein (bzw. deren Teams) teilnimmt. Das Merkblatt zur wissenschaftlichen Begleitung habe ich gelesen.

Unterschrift Eltern: _____

Informationen zur Schule, die das Kind besucht

Schule: _____

Datum: _____

Empfehlung der Schule

Unterschrift Klassenlehrer

Schulstempel

Unterschrift Schulleitung
