

NACHT DER TECHNIK KÖLN

FREITAG
28. JUNI 2019
18-24 UHR

+ CLUSTER
BERGISCH
GLADBACH

7

kölnTicket.de
Tickethotline: 0221-2801

#ndtköln

WWW.NACHT-DER-TECHNIK.DE

INITIIERT VON:



VDE KÖLN

MEDIENPARTNER:

YOUR START.de
Das Ausbildungsportal im Rheinland



UNTERSTÜTZT VON:



WISSENSCHAFTSPARTNER:

Technology
Arts Sciences
TH Köln



PREMIUM-SPONSOR:





#ichwerdewas

Du interessierst Dich für Technik?

Die passenden Ausbildungsplätze findest Du bei uns!
Tel. 0221 1640-6650. Wir freuen uns auf Deinen Anruf!

In|du|strie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

In|du|strie, die

<lat.: industria> Arbeitgeber, Ausbilder, Innovator,
Wachstumsmotor, Wohlstandssicherer

Industrie geht uns alle etwas an!

Die Industrieakzeptanz-Offensive der Wirtschaftsregion Köln unterstützt die NACHT DER TECHNIK.

Weitere Infos: industrie-koeln.de



Hans-Arnold Büscher,
Frank Winheller, Horst Behr (v.l.n.r.)

Foto: Manfred Limbach © VDI/VDE

Technik ist Inspiration und Faszination zugleich. Deutschland und auch die Stadt Köln sind seit mehr als 200 Jahren geprägt von technischen Innovationen, Erfindungen und Neuerungen in der Fertigungstechnik.

Technik prägte unsere Vergangenheit und prägt unsere Zukunft! Ohne Technik sind die Herausforderungen der Zukunft nicht zu bewältigen. Ob Digitalisierung oder Klimawandel, neue Produktionsmethoden oder erneuerbare Energieformen bis hin zu veränderten Mobilitätsangeboten. Techniker und Technikerinnen ersinnen, erarbeiten und entwickeln die Lösungen dafür.

Die Fähigkeit, Neues zu denken und erforschen, Neues zu entwickeln und Neues voranzutreiben lebt davon, dass der Forschergeist und die Entdeckungslust weitergegeben wird. Wir von VDE und VDI haben uns zum Ziel gesetzt, genau dies zu fördern und zu unterstützen.

Dazu wurde vor zehn Jahren die Nacht der Technik ins Leben gerufen, die dieses Jahr zum 7. Mal stattfindet. Ziel dieser Veranstaltungen war und ist, einem großen, interessierten Publikum zu zeigen,

was es in Köln an Interessantem und Spannendem gibt. Ziel ist es, jungen Menschen zu zeigen, welche Chancen und Möglichkeiten die Firmen in Köln bieten, entweder als Ausbildungsplatz, als Platz für ein (duales) Studium oder als (neuer) Arbeitgeber.

Lassen Sie sich von den angebotenen Themen inspirieren und für unsere jungen Besucher haben wir wieder unser Programm U23 aufgelegt. Hier heißt es »Technik erklärt von jungen Menschen für junge Menschen«.

Kommen Sie mit den Firmen ins Gespräch, lernen Sie deren Produkte und Produktionsstellen kennen, schauen Sie den Fachleuten über die Schulter. Der VDE und der VDI freuen sich mit dem gesamten Organisationsteam auf Ihren Besuch und wünschen Ihnen eine aufregende Nacht der Technik Köln.

Dipl.-Ing. (FH) M.Sc. (TU) Horst Behr
Vorsitzender VDI Kölner Bezirksverein e.V.

Dipl.-Ing. Frank Winheller
Vorsitzender VDE Bezirk Köln e.V.

