

KURSANGEBOT zdi-ZENTRUM BeST

Kontakt. 0202. 439 18 30 und 0202. 439 19 35

Anmeldung zu den Kursen nur unter www.zdi-best.de

Zentrum BeST
Bergisches
Schul-Technikum
Nordrhein-Westfalen



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

FIRMENPROJEKTE

»Hier kommt keiner rein!«

Wiesemann & Theis GmbH (Wuppertal)

17. März - 23. Juni, dienstags 16.00-18.00 Uhr, 12 Termine

Wenn keiner zu Hause ist, bleibt immer ein etwas unguutes Gefühl zurück: Sind alle Fenster und Türen zu? Sollte ich vielleicht besser noch einmal nachsehen? Von der Geschäftsführung der Firma Wiesemann und Theis bekommst du einen Auftrag, eigenständig eine Alarmanlage zu entwerfen und zu realisieren. Du kannst sie dazu nutzen, dein Zimmer vor dem unbelegten Betreten durch Eltern und Geschwister zu sichern.

»Ich bin für Hitzefrei«

Vaillant GmbH (Remscheid)

15. April - 3. Juni, mittwochs 16.00-18.00 Uhr, 8 Termine

Wusstest du schon, dass es verschiedenste Arten von Thermometern gibt? In dem neuen Kooperationsprojekt mit unserem langjährigen Partner, der Firma Vaillant, wirst du dir ein elektronisches Thermometer mit einer Digitalanzeige und dem dazugehörigen Gehäuse bauen. Im Anschluss wirst du das fertige Gerät noch kalibrieren. Nun hast du in deinem Zimmer immer die richtige Temperatur!

»Vom Blech zum automatisierten System«

Vorwerk Elektrowerke GmbH und Co. KG (Wuppertal)

20. Juli - 24. Juli (Ferien), 09.00-15.00 Uhr, 5 Tage

Die Auszubildenden und Ausbilder der Firma Vorwerk Elektrowerke begleiten dich durch fünf spannende Tage, in denen du vom einfachen Blech bis zur vollautomatisierten Anlage alles erklärt bekommst. Nach einer Einführung wirst du planen, handwerklich arbeiten, verschlauchten, Leitungen verlegen, aber auch programmieren und zu guter Letzt die fertige Anlage in Betrieb nehmen. Spannung ist also vorprogrammiert!

»Wie entsteht ein Produkt in der Industrie?«

Gebr. Becker GmbH (Wuppertal)

27. Juli - 7. August (Ferien), 09.00-15.00 Uhr, 10 Tage

Viele Gegenstände des alltäglichen Lebens werden von uns Menschen als völlig normal hingenommen. Doch oftmals macht man sich keine Gedanken darüber, welchen Entwicklungsweg das Produkt durchlaufen hat. Wir nehmen dich mit auf eine eindrucksvolle Reise und zeigen dir, welche Entwicklungsstationen das Produkt durchläuft, bevor es beim Endverbraucher landet.

»Technik zum Anfassen«

Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG (Wuppertal)

29. Juni - 2. Juli (Ferien), 09.00-15.00 Uhr, 4 Tage

Baue dir selber ein Modell, bei dem du die verschiedensten Fertigungsverfahren aus mehreren Ausbildungsberufen anwendest. Du wirst z.B. Bohren, Feilen, Fräsen, Schleifen, Schweißen und Montieren kennen lernen und ausprobieren können. Nehme deine Ergebnisse in Form deines selbstgefertigten Modells mit nach Hause.

...weitere spannende Firmenprojekte wie beispielsweise »Gehe vor, wie ein Gebäudedoktor«, »Bist du fit genug für die Feuerwehr?« und »Technik zum Anfassen« findest du schon jetzt im Internet.

»Geräte ins Druckfieber!«

CCL Design GmbH (Solingen)

Bergische Universität Wuppertal

7. April - 9. April (Ferien), 09.00-15.00 Uhr, 3 Tage

Bei diesem spannenden Kurs wirst du erfahren wie du Taschen, T-Shirts oder andere Materialien selbst bedrucken kannst. Um die weitverbreitete Siebdrucktechnik besser zu meistern, wirst du an der Uni eine echte Maschine aus der Industrie bedienen. Die Technik lernst du durch die Experten der Firma CCL Design GmbH und dem Lehrstuhl für Druck und Medientechnik der Bergischen Universität Wuppertal kennen.

»Müngstener Brücke – erschaffe das Meisterwerk neu!«

Vogel-Bauer Edelstahl GmbH & Co. KG (Solingen)

Technisches Berufskolleg Solingen

14. April - 23. Juni, dienstags 15.30-18.00 Uhr, 10 Termine

In diesem neuen Gemeinschaftsprojekt des Solinger Edelstahl-Herstellers VOGEL-BAUER und des Technischen Berufskollegs Solingen hast du die einmalige Chance dem Bergischen Land noch einmal ein Meisterwerk zu beschern. Du wirst gemeinsam mit anderen Schülern aus dem Städtedreieck ein etwas kleineres als das Original aber anschauliches Modell der Müngstener Brücke bauen.

»Mensch ärgere dich nicht«

Carl Aug. Picard GmbH (Remscheid)

3. August - 7. August (Ferien), 09.00-15.00 Uhr, 5 Tage

Bei der Firma Picard in Remscheid wirst du zuerst ein 3D-Modell des dir bekannten „Mensch ärgere dich nicht“ Brettes mit Hilfe des Profiprogramms „Solid Edge“ erstellen. Anschließend wirst du an einer Laser-Maschine die notwendigen Rohteile ausschneiden. Im nächsten Verarbeitungsschritt darfst du selbständig deine Bauteile an einer Dreh- und Fräsmaschine weiterverarbeiten, um so die Formen für deine Spielfiguren zu erhalten.

»Stadt der Zukunft«

Stadtwerke Solingen GmbH

3. August - 7. August (Ferien), 10.00-15.00 Uhr, 5 Tage

In diesem Kurs hast du die Möglichkeit in Zusammenarbeit mit anderen Schülern aus der Region eine eigene Modellstadt zu entwerfen und aufzubauen. Deinen Ideen sind keine Grenzen gesetzt, weitere Verbesserungen zu entwickeln und in einer „Stadt der Zukunft“ umzusetzen. Dazu gehört unter anderem eine Einführung in die Schaltungstechnik. Die Automatisierungsaufgaben wirst du mit Raspberry Pi programmieren.

»Entwerfe und gestalte dein eigenes Werkstück«

DEKRA Akademie Wuppertal

30. März - 1. April (Ferien), 13.00-16.00 Uhr, 3 Tage

Ob Basketballer, Bogenschütze, Bananenspinne oder Butterblume – in diesem Kurs erschaffst du eine Phantasiegestalt oder auch eine ganze Szene. Du hast die Möglichkeit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben neue Aufgaben zu geben, indem du sie in Form von Menschen, Blumen, Dinosauriern, Fahrzeugen oder Gebäuden zusammenschweißst.

Informationen und Erfahrungsberichte unter
www.best-firmenprojekte.de

KURSANGEBOT zdi-ZENTRUM BeST

Kontakt: 0202. 439 18 30 und 0202. 439 19 35

Anmeldung zu den Kursen nur unter www.zdi-best.de



HOCHSCHULKURSE UND WEITERE....

»Darstellung in der Technik – Industriedesign«

Bergische Universität Wuppertal

14. April - 2. Juni, dienstags 16.00-18.00 Uhr, 7 Termine

Zunächst erfährst du alles über die einzelnen Etappen in der Entwicklung des Faches „Industrie-Design“. In dem weiteren Verlauf des Kurses lernst du verschiedene Darstellungsmöglichkeiten kennen, angefangen mit einfachen 2D-Skizzen bis hin zur CAD-Konstruktion in 3D.

»LED-Experimentierwürfel«

Bergische Universität Wuppertal

14. April - 19. Mai, dienstags 16.00-18.00 Uhr, 6 Termine

Elektronisches Würfeln! Die Augen des gewöhnlichen Würfels werden durch das Leuchten von LEDs ersetzt. Die Schaltung lässt sich in einen Dauerwürfelzustand versetzen. Daher kann sie hervorragend zur Dekoration verwendet werden, z.B. im Schaufenster oder auf Partys.

»Bau' dir deine Welt, wie sie dir gefällt«

Bergische Universität Wuppertal

23. April - 25. Juni, donnerstags 16.00-18.30, 8 Termine

Ein eigenes 3D-Spiel selber gestalten und programmieren – hast du schon mal davon geträumt? Mit diesem Kursangebot des BeST hast du die einmalige Chance zu erfahren: Wie funktionieren PC-Spiele? Wie entwickelt man sie? Wer entwickelt sie? Was braucht man dafür?

»Roberta – Robotik für Mädchen«

Bergische Universität Wuppertal

20. April - 18. Mai, montags 16.00-18.30 Uhr, 5 Termine

Nur für Mädchen haben wird den Kurs „Roberta“ eingerichtet, bei dem du die Möglichkeit hast, einen LEGO-NXT-Roboter selbst aufzubauen und ihn mit einer Programmiersprache zum Leben zu erwecken. Lass deiner Fantasie freien Lauf.

»Arduino«

Bergische Universität Wuppertal

14. April - 19. Mai, dienstags 16.00-18.00 Uhr, 6 Termine

Hast du dir je gedacht „Warum kann ich mit meinem Handy nicht einfach den Toaster steuern?“ Dann ist „Arduino“ genau das richtige für dich! „Physical-Computing“ beschreibt die Verbindung zwischen dem Menschen und der digitalen Welt. Erstelle eigene Projekte mit der Arduino-Plattform.

»Da dreht sich was«

Berufsbildungszentrum der Remscheider Industrie

18. April - 25. April, samstags 08.00-12.00 Uhr, 2 Termine

In diesem Kurs lernst du die moderne CNC-Technik kennen und wirst direkt in die Produktion mit einbezogen. Im Laufe des Moduls erstellst du ein eigenes Programm für die CNC-Maschine und musst dann natürlich dein Programm auch testen. Anschließend erstellst du dein eigenes Werkstück.

»Darstellung in der Technik – CAD-Konstruktion«

Bergische Universität Wuppertal

17. April - 12. Juni, freitags 16.00-18.30 Uhr, 8 Termine

In diesem Kurs lernst du, wie man mit „Inventor“ verschiedene Bauteile, Schweiß- oder Blechkonstruktionen modelliert und Baugruppen erstellt, von diesen 3D-Modellen anschließend technische Zeichnungen ableitet oder das Verhalten eines Bauteils unter extern aufgelegten Lasten simuliert.

»3D-LED-CUBE«

Städtische Gesamtschule Solingen

20. April - 22. Juni, montags 16.00-18.00 Uhr, 9 Termine

In diesem Kurs zum Thema „LED-Technologien“ wirst du einen 3D-Würfel entwerfen und zusammenbauen. Dank des USB-Anschlusses und eines speziellen PC-Programms sind echte dreidimensionale Lichteffekte realisierbar, die eine völlig neue Klasse der Lichtdekoration darstellen.

»Programmieren für Einsteiger«

Bergische Universität Wuppertal

18. April - 2. Mai, samstags 10.00-16.00 Uhr, 3 Termine

Dieser Kurs richtet sich an interessierte Schülerinnen und Schüler, die einen Einstieg in die Programmierung finden wollen. In diesem Kurs werden die Grundlagen der Programmierung mit der Programmiersprache C# vermittelt. Nach diesem Kurs wird auch ein Fortgeschrittenen-Kurs angeboten.

»BeST-Robotik – Grundkurs in Wuppertal«

Bergische Universität Wuppertal

15. April - 13. Mai, mittwochs, 16.00-18.30 Uhr 5 Termine

Der Roboter - ein unbekanntes Wesen? In diesem Kurs baust du einen LEGO-NXT-Roboter selbst auf und lernst ihn mit einer Programmiersprache zum Leben zu erwecken. Das macht nicht nur Spaß, sondern du vertiefst auch deine ersten Kenntnisse im Programmieren und Maschinenbau.

»Wir machen Druck«

Berufsbildungszentrum der Remscheider Industrie

18. April - 25. April, samstags 08.00-12.00, 2 Termine

Lerne Pneumatikschaltungen kennen und erlebe experimentell, wie sie funktionieren. Du wirst einfache Schaltungen aufbauen und auch selber mit deinen Schaltungen Tests durchführen. Mit Hilfe von Pneumatikschaltungen kannst du Gegenstände bewegen und Werkstücke für Produktionsabläufe positionieren.

»Realisiere deine Ideen – dein erster 3D-Druck«

Berufskolleg Technik Remscheid

10. März - 28. April, dienstags 15.15-17.15 Uhr, 6 Termine

Am Anfang eines jeden Werkstücks steht ein leerer Bildschirm. Deine Aufgabe ist es in der vorgegebenen Kurszeit diesen Bildschirm mit Hilfe eines CAD-Programms mit einem 2D- oder 3D-Modell zu füllen. Anschließend geht es an die Fertigung des von dir geplanten Werkstücks mit Hilfe eines 3D-Druckers.

...weitere spannende Kurse wie beispielsweise »iPhone-Apps selber programmieren«, »BeST-Robotik – Grundkurs in Remscheid« oder »Programmieren für Fortgeschrittene« findest du schon jetzt im Internet.

INFORMATIONEN

- Teilnahme kostenfrei und freiwillig
- Teilnahmezertifikat
- Eintrag auf dem aktuellen Schulzeugnis
- Teilnahme jedes Schulhalbjahr möglich
- Bis zu drei Wunschkurse pro Anmeldung/ weitere Kurse möglich
- Achtung: Höchste Priorität für uns ist dein 1. Wunsch
- Kurse finden einmal pro Woche statt (Ausnahme sind Ferienkurse)
- die E-Mails ab Ende Februar regelmäßig kontrollieren



Auf www.zdi-best.de erfährst du alles Wichtige, sowie Ausführliches zu unseren Kursen und es werden gegebenenfalls weitere Kurse und Termine bekannt gegeben. Auf www.zdi-best.de kannst du dich für alle Kurse anmelden.

Auf unserer neuen Partnerseite www.best-firmenprojekte.de erhältst du wichtige Informationen zu unseren Firmenprojekten. Dort berichten Schüler über ihre Erfahrungen in den Unternehmen und du bekommst einen guten Eindruck von der Industrie aus deiner Region.