

KREFELDER LABORTAG

14. Oktober 2017

ERFINDERGEIST MADE IN KREFELD



ERFINDERGEIST – MADE IN KREFELD

Jeder Labortag ist ein Verbesserungstag

Ein Trick, eine Eigenschaft, eine Funktion, ein Geschmack, ein kleiner Nutzen – daran forschen, entwickeln, experimentieren Krefelderinnen und Krefelder unentwegt. In Krefeld sind 365 Tages eines Jahres Labortage. Im Perspektivwechseljahr „made in Krefeld“ gibt es mit dem Aktionstag jetzt einen kleinen Einblick in die ausgeprägte Krefelder Innovationskraft.

Vom Berufskolleg, über die Hochschule bis zum Textilforschungszentrum, vom Eis über das Bier bis zum High-tech-Produkt, von der Papierbeschichtung über die Saatgutentwicklung bis zum detailverliebten Kunststoffdesigner – die Palette ist unglaublich breit. Der Labortag zeigt: Krefeld kann sich zu Recht mit dem Adjektiv „innovativ“ schmücken.



DIE STATIONEN

HOCHSCHULE NIEDERRHEIN (HSNR)

CAMPUS SÜD – EXPERIMENTIERFELD FÜR ELEKTRO-TECHNIKER UND INFORMATIKER

Reinarzstraße 49, EG Geb. I, (Makerspace), 47805 Krefeld
»» 10 – 16 Uhr

AMI Labor – Sensoren und virtuelle Technologien, die Leben einhauchen

Wie sympathisch Technik sein kann, zeigt das Labor für „Ambiente Intelligenz“ von Professor Edwin Naroska. Durch eine Heizung „wandern“ oder mit der freundlichen Handpuppe gegen die Vergesslichkeit arbeiten. Die Projekte „ARSul“ und „OurPuppet“ machen es möglich. Hier wird Wissen spannend erlernt.

iPattern-Institut – Wie aus Algorithmen Stadtmodelle werden



Das iPattern-Institut beschäftigt sich mit der Erkennung von Mustern in Texten, Bild- und Tondokumenten. Ein Anwendungsgebiet ist die automatische Erstellung von 3D-Gebäude- und Stadtmodellen basierend auf Videos und Daten, die vom Land NRW mit Flugzeugen erfasst werden. Als Beispiel entsteht ein virtuelles Modell der Stadt Krefeld, das in Teilen auch 3D-gedruckt werden kann.

Makerspace – Von der Idee zum fertigen Modell



Der Makerspace ist eine offene Werkstatt an der HSNR, die Studierende und Mitarbeiter dazu ermuntert, eigene Ideen und Vorstellungen in die Tat umzusetzen. Die notwendigen Fertigungstechniken und das Know-How stehen

bereit. Ein besonders plastisches Beispiel für die Möglichkeiten im Makerspace stellt die Drohnengruppe vor. Auch das HSNR Racing-Team, das mit dem Rennwagen „RS18c“ in die nächste Saison geht, zeigt ein spannendes Forschungsgebiet.

CAMPUS WEST – INNOVATION DURCH GESTALTUNG Frankenring 20 / Adlerstraße 28 – 32, Haupteingang und Seiteneingang Shedhalle, 47798 Krefeld

»» 11 – 15 Uhr

Druckgrafik – Was die richtige Technik möglich macht



In der Werkstatt der künstlerischen Druckgraphik entstehen Radierungen, Linolschnitte und Lithographien.

Gips- und Porzellanwerkstatt – Bewegung durch Rapid-Prototyping

Herausforderungen und Möglichkeiten im feinkeramischen Modellbau sowie die Porzellanfertigung werden hier aufgezeigt. Traditionelle Manufakturtechniken werden verknüpft mit modernen Rapid-Prototyping-Technologien.

Druckwerkstatt – „Blei, Satz und Sieg“



Die Bleisatz-Werkstatt eröffnet den Besuchern einen Einblick in den traditionellen Hochdruck mit Blei-Lettern. Mitmachen beim Setzen und Drucken ist dabei erwünscht. Modernste Digital-Drucktechnik mit ungewöhnlichen Möglichkeiten steht ebenfalls zum Kennenlernen bereit.