Dipl.-Ing. Hans-Arnold Büscher
Projektleiter 7. Nacht der Technik Köln

- 7 Sponsoren und Partner
- 8 Grußworte
- 10 Linienübersicht
- 12 Das Wichtigste
- 14 Junges Programm — U23

Die Unternehmen von A–Z

- 22 Atlas Copco Energas GmbH
- 94 AVG Köln
- 96 BUCHEN UmweltService GmbH
- 48 Bundesanstalt Technisches Hilfswerk
- 88 CARE Vision Augenlaserkorrekturen
- 76 Chaos Computer Club Cologne
- 73 COPT Zentrum
- 58 Courage + Khazaka electronic GmbH
- 61 DEUTZ AG
- 86 EASA — Europäische Agentur für Flugsicherheit
ESA — Europäische Weltraumorganisation
- 54 Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH
- 52 Erzbischöfliche Ursulinschule Köln
- 92 Häfen und Güterverkehr Köln AG (HGK) + CTS
- 40 HDI Vertriebs AG
- 81 HHVISION
- 69 Hochschule Fresenius

- 17 DFMG Deutsche Funkturm GmbH —
Colonius Fernsehturm
- 19 Integration Point — Agentur für Arbeit
- 115 Impressum

- 62 HSP Hochspannungsgeräte GmbH
- 53 Ingenieure ohne Grenzen e. V.
- 26 innogy SE — Umspannanlage Hürth-Kalscheuren
- 64 Kliniken der Stadt Köln gGmbH —
Krankenhaus Merheim
- 21 Kölnische Rundschau — Druckzentrum Niehl
- 34 Köttgen Hörakustik GmbH & Co. KG
- 98 KVB — Hauptwerkstatt Schienenfahrzeuge
- 37 KVB U-Bahn-Haltestelle Heumarkt
- 24 LEYBOLD GmbH
- 83 Linde AG Acetylenwerk Köln-Worringen
- 38 RheinEnergie Fernwärmehöhle
- 78 Rheinische Fachhochschule Köln
- 47 RKF-Bleses GmbH
- 30 RWE Power AG
- 80 Schneider Electric Deutschland
- 32 sehkraft Augenzentrum Köln



Foto: Neue Bilder — Büro für Fotografie, © VDI/VDE

- 53 SPF GmbH Systemberatung
- 90 St. Marien-Hospital Köln
- 57 STABEL + HOHN Ingenieurgesellschaft
für Bauwesen mbH
- 42 TH Köln — Campus Deutz
- 44 Techniknacht-Expo
TH Köln Campus-Deutz
- 28 Toyota Deutschland GmbH
- 66 TÜV Rheinland
- 75 Uniklinik Köln
- 77 Volker Rodde GmbH

Cluster Bergisch Gladbach

- 104 Abwasserwerk Stadt Bergisch Gladbach —
Klärwerk Beningsfeld
- 112 ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH
- 106 DEUTA-WERKE
- 102 Evangelisches Krankenhaus Bergisch Gladbach
- 110 Formen- und Werkzeugbau Pakulla GmbH
- 114 FRT GmbH
- 108 POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
- 113 RI Research Instruments GmbH
- 109 Temafa Maschinenfabrik GmbH
- 107 Zanders Paper GmbH

Die Nacht der Technik...



plastics for longer life® ...



Hochleistungspolymere aus dem größten Testlabor der Branche laufen schmierfrei, langlebig und jetzt auch als **smarte** Variante um unnötige Stillstände zu eliminieren. Plastik – nicht nur für eine Nacht, sondern für ein langes Leben.



Tel. 02203-9649-0 info@igus.de

Wir danken unseren Sponsoren, Partnern und Unterstützern

PREMIUM-SPONSOR:



WISSENSCHAFTSPARTNER:

Technology
Arts Sciences
TH Köln



SPONSOREN:



UNTERSTÜTZT VON:



MEDIENPARTNER:



MOBILITÄTSPARTNER:



Liebe Leserinnen und Leser,

Köln ist mit sechs außeruniversitären Forschungseinrichtungen und seiner breit aufgestellten Hochschullandschaft einer der größten Forschungsstandorte Deutschlands. Für umfassendes Technologie-Know-how stehen außerdem die Kölner Unternehmen unterschiedlichster Branchen von der chemischen Industrie über Maschinenbau und Energiewirtschaft bis zu modernster Logistik und Automobilproduktion, von der IT- und Telekommunikationswirtschaft über Medien, Gaming und Gesundheitswirtschaft bis zur Biotechnologie.

Die 7. Kölner Nacht der Technik bietet wieder eine ausgezeichnete Gelegenheit, den Technologie-Standort Köln kennenzulernen. Nutzen Sie die Gelegenheit, zu einem aktuellen Einblick in die technische Leistungsfähigkeit der Akteure vor Ort. Auf alle, die an Technikfragen interessiert sind oder praxisnahe und anschauliche Eindrücke und Informationen für ihre berufliche Orientierung suchen, warten wieder viele spannende Technikstationen.

Mein Dank gilt allen, die sich an der Veranstaltung beteiligen und natürlich den Initiatoren VDI und VDE. Die Nacht der Technik ist eine wirklich gelungene Leistungsschau und ein wichtiger Impuls für die Innovationskraft unserer Stadt.

Henziette Reker, Oberbürgermeisterin der Stadt Köln



Foto: Martina Eoyert

Liebe Technikfreunde,

es ist wieder soweit: Die beliebte »Nacht der Technik« steht an. Bei der 7. Nacht der Technik werden die Türen bei zahlreichen Unternehmen der Region geöffnet. Auch dieses Mal beteiligen sich wieder viele bergische Unternehmen: Formen- und Werkzeugbau Pakulla, Evangelisches Krankenhaus, Abwasserwerk — Klärwerk Beningsfeld, POLYTRON Kunststofftechnik, Temafa Maschinenfabrik, DEUTA-WERKE, ASTRO Strobel Kommunikationssysteme, Zanders Paper, FRT und RI Research Instruments. Diese Unternehmen werden Ihnen zeigen, was Bergisch Gladbach zu bieten hat. Geprägt durch Industrie, High-Tech und renommierte Bildungseinrichtungen bietet diese Stadt die besten Voraussetzungen.

Heute Nacht können alle nur gewinnen: Für die Unternehmen ergibt sich die Chance, Technikbegeisterte für sich zu gewinnen. Die Besucherinnen und Besucher können hinter die Kulissen blicken und finden Antworten auf ihre Fragen. Eine besonders wertvolle Veranstaltung steht bevor, authentisch, echt und überzeugend.

Mein besonderer Dank gilt den teilnehmenden Unternehmen, den Organisatoren und Sponsoren. Sie alle engagieren sich, zeigen Initiative und informieren.

Lutz Urbach, Bürgermeister der Stadt Bergisch Gladbach



Foto: Manfred Esser

www.elementare-vielfalt.de

ELEMENTARE VIELFALT

DEINE AUSBILDUNG IN DER CHEMIE-BRANCHE

Freie Ausbildungsplätze und duale Studiengänge im naturwissenschaftlichen, technischen, kaufmännischen, gastronomischen oder IT-Bereich warten auf dich.



Hier geht's zur Ausbildungs Börse.

Jetzt einscannen und Suche starten!

Standortvorteile,

die schon 140 Firmen mit über 2.300 Mitarbeitern überzeugt haben:

- Büro-, Lager- und Produktionsflächen ab 250 m²
- nur 500 Meter bis zur Autobahn
- 8 Konferenzräume, für Mieter kostenfrei und für bis zu 120 Personen verwendbar
- 24-Stunden Empfangs- und Sicherheitsdienst
- Parkrestaurant und Cateringservice

Flächen für alle(s) – Full-Service inbegriffen

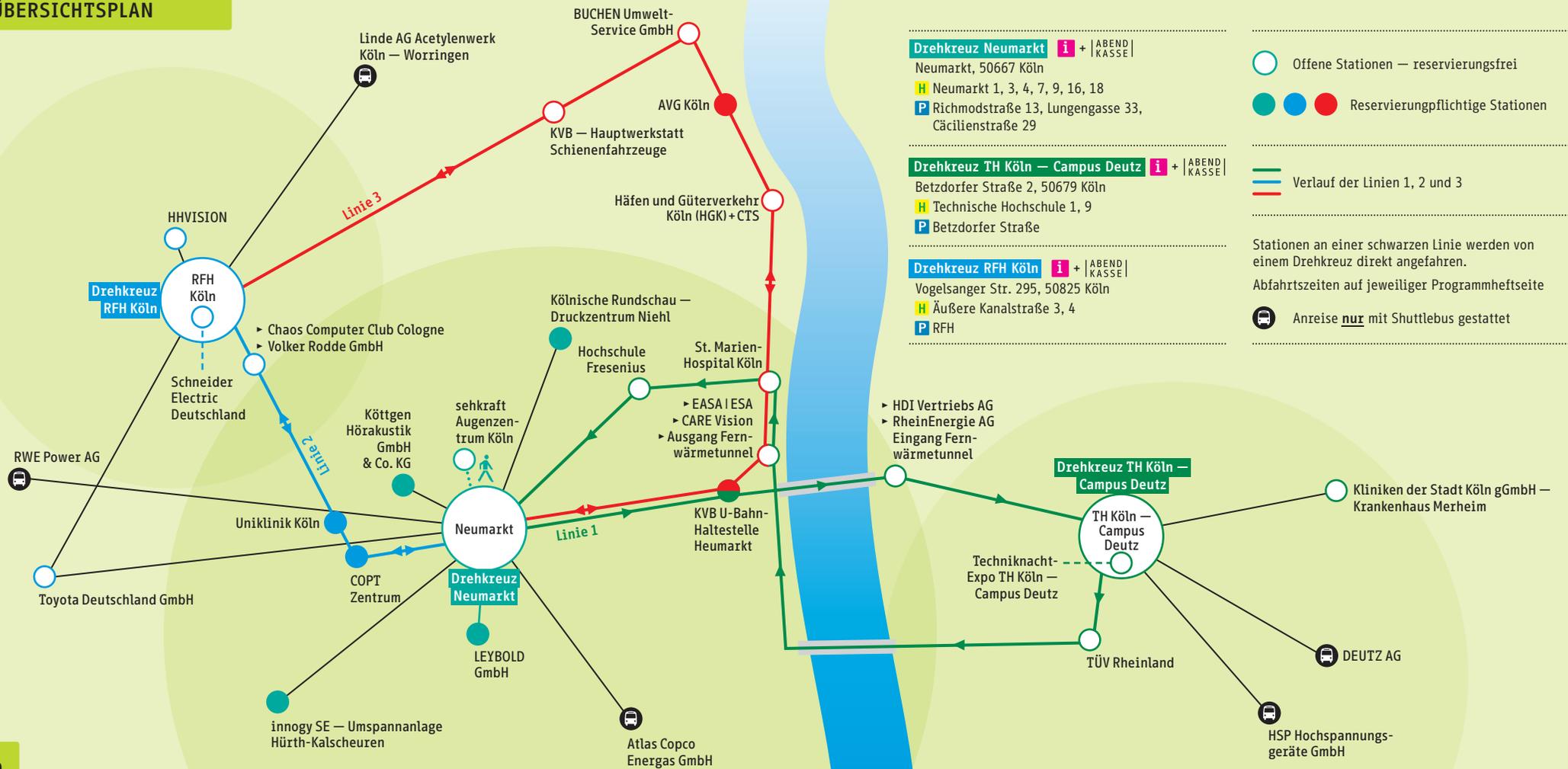
www.tbq.de
02204-84-2225
info@gl-tbq.de



TBG

Technologiepark
Bergisch Gladbach

ÜBERSICHTSPLAN



TICKETS

Einzelticket: 13 €

ermäßigt: 8 €

(für Schüler, Studierende, Kinder bis 16 Jahre, mit Köln-Pass)

Familienticket: 25 €

(bis 4 Personen, max. 2 Erwachsene)

Schulklassen: 3 € p.P.

(nur über kontakt@nacht-der-technik.de bis 21.6.2019)

Die Tickets berechtigen zum Besuch aller 31 Unternehmen und Aussteller mit offenen Programmen **O** und zur Reservierung von reservierungspflichtigen Programmen **R**.

Bitte beachten Sie bei einigen Teilnehmern vorgezogene Anmeldefristen.

VORVERKAUF

Ausschließlich über **kölnticket.de**: Online, Callcenter oder VVK-Stellen
Ticket Hotline: 0221-2801

Tickets enthalten den Fahrausweis im VRS, 2.Klasse

RESERVIERUNG MIT TECHNIKNACHTCODE

O **Offenes Programm**, Sie benötigen nur Ihr Ticket

R **Reservierungspflichtiges Programm**.
 Sie benötigen Ticket und Reservierung

Mit dem Technichtcode auf Ihrem Ticket können Sie über unsere Internetseite nacht-der-technik.de Reservierungen für reservierungspflichtige Programme **R** kostenfrei vornehmen. Sie erhalten eine Buchungsbestätigung per E-Mail und müssen diese gemeinsam mit Ihrem Ausweisdokument zur Veranstaltung mitbringen. Restplätze vergeben wir am Veranstaltungstag an den Abfahrtsorten der zugehörigen Shuttlebusse. In Köln können Sie pro Code ein Programm reservieren, in Bergisch Gladbach zwei.

DREHKREUZE, ABENDKASSEN & INFORMATION

Ab 28. Juni 2019, 16.00 Uhr

Neumarkt Köln, TH Köln — Campus Deutz, Rheinische Fachhochschule Köln

ANREISE

Individuell: Die Drehkreuze sowie viele Unternehmen können individuell angefahren werden. Bitte beachten Sie die jeweiligen Parkhinweise

Anreise mit dem Shuttlebus: Alle teilnehmenden Unternehmen werden mit Shuttlebussen auf einer Linie (1, 2, 3, GL) oder individuell direkt angefahren. Bei Unternehmen mit diesem Zeichen  ist die Anreise nur mit dem Shuttlebus gestattet.

U23 JUNGES PROGRAMM

Unsere jungen Besucher und Besucherinnen unter 23 Jahren bieten wir im Programm U23 die Möglichkeit sich in den Betrieben direkt mit jungen Auszubildenden oder Studierenden auf Augenhöhe über Berufe und Berufswahl auszutauschen. Überall wo ihr dieses Logo **U23** seht, sind die Angebote genau auf euch zugeschnitten.

ZEICHENERKLÄRUNG

-  Informationspunkt
-  Gastronomisches Angebot
-  Barrierefreier Zugang bei individueller Anreise möglich
-  Fotografieren nicht erlaubt
-  Parkplatz
-  Anschluss an den ÖPNV
-  Shuttlebus
-  Toilette

ADAC

„Der Wechsel zur ADAC Autoversicherung hat sich für meine Familie und mich richtig gelohnt: Fünf Fahrzeuge versichert und dabei richtig gespart!“

Gert L. Knuth
 ADAC Mitglied seit 1985

Die ADAC Autoversicherung.

Machen Sie jetzt den kostenlosen ADAC Autoversicherungs-Check: in jedem ADAC Center, auf www.adac.de/autoversicherung oder telefonisch unter 0 800 5 12 10 16

ADAC Autoversicherung AG



Lernen ist einfach.



gut.sparkasse-koelnbonn.de

Wir engagieren uns in Köln und Bonn für Bildung und Ausbildung. Jedes Jahr fördern wir mehr als 300 Bildungsprojekte.

Sparkasse
 KölnBonn



Motair Turbolader GmbH

Foto: NEUE BILDER — Büro für Fotografie © VDI/VDE Köln

U23

Techniknachtprogramme für junge Menschen

Du willst zum nächsten Techniknachwuchs gehören? Überall bei der Nacht der Technik — v. a. aber bei Unternehmen bei denen du unser **U23** findest — erfährst du alles über Deinen Traumberuf und kannst Dich über Deine Chance und Möglichkeiten informieren! Egal ob Praktikum, Ausbildung oder Studium — Unterhalte Dich direkt mit Auszubildenden oder Studierenden aus der Technikbranche, knüpfe erste Kontakte und lass Dir alle Deine Fragen beantworten.

Köln

Köttgen Hörakustik GmbH & Co. KG

Du willst gehört werden und die Welt verändern? Hier findest Du alle Informationen rund um den Beruf des Hörakustikers und kannst Dich direkt mit den Auszubildenden über Deine Möglichkeiten bei Köttgen Hörakustik unterhalten.

19.00 Uhr, Seite 34–35

HDI Vertriebs AG

Hier gibt's Einblicke in die unterschiedlichen Berufsfelder — Von der Ausbildung bis zum Dualen Studium. Bei der HDI als IT-Arbeitgeber kannst Du Dich direkt nach der Führung über Deine Chance im Unternehmen informieren.

18.15+19.15+20.15 Uhr, Seite 40

RheinEnergie AG

Elektroniker/in für Betriebstechnik, Industriekaufmann oder ein Duales Studium im Bereich BWL: Bei der RheinEnergie gibt es viele verschiedene Berufsfelder. Lass Dich einfach beim Informationsstand zu den technischen Ausbildungsberufen beraten.

18.00–24.00 Uhr, Seite 50–51

Kliniken der Stadt Köln gGmbH

Durchblick per Hightech! Medizinisch-Technische Radiologieassistentinnen und -assistenten können mithilfe hochmoderner Ausrüstung von außen Unsichtbares sichtbar machen. Dabei sind die Einsatzorte und Aufgaben von MRTA sehr vielfältig. Wenn Du noch mehr erfahren willst, dann schau im Krankenhaus Merheim vorbei!

18.00–24.00 Uhr, Seite 64–65

TÜV Rheinland

Von der Schulbank zum Profi — Beim TÜV kannst du alles machen! Von IT-Fachleuten und kaufmännischen Berufen über verschiedene technische Berufe bis hin zu Ärzten oder Ingenieuren. Außerdem bildet das Unternehmen Köche, Werkstoffprüfer oder Chemielaboranten aus.

18.00+19.30+20.30+21.30+22.30 Uhr, Seite 66–67

HHVISION

Lust auf mehr Digitales? Dann mach die Zukunft zu Deinem Beruf und werde Mediengestalter, Architekt oder 3D-Artist! Bei HHVISION stellen Dir Auszubildende und Studierende ihre Berufe vor und geben Dir hilfreiche Tipps.

18.00–24.00 Uhr, Seite 81

HGK & CTS

Erlebe wie vielseitig und spannend Hafenlogistik sein kann — Bei der Jobbörse von HGK und CTS erfährst Du alles über die Ausbildungs- und Studienmöglichkeiten im Bereich der Logistik.

18.00–24.00 Uhr, Seite 92–93

BUCHEN UmweltService GmbH

Hochdruckpumpen, Robotertechnik und Hochdruckkombitechnik: Das technische Equipment für die automatische Industriereinigung ist interessant und vielseitig! Mach Dir ein Bild von den Arbeitsabläufen und der innovativen Technik bei BUCHEN.

18.00–24.00 Uhr, Seite 96–97

Bergisch Gladbach

DEUTA-WERKE

Bei DEUTA gibt es duale Ausbildungsprogramme in den Bereichen Mathematik, Informatik, Natur- und Ingenieurwissenschaft und Technik.

18.30+19.30+20.30+21.30 Uhr, Seite 106

Zanders Paper GmbH

Was macht eigentlich ein Papiertechnologe? Und welche Ausbildungsmöglichkeiten habe ich bei Zanders Paper noch? Im Werk erfährst Du mehr und gewinnst einen ersten Eindruck von den abwechslungsreichen Berufen.

18.00 Uhr, Seite 107

POLYTRON

Hast Du schon mal eine Ausbildungswerkstatt von innen gesehen? Bei POLYTRON kannst Du dich über die spannende Ausbildung zum Zerspanungsmechaniker informieren und die High-Tech-Maschinen direkt mit den Azubis zusammen ausprobieren!

18.00–24.00 Uhr, Seite 108

Temafa Maschinenfabrik GmbH

Lust mit dem Triumph TruLaser 3030 und dem TruBend 8230 zusammenzuarbeiten? Dann starte Deine Ausbildung als Konstruktionsmechaniker mit der Fachrichtung Stahl- und Metallbau bei Temafa.

18.00–24.00 Uhr, Seite 109

ASTRO Strobek Kommunikationssysteme GmbH

Bei ASTRO Strobek werden immer neue Azubis gesucht! Alle Deine Fragen rund um den Einstieg ins Berufsleben kannst du an dem Infostand loswerden.

18.00–24.00 Uhr, Seite 112–113

VDE – Für eine lebenswerte Zukunft

Der VDE steht seit 125 Jahren für eine lebenswerte Zukunft: Werden Sie jetzt Teil eines einzigartigen Netzwerkes für Wissen, Fortschritt und Sicherheit.

www.vde-koeln.de



VDE KÖLN



Fotos: © DFMG Deutsche Funkturm GmbH

DFMG Deutsche Funkturm GmbH – Colonius Fernsehturm

Unternehmen: Mit 800 Mitarbeitern stellt die DFMG Deutsche Funkturm GmbH maßgeblich den Ausbau der Infrastrukturen für die deutschen Mobilfunkanbieter, Rundfunksender, Betreiber von Richtfunkstrecken sowie für die Funknetze von Behörden u.a. Institutionen sicher. Das Unternehmen ist ein Teil der Deutschen Telekom Gruppe und betreibt deutschlandweit ein Portfolio von rund 29.000 Funkstandorten.

Programm: Der Colonius ist mit 266m das höchste Gebäude in NRW, ein Wahrzeichen für die Stadt Köln und ein wichtiger Funkstandort für die Region. Die Bezeichnung »Fernsehturm« wird dem Colonius eigentlich nicht gerecht, weil er weitaus mehr kann: neben modernem digitalem DVB-T2 Fernsehen versorgt der Turm die Region mit analogem und digitalem Radio, Mobilfunk, Richtfunk sowie Funkdiensten für die Kommunikation mit intelligenten Stromzählern oder der KVB.

Bis in die 90er Jahre konnte man die Aussicht aus 170m Höhe genießen. Heute ist der Colonius nicht mehr für die Öffentlichkeit zugänglich. Nicht mehr zugänglich? Für die »Nacht der Technik« erlaubt das Unternehmen vier Gruppen einen exklusiven Blick hinter die Kulissen des Fernsehturms. Mit vier Metern pro Sekunde geht es im Fahrstuhl zur Kanzel des Turms mit einem unvergesslichen Blick auf Köln. Anschließend führt die Deutsche Funkturm durch Betriebsgeschoss und Sendetechnik und erläutert die aktuelle und zukünftige technische Bedeutung des Turms.

Besuch nur über Gewinn- und Ratespiele siehe Seitenleiste möglich.

COLONIUS FERNSEHTURM



www.dfm.de

Programm

Gewinnen Sie einen Besuch im Fernsehturm Zwischen dem 29.5. und 20.6. verlosen wir über Ratespiele und Social-Media-Wettbewerbe 4×14 Plätze zum exklusiven Colonius Besuch.

Achten Sie auf:

- * Kölnische Rundschau
- * facebook.com/nachtdertechnik/
- * facebook.com/deutschefunkturm/

Bitte beachten

Für den individuellen Besuch ist der Turm leider nicht geöffnet.



Wir behandeln jeden ungleich!

Jeder Mensch ist anders. Darum steht eine individuelle Beratung bei uns an erster Stelle. Wir beraten gerne über

- Berufsausbildung oder Studium
- Beruflichen Wiedereinstieg nach einer Familienphase
- Weiterbildung und Aufstieg
- berufliche Alternativen
- Mitarbeiterakquise für Arbeitgeber sowie Aus- und Weiterbildung der Beschäftigten

Sprechen Sie mit uns über Ihre berufliche Zukunft. Vereinbaren Sie jetzt Ihren persönlichen Beratungstermin!

Agentur für Arbeit Köln
Butzweilerhofallee 1, 50829 Köln,
www.arbeitsagentur.de/koeln
Telefon: 0800 4 55 55 00 (kostenfrei)

Kontakt für Arbeitgeber:
0800 4 55 55 20 (kostenfrei)



Adresse

Integration Point
Im Gebäude der Agentur für Arbeit
Butzweilerhofallee 1
50829 Köln-Ossendorf
www.arbeitsagentur.de/koeln

Informationen

Telefon:
(0221) 94 29-5500 oder
(0221) 964 43-401
E-Mail:
jobcenter-koeln.Integration-Point@jobcenter-ge.de
oder
Koeln.T310-Integrationpoint@arbeitsagentur.de



Foto: © Agentur für Arbeit, Foto: Martin Laessig

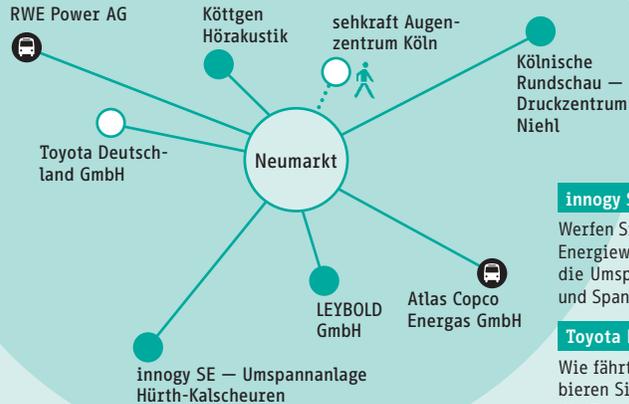
Integration Point der Agentur für Arbeit und des Jobcenter Köln

Die Agentur für Arbeit Köln ist kompetente Ansprechpartnerin für Fragen zum Arbeits- und Ausbildungsmarkt, Arbeitslosen- und Kindergeld sowie zu Berufseinstieg, Weiterbildung und Wiedereinstieg nach einer Familienzeit. Das Jobcenter Köln versorgt die rund 118.000 Kölner Bürgerinnen und Bürger mit Leistungen nach dem SGB II. Mit zahlreichen Projekten und Maßnahmen qualifiziert und stabilisiert das Jobcenter Köln arbeitslose Menschen, die erwerbstätig werden möchten.

Die Nacht der Technik gibt Einblicke in Unternehmen und zeigt, wie Ausbildung und Arbeit in Deutschland funktioniert. Besonders spannend ist dies für 30 geflüchtete Menschen, die aktuell gemeinsam von der Agentur für Arbeit und vom Jobcenter im Integration Point beraten und betreut werden. Während der Nacht der Technik bringt der gemeinsame Arbeitgeber-Service von Agentur für Arbeit und Jobcenter diese 30 Menschen und Unternehmen mit Personalbedarf zusammen – angesichts des großen Fachkräftebedarfs in Technikberufen für beide Seiten eine gute Sache. Wer geflüchteten Menschen, die bereits erfolgreich einen Deutschkurs absolviert haben, eine Stelle, einen Ausbildungsplatz oder einen Praktikumsplatz anbieten kann, wird unter der Nummer 0800455520 (kostenloser Anruf) individuell beraten.

INTEGRATION POINT





Kölnische Rundschau — Druckzentrum Niehl 21

Erleben Sie den nächtlichen Hochbetrieb im DuMont-Druckzentrum, wenn die fahrerlosen Gabelstapler 300.000 Zeitungen transportieren und knapp 30.000 Exemplare pro Stunde das Haus verlassen.

Atlas Copco Energas GmbH 22

Der größte Turbokompressor und das kleinste Turbinenlaufrad — bei der Werksführung können Sie miterleben, wie diese Maschinen hergestellt werden und wie sie funktionieren.

LEYBOLD GmbH 24

Von Titanbeschichtungen für Uhren bis zu berührungsempfindlichen Touchscreens — das geht nur mit Vakuumtechnologie. Erfahren Sie, wofür Vakuum noch alles eingesetzt wird oder wie luftleere Weltraumsimulationskammern erzeugt werden.

innogy SE — Umspannanlage Hürth-Kalscheuren 26

Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen der digitalen Energiewelt und erfahren Sie bei einer Führung durch die Umspannanlage Insiderinformationen über Strom und Spannung.

Toyota Deutschland GmbH 28

Wie fährt sich eigentlich ein Wasserstofffahrzeug? Probieren Sie es aus und hören Sie bei der Führung durch die Toyota-Collection mehr über die Zukunft der Automobilindustrie.

RWE Power AG 30

Erfahren Sie in dem interaktiven Informationszentrum mehr über die Energiegewinnung und -erzeugung in Deutschland, um anschließend das erste Braunkohlekraftwