

Anmeldung

Technik begreifen – Hochschule erleben

Für Deine verbindliche Anmeldung benötigen wir:

- ☉ Deine Adresse (Name, Vorname, Anschrift, Telefonnummer und Email-Adresse, unter der Du gut zu erreichen bist)
- ☉ Den Namen der Schule, die Du besuchst
- ☉ In welcher Klasse Du bist
- ☉ Wie alt Du bist
- ☉ Die Angabe, welches Projekt Du belegen möchtest

Die Anmeldung kann erfolgen:

Per Internet: www.kremintec.de
Per Email: kremintec@bkukr.de
Postalisch: KReMINTec e.V.
am BKU Krefeld
Alte Krefelder Str. 93
47829 Krefeld

Zu Beginn des Kurses bitte den Schülerschein mitbringen.

Die Teilnahme am Projekt erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen. Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 8, die maximale Teilnehmerzahl beträgt 20 Personen. Nach Anmeldeschluss setzen wir uns kurzfristig mit Dir in Verbindung.

Die Teilnahme ist für Dich **kostenlos!**

Anmeldeschluss ist der 14. März 2016



zdi Zentrum
KReMINTec
Krefeld
Nordrhein-Westfalen
am Berufskolleg Uerdingen

Ferienakademie

Ostern 2016

**MINT-Projekte bei unserem
Kooperationspartner**

Mit finanzieller Unterstützung durch:



Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen

Ministerium für Innovation,
Wissenschaft und Forschung
des Landes Nordrhein-Westfalen



Titelbild: komm-machmint.de



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

„Bau Dir einen RoboCar“ Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Löten ist keine Hexerei, man muss nur auf die Temperatur achten! Auch wenn Du noch keine Löterfahrung mitbringst, wirst Du in diesem Kurs Dein eigenes Micro Controller Board (ein Ein-Chip-Computersystem), den Arduino, selbst zusammenbauen und verlöten.

Nach einem Funktionstest geht es direkt ans Programmieren. Das ist ganz leicht! Die passende Aufgabe ist ein fahrbarer Roboter, der mit einem Komplett-Bausatz zusammengeschraubt wird. Kommandozentrale wird unser Arduino-Computer. Wir programmieren darauf die Ansteuerung der zwei Motoren und die vier Sensoren, damit er selbstständig einer schwarzen Linie folgen kann. **Das Beste:** Wir schenken Dir am Schluss den RoboCar samt Arduino damit Du am nächsten Contest (siehe QR-Code) teilnehmen kannst.



WO?

Hochschule Niederrhein
Reinarzstr. 49
Raum IE06
47805 Krefeld

WANN?

24. März 2016
8:00 bis 16:00 Uhr

WER?

Schüler/innen ab 9. Klasse von Realschulen, ab 10. Klasse von Gymnasien und Gesamtschulen

„Mach Druck - Entwerfe Dein eigenes 3D-Modell“ Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen

Die Zukunftstechnologie „3D-Druck“ erobert den Markt. Ob Ersatzteile für die Waschmaschine, Zahnimplantate oder ein funktionsfähiges Auto – digitale Daten mithilfe eines 3D-Druckers in etwas „Reales“ gebrauchsfertig umzuwandeln ist heute bereits möglich. Neue Anwendungen, Prozesse und Materialien werden in den nächsten Jahren die 3D-Technologie weiter vorantreiben.

In unserem Workshop erfährst Du alles über den aktuellen Stand der Technik, welche Druckverfahren es gibt und was bei der Auswahl von Geräten zu beachten ist. Im praktischen Teil siehst Du die Anwendung eines 3D Scanners und bearbeitest ein eigenes Druckprojekt. Zum Abschluss werden Dir Studierende des Fachbereichs verschiedene Projektarbeiten aus ihrem Studium vorstellen.



WO?

Hochschule Niederrhein
Reinarzstr. 49
Raum J201
47805 Krefeld

WANN?

21. März 2016
8:00 bis 16:00 Uhr

WER?

Schüler/innen ab 9. Klasse von Realschulen, ab 10. Klasse von Gymnasien und Gesamtschulen