Lacklabor – von der Wandfarbe zum Autolack

Vom Effektlack für's Handy bis zu Flugzeiglack, beschichtet wird heute fast alles. Im Lacklabor kann man alles sehen, vom Rohstoff über die Herstellung bis zum Prüfen von Lacken.

» 13 Uhr, Treffpunkt Adlerstraße.

Nur mit Voranmeldung unter stadtmarketing@krefeld.de oder telefonisch unter 02151 36 60 - 15 15.

BERUFSKOLLEG GLOCKENSPIZ Chemie & Technik



Von Montag bis Freitag „laborieren“ hier chemisch-technische Assistenten (CTA) in der Ausbildung an der Verbindung von Elementen. Laborübungen aus dem Bereich der organischen Chemie und der chemischen Analytik bieten Einblicke in die praktische Ausbildung. Gerne lassen sich die Lehrkräfte mit Fragen „löchern“.

Glockenspitz 348, Geb. A, 2. Etage (A204), 47809 Krefeld
»» 12 – 16 Uhr

HELIOS KLINIKUM Medizin & Technik



Was passiert mit meinem Blut nach der Abnahme? Warum spielen Blutgruppen eine Rolle und wie stellt man sie fest? Weshalb züchtet man Bakterien? Wer stellt fest, ob Zellen gesund oder krank sind? Antworten auf diese und weitere Fragen geben die MTA-Schule und der eigene Blick durchs Mikroskop.

Lutherplatz 40, Haus 08 und Haus 19, 47805 Krefeld
»» 11 – 18 Uhr

DIE STATIONEN

Puffsbrause – vom Mixen, Probieren und Vordenken



Christoph Puff und Manuel Brixius vom Weingut Brixius-Bölinger erklären und zeigen wie man Wein, Perlwein usw. produziert und neue Wege bei der Weinherstellung beschreitet. Natürlich wird vor Ort auch gemixt und probiert, um ein Gefühl dafür zu bekommen, was alles hinter dem Naturprodukt Wein steckt.

Grüner Dyk 55, 47803 Krefeld »»» 11 – 18 Uhr

Eisdiele Fabris – Forschung für den richtigen Geschmack



Man kann sich schlimmere Testreihen vorstellen als die von Matteo Dibrina. Eisprobieren bis zur Vollendung. Über 25 verschiedene Sorten werden jeden Tag hergestellt. Am 14. Oktober haben Krefelder Bürgerinnen und Bürger die Gelegenheit hinter die Kulissen zu gucken und bei der Entstehung der leckeren Eissorten live dabei zu sein. **Hülser Straße 105, 47803 Krefeld »»» 13 – 16 Uhr » Führungen werden um 13, 14 und 15 Uhr angeboten mit jeweils 10 – 15 Personen. Nur mit Voranmeldung unter stadtmarketing@krefeld.de oder telefonisch unter 02151 36 60 - 15 15.**

Nordbahnhof – Versuchsbrauerei im Stellwerk



Seit Januar wird im alten Stellwerk direkt neben dem Nordbahnhof mit dem „Schlückfen“ ein Altbier gebraut. Brauereiführung inklusive Probeverkostung jeweils zur vollen Stunde, ohne Anmeldung.

Oraniering 91, 47798 Krefeld »»» 11 – 17 Uhr » Führungen zur vollen Stunde, letzte um 16 Uhr (ohne Voranmeldung)

IfM GmbH & Co. KG – 360.000 Kühe auf dem Prüfstand



Das Institut für Milchuntersuchung ist das zentrale Prüflabor für die Untersuchung von Rohmilch in NRW. Mit modernster Analysetechnik prüft das Labor täglich die von ca. 3.000 Milcherzeugern an die Molkereien gelieferte Milch auf verschiedenste Qualitätskriterien. Darüber hinaus werden in großem Umfang Einzelkuhproben untersucht. **Bischofstraße 85, 47809 Krefeld » 13 und 15 Uhr Führungen Nur mit Voranmeldung unter stadtmarketing@krefeld.de oder telefonisch unter 02151 36 60 - 15 15.**

Canon – Unternehmenskultur 4.0



Die Firma Canon rangiert seit über 10 Jahren unter den Top Drei der US Patentrangliste. Corporate Social Responsibility wird bei Canon ernst genommen und hat einen eigenen Namen: „Kyosei – Zusammen Leben und Arbeiten für das Allgemeinwohl“. Wie sich das auf die Arbeitsplatzgestaltung auswirkt und sich das in den Projekten und Produkten widerspiegelt ist hier am Krefelder Standort erfahrbar.

Europark Fichtenhain A10, 47807 Krefeld »»» 11 – 15 Uhr

Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West gGmbH – Textilien mit Trick



Zwischen Grundlagenforschung und heimischer Textilindustrie. Technische und funktionelle Textilien sind wesentlicher Bestandteil vieler High-End Produkte in der Industrie. Mit seiner Forschung in der Erarbeitung neuer Technologien sorgt das Deutsche Textilforschungszentrum Nord-West für Innovation.

Alderstraße 1, 47798 Krefeld »»» 11 – 17 Uhr » Führungen zur vollen Stunde, letzte um 16 Uhr (ohne Voranmeldung)

Die Zahnfee – Präzision für schönes Lächeln



Im Dentallabor Zahnfee entsteht Zahnersatz auf höchstem Niveau. Fräsmaschinen und Spezialwerkzeuge machen aus verschiedensten Werkstoffen hochpräzise, funktionelle und langlebige Maßanfertigungen für ein schmerzloses und schönes Lächeln.

Bismarckplatz 32, 47799 Krefeld »»» 11 – 18 Uhr

EUKON – Energie aus dem Sonnenhaus



Das Ingenieurbüro EUKON beschäftigt sich seit 1992 mit rationeller Energieverwendung. Wie das konkret aussieht und was ein Sonnenhauskompaktsystem mit eigenem

Hydraulik- und Regelkonzept ist, wird hier anschaulich erklärt.

Moerser Straße 162, 47803 Krefeld »» 11 – 17 Uhr

Fachbereich Umwelt – Container für sauberes Wasser



Die Stadt Krefeld und die EGK betreiben seit über zwanzig Jahren ein Abwassermesssystem, das alle Hauptabwasser-sammler überwacht. Dafür wird das Abwasser in einen Messtopf geleitet, der alle möglichen Parameter misst. Welche das im Einzelnen sind und „was das soll“ zeigt der Mess-Container.

Mess-Container Parkstr. /Ecke Friedensstr., 47829 Krefeld »» 12 – 17 Uhr

Feuerwehr – Stein der Weisen



Mit dem ABC-Erkundungswagen feststellen wann die Nadel ausschlägt. Wie sieht eine Messsonde aus, wofür steht ABC und bei welchen Messwerten hat man eigentlich ein Problem? Mit einem Stein aus der Eifel bringt die Feuerwehr Licht ins Dunkel.

Hafenstraße 50, 47829 Krefeld »» 12 – 17 Uhr

Freudenberger – Saatgut für die Welt



Rund 60.000.000 kg Saatgut verlassen jedes Jahr die Lager- und Produktionshallen und werden weltweit vertrieben. Ein einzigartiges Produkt ist die Mantelsaat®, ein mit verschiedenen Komponenten umhülltes Saatgut, das in Krefeld entwickelt wurde. Das gesamte Sortiment umfasst mehr als 1.000 Saatgutprodukte – vom Gänseblümchen bis zum Riesenenergiegras.

Magdeburger Straße 30, 47800 Krefeld »» 12 – 15 Uhr

» Führungen um 12, 13 und 14 Uhr (ohne Voranmeldung)

Laufenberg – Trennpapier mit Höchstleistung



Die Laufenberg GmbH beschichtet Papiere und Folien mit Silikon. Diese anspruchsvollen Produkte werden weltweit zur weiteren Verarbeitung an Hersteller von Selbstklebeprodukten verkauft. Im eigenen Labor wird die Qualität u. a. mittels Röntgenfluoreszenz und Lasermikroskopie analysiert. An der Versuchsmaschine im „Sauberraum“ ist der Entstehungsweg zum fertigen Produkt zu sehen.

Krüserstraße 2, 47839 Krefeld »» 11 – 16 Uhr

Plastique Bertrand – „Der Oltimerflüsterer“



Kein Detail, das hier nicht neu erfunden werden kann. Mit Akkuratess und Materialverliebtheit entstehen individuell angefertigte Ersatzteile wie Dichtungen, Scheinwerfer, Blinker, Schalter, ... Virtuose Kunststoffmixturen und nahezu künstlerische Entwürfe verbinden sich zu passgenauen Lösungen.

Ispelsstraße 63, 47805 Krefeld »» 11 – 18 Uhr

» Führungen zur vollen Stunde, letzte um 17 Uhr (ohne Voranmeldung), Treffpunkt Tor zum Innenhof

dQdt KG – Alles im Fluss



Roland Czech misst mit Hingabe. Seit 5 Jahren entwickelt, fertigt und kalibriert der Ingenieur Präzisions-Durchfluss-Messgeräte. Im „kleinen“ Maschinenpark baut er seine Prototypen. Diese und die „Übersetzung“ für dQdt sind zu besichtigen.

Dießemer Straße 166, 47799 Krefeld »» 11 – 18 Uhr

Zoo Krefeld – Ab in den Teich



Nach dem „Tümpeln“ im Forscherhausteich kann mit den gekescherten Tierchen unter dem Mikroskop Bekanntschaft geschlossen werden. Im Wasserlabor wird die Wasserqualität der Pflanzenkläranlage überprüft. Die Laborstationen können nur im Rahmen eines Zoobesuchs (Zooeintritt ist zu bezahlen) wahrgenommen werden.

Uerdinger Straße 377, 47800 Krefeld »» 13:00 – 16:30 Uhr

Sonntag, 15. Oktober »» 10 – 17 Uhr

Geologischer Dienst – Die Erde von unten erforschen



Am Tag der offenen Tür zum 60-jährigen Jubiläum lädt der Geologische Dienst NRW zum Bohren und Messen ein. Fossilien lüften ihre Geheimnisse, Bodenbilder und 3D-Animationen zeigen die Welt unterhalb der Grasnarbe.

De-Greiff-Straße 195, 47803 Krefeld

EXPERIMENTIERFELD – WISSENSQUIZ

Werden Sie selbst zum Forscher und probieren Sie sich auf dem Feld der Chemie, Physik, Elektrotechnik, Informatik, Biologie oder Medizin aus. Eine Belohnung gibt es auch. Unter allen Teilnehmern wird drei Mal das Krefelder „Experimentier-Set“ für den Selbstversuch verlost. Bestandteile sind:

- » Eine Canon Kamera SX-730 für die schärfsten Augenblicke aus der Soziologie
- » Eine Flasche ReGINerate, dem Gin aus Krefeld inklusive 4er-Set Glasuntersetzer der Firma betonfusion für den Selbstversuch im Bereich Biochemie
- » Eine 10er Karte für das Badezentrum Bockum für die vertiefte Wasserstudie und Testreihen aus der Physik
- » Eine Familien-Jahreskarte für den Zoo Krefeld für die nachhaltige Ahnenforschung und Verhaltensstudien

Wie kann ich an der Versuchsreihe teilnehmen?

An jeder der Stationen des Krefelder Labortages liegt der Fragebogen aus, der ausgefüllt werden muss. Mindestens drei Fragen sollten richtig beantwortet sein, um an der Verlosung teilnehmen zu können. Die ausgefüllten Fragebögen können an jeder Station abgegeben werden.



KREFELD AM RHEIN

Stadt wie Samt und Seide

Stadt Krefeld / Der Oberbürgermeister
Fachbereich Stadtmarketing
Lewerentzstraße 104, Alte Samtweberei
47798 Krefeld

www.krefelder-perspektivwechsel.de
www.krefeld.de/labortag