



ROBOTIK-Camp in den Herbstferien

26. – 30. Oktober 2015

Beratungsstelle besondere Begabungen BbB

Annette Schwarz

Felix-Dahn-Straße 3

20357 Hamburg

Tel.: 040/428 842-214

Fax: 040/428 842-218

E-Mail: Annette.Schwarz@li-hamburg.de

Enrichmentangebot der BbB

Ferienkurse für Anfänger und Fortgeschrittene für die Jahrgangsstufen 7 - 10

Ausschreibung für Lehrkräfte, Schülerinnen, Schüler und Eltern

September 2015

Allgemeine Informationen

Robotik-Camp „Sortierstraße mit LEGO NXT“ richtet sich an besonders begabte und hochbegabte Schülerinnen und Schüler ab Jahrgangsstufe 7. Inhalt dieses Robotik-Camps ist das Konstruieren und Programmieren von Robotern auf höherem Niveau. Der thematische Schwerpunkt liegt in den Bereichen Infotronik und Mechatronik.

Das Robotik-Camp wird von der BbB in Kooperation mit der Technischen Universität Hamburg-Harburg (TUHH) angeboten. Es umfasst 5 Tage à 7,5 Stunden (09:30 Uhr bis 17:00 Uhr). Der Bewerbung für die Teilnahme soll eine gezielte Auswahl durch die Schule zugrunde liegen. Weitere Informationen zu den Enrichmentangeboten finden Sie auf der Homepage der BbB: www.li.hamburg.de/enrichment

Ort	Technische Universität Hamburg-Harburg, Gebäude F (NIT)
Dozentin	Sarah Latus
Termine	Montag bis Freitag 26. - 30. Oktober 2015, jeweils 9.30 – 17.00 Uhr

Bewerbungsschluss: Freitag, der 9. Oktober 2015.

Weitere Informationen zu Inhalt und Organisation sowie das Bewerbungsformular finden Sie auf den Seiten 2 und 3 dieser Ausschreibung.

Detailinformationen zum **ROBOTIK-Camp mit LEGO NXT** und Hinweise zur Organisation

➔ Der Inhalt des Kurses

Heutzutage müssen in Fertigungsstraßen verschiedenste Produkte möglichst schnell und automatisch zusammengesetzt werden. Dafür müssen die Einzelteile vorsortiert nach Größe, Farbe und Material aus dem Lager zur Produktion geliefert werden. In dem **Robotik-Camp „Sortierstraße mit LEGO NXT“** werden in 5 Teilgruppen á 3 Teilnehmenden einzelne Sortierstationen mit LEGO NXT Robotern und ihren Sensoren konstruiert und programmiert.

Programmierkenntnisse sind hilfreich, stellen aber keine Grundvoraussetzung dar.

Die unterschiedlichen Sortierstationen werden mit NXC (**Not eXactly C**) programmiert. Die Kommunikation zwischen den Stationen soll über Bluetooth und/oder entsprechende Sensoren geregelt sein. Über diese Verbindungen werden die Stationen zu einer Sortierstraße zusammengefasst.

Weitere Informationen unter www.robotikkurse.de

➔ Die Zielgruppe

Zielgruppe sind **besonders begabte und hochbegabte** Schülerinnen und Schüler **von Klassenstufe 7 bis Klassenstufe 10** an Gymnasien und Stadtteilschulen. Technikbegeisterte **Mädchen** werden bevorzugt berücksichtigt.

➔ Grundvoraussetzungen:

- hohe allgemeine Auffassungsgabe
- besondere Begabung in den Bereichen Technik und Informatik
- selbstständiges Denken und Handeln
- hohe Leistungsmotivation und Ausdauer
- hilfreich sind Programmiererfahrungen mit C oder einer C-ähnlichen Programmiersprache

➔ Die Bewerbung

Die Schülerinnen und Schüler bewerben sich bei der BbB bis zum **9.10.2015**. Folgende Unterlagen sind der Bewerbung beizufügen:

- ausgefülltes Bewerbungsformular
- schriftliche Empfehlung durch die Fachlehrkraft oder die Klassenleitung
- optional: Teilnahmebescheinigung Robotik RCX.

➔ Die Auswahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer

Die BbB wählt die Teilnehmenden nach den im Anforderungsprofil genannten Kriterien aus. Allen Bewerberinnen und Bewerbern wird die Entscheidung in der 42. KW schriftlich mitgeteilt. Bitte geben Sie nach Möglichkeit eine E-Mail-Adresse an. Die BbB wird dann diesen schnellen elektronischen Weg der Benachrichtigung nutzen.

➔ Die Teilnahmekosten

Für die Teilnahme am Kurs wird ein Eigenbeitrag von **30,00 Euro** erhoben (inkl. Mittagessen), der zu Beginn des Kurses an der TUHH bar zu bezahlen ist.

Bewerbungsformular für das ROBOTIK-Camp

Bewerbungsschluss: 9.10.2015

An die
Beratungsstelle besondere Begabungen BbB
„ROBOTIK-Camp“
Annette Schwarz
Felix-Dahn-Straße 3
20357 Hamburg
LZ : 745/5026



Mädchen Junge

.....

Vorname

Name

Geburtsdatum

.....

Straße

Hausnummer

Postleitzahl

Ort

.....

Telefon

E-Mail (bitte nach Möglichkeit für zügigen Schriftverkehr angeben)

Migrationshintergrund: ja nein

(Mindestens du (Kind) oder ein Elternteil wurde im Ausland geboren oder besitzt nicht die deutsche Staatsbürgerschaft.)

.....

Schule / Klasse

.....

Klassenlehrer / in

Schildere bitte deine Motivation und deine Erfahrungen (ggf. Zusatzblatt)!

Eine schriftliche Empfehlung liegt bei.

Ich bin damit einverstanden, dass die angegebenen Daten für die Dauer des Schulbesuchs bei der BbB gespeichert werden und ich weitere Informationen aus der BbB bekommen kann. Nach dem Ende des Schulbesuchs werden die Daten automatisch gelöscht.

Ich bin damit einverstanden, dass meine Schule am Ende des Kurses über die erfolgreiche Teilnahme informiert wird.

.....

Ort, Datum

Unterschrift der Schülerin / des Schülers

Unterschrift der Eltern