

Anmeldung

Weitere
Infos

Technik begreifen –
Zukunft gestalten

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 an den verschiedenen Projekten erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen. Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 8, die maximale Teilnehmerzahl beträgt 16 Personen. Nach Anmeldeschluss setzen wir uns kurzfristig mit Dir in Verbindung.

Die Teilnahme ist kostenlos!

Anmeldeschluss ist der 16. März 2018

zdi – Zukunft durch Innovation – ist eine Initiative des Landes Nordrhein-Westfalen zur Förderung des naturwissenschaftlichen und technischen Nachwuchses. Träger der Initiative für den Raum Krefeld ist der gemeinnützige Verein KReMINTec e.V., der seinen Sitz am Berufskolleg Uerdingen hat. Weitere Infos über uns und unsere Angebote findest Du unter

www.kremintec.de

zdi Zentrum
KReMINTec
Krefeld
Nordrhein-Westfalen
am Berufskolleg Uerdingen



**Ferienakademie
Ostern 2018**
**MINT-Projekte bei unserem
Kooperationspartner**



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Mit finanzieller Unterstützung durch:



Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



„Bau Dir einen HoNino-Computer“ Fachbereich Elektrotechnik/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-Platinen-Computersystem), den HoNino, selbst zusammenbauen und verlöten.

Nach einem Funktionstest geht es direkt ans Programmieren. Das ist ganz leicht!

Der HoNino kommuniziert über den USB-Anschluss mit einem PC, die Software ist lizenzfrei. Sensoren werden angeschlossen und ausgelesen; Motoren und LED's angesteuert. Auch ein Anzeigedisplay wird erklärt und zur Ausgabeanzeige programmiert.

Fix und fertig darf der HoNino mitgenommen werden, denn der USB Anschluss am HoNino ermöglicht zuhause weitere „Forschungsarbeiten“ in die faszinierende Welt der Elektrotechnik und Informatik. Hierfür sind keine Programmierkenntnisse erforderlich!



WO? Hochschule Niederrhein
1. Termin Gebäude I, Raum IE0, „Makerspace“
2. Termin Raum F 205
Reinarzstr. 49
47805 Krefeld

WANN? 27. März 2018, 09:00 bis 13:00 Uhr
& 28. März 2018, 09:00 bis 13:00 Uhr

WER? Schüler/innen ab 9. Klasse (Mindestalter 14 Jahre)
von Gymnasien und Gesamtschulen

„Mach Druck – Entwerfe Dein eigenes 3D-Modell“ Fachbereich Wirtschafts- ingenieurwesen

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. Auch einige 3D-Druck Projekte von Studierenden des Fachbereichs wirst Du kennenlernen. Im praktischen Teil wirst Du im neuen Makerspace der Hochschule ein eigenes Druckprojekt bearbeiten.



WO? Hochschule Niederrhein
Gebäude J, Raum J204
„Roboterlabor“
Reinarzstr. 49
47805 Krefeld

WANN? 28. März 2018, 08:00 bis 16:00 Uhr

WER? Schüler/innen ab 9. Klasse
(Mindestalter 14 Jahre) von Gymnasien
und Gesamtschulen

„Leben im Rausch? Ethanol- synthese durch Mikroorganismen“ Fachbereich Chemie

Hier tauchst Du in den Bereich der Biotechnologie ein. Du stellst immobilisierte Mikroorganismen her. In einem Bioreaktor wird unter kontinuierlichen Bedingungen Saccharose zum Ethanol umgewandelt. Das so von Dir gewonnene Produkt wird verfahrenstechnisch durch Destillation aufgearbeitet. Des Weiteren wirst Du enzymatisch den produzierten Alkohol analytisch nachweisen. Parallel dazu wirst Dir gezeigt, wie chromatographisch der Zucker und Ethanol nachgewiesen werden können. Hierfür sind keine Kenntnisse erforderlich!



WO? Hochschule Niederrhein
Raum 104
Adlerstr. 32
47798 Krefeld

WANN? 27. März 2018, 09:00 bis 17:00 Uhr

WER? Schüler/innen ab 9. Klasse
(Mindestalter 14 Jahre) von Gymnasien
und Gesamtschulen