

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
- ☉ Dein Alter
- ☉ 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 12 Personen. Nach Anmeldeschluss setzen wir uns kurzfristig mit Dir in Verbindung.

Die Teilnahme ist **kostenlos!**

Anmeldeschluss ist der **4. April 2014**

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 – Projekte
in den Osterferien 2014
bei unseren Kooperationspartnern**

Die Ferienakademie wird unterstützt von

 **Bundesagentur für Arbeit**
Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen

SIEMENS
Rail Systems Division
14.-17.04.2014

 **Hochschule Niederrhein**
University of Applied Sciences
14.-16.04.2014
(mehrere Kurse)

CURRENTA 
Leistung für Chemie und Industrie
24.04.2014

Auf Biegen und Brechen – die Welt der Metallberufe

In Industrie und Handwerk spielt Metallverarbeitung eine wichtige Rolle: von der Schmuckherstellung über den Werkzeug- zum Formenbau. Kein Fahrzeug, keine Maschine, kein Schiff und keine Brücke entstehen ohne Metallverarbeitung.

Bei dieser Projektwoche bei der Firma Siemens lernst Du verschiedene Fertigkeiten der Metallverarbeitung kennen. Indem Du eigenständig einen Bilderrahmen aus Metall und Makrolon herstellst und bearbeitest, übst Du viele wichtige Arbeitsschritte der Metallverarbeitung ein: von Zeichnung lesen, über Anreißen, Körnen, Bohren, Feilen, Sägen, Blechbiegen bis hin zur Laserbeschriftung. Gleichzeitig lernst Du dabei das Arbeitsfeld eines Industriemechanikers, eines Mechatronikers und eines Verfahrensmechanikers näher kennen. Ein erfahrener Ausbilder sowie weitere Azubis stehen Dir dabei helfend zur Seite.

Wenn Du Lust hast selber Metall zu bearbeiten, Löcher zu bohren, ein Werkstück zurecht zu sägen und mehr über die dazu passenden Ausbildungsberufe zu erfahren, dann melde Dich an!



Programmieren, destillieren, forschen – die Welt der technischen Hochschule

Vom 14. bis 16. April 2014 kannst Du an der Hochschule Niederrhein in Krefeld Hochschulluft schnuppern, erste Eindrücke über verschiedene Studiengänge der Hochschule sammeln, die Welt der Technik im akademischen Umfeld erleben und die praktische Anwendung bei folgenden Themen üben:

14.04.2014, 8.00-14.00 Uhr / 15.04.2014, 9.00-14.00 Uhr - Fachbereich Elektrotechnik und Informatik „Robotik mit LEGO Mindstorms NXT“ In diesem zweitägigen Kurs lernst Du mit Hilfe von LEGO Mindstorms NXT und mittels professioneller Entwicklungsumgebungen, wie LabVIEW oder MATLAB, einen LEGO-Roboter zu programmieren. Der Kurs ist sowohl für Anfänger als auch für Fortgeschrittene geeignet. *Treffpunkt: Hochschule Niederrhein, Reinarzstr. 49*

15.04. 2014, 8.00-14.00 Uhr - Fachbereich Elektrotechnik und Informatik „Farbmischung und Spektralanalyse – Versuche mit einer RGB LED“ Hier erfährst Du wie additive und subtraktive Farbmischung funktioniert, baust eine Platine zur Ansteuerung einer Vollspektrum-Leuchtdiode auf und untersuchst das Farbspektrum der LED und weiterer Leuchtmittel. *Treffpunkt: Hochschule Niederrhein, Reinarzstr. 49*

16.04.2014, 8.00-16.00 Uhr Fachbereich Chemie „Leben im Rausch? – Ethanol synthese durch Mikroorganismen“ Hier tauchst Du in den Bereich der Biotechnologie ein. Du stellst immobilisierte Mikroorganismen her, die helfen im Rahmen einer Biokatalyse Ethanol zu erzeugen. Das so von Dir gewonnene Produkt wird verfahrenstechnisch durch Destillation aufgearbeitet und mit Hilfe von Enzymen analytisch erfasst. *Treffpunkt: Hochschule Niederrhein, Adlerstr. 32*

WO? Hochschule Niederrhein
Reinarzstr. 49/Adlerstr. 32
47805 Krefeld
(Genaue Ortsangabe erfolgt bei Anmeldung)

WANN? 14. bis 16. April 2014
8.00/9.00 bis 14.00/16.00 Uhr
(beachte verschiedene Tageskurse)

WER? Schüler/innen der 10. bis 13. Klasse
(Oberstufe)

Messen, testen, identifizieren – die Welt der Chemie

Cremes, Shampoos, Körperlotionen – die Regale im Supermarkt sind voll davon. Aber was ist darin enthalten? Welche Möglichkeiten gibt es, die Inhaltsstoffe nachzuweisen? Und wie kann man ihre Menge bestimmen?

Hierzu bietet das zdi-Zentrum KReMINTec in Zusammenarbeit mit der Firma Currenta einen Schnuppertag an.

Unter dem Motto „Hilfe Pickel – welcher Wirkstoff hilft?“ tauchst Du in die Welt der Chemie ein und lernst die Inhaltsstoffe in Pickel-Cremes sowohl zu identifizieren als auch mengenmäßig zu erfassen. Darüber hinaus bekommst Du einen ersten Eindruck über das Berufsfeld eines Chemielaboranten und hast die Möglichkeit erste Kontakte in der Arbeitswelt zu knüpfen.

Wenn Du Lust hast selbst in einem echten Chemielabor wie die Profis zu arbeiten, dann melde Dich an!



WO? Currenta GmbH & Co. OHG
Ausbildungszentrum
Duisburger Str. 221
47829 Krefeld

WANN? 24. April 2014
9.00 bis 13.00 Uhr

WER? Schüler/innen der 8. und 9. Klasse
aller Schulformen

WO? Siemens AG
Duisburger Str. 145
47829 Krefeld

WANN? 14. bis 17. April 2014
8.00 bis 14.00 Uhr

WER? Schüler/innen der 8. bis 9. Klasse
aller Schulformen. Ab 14 Jahre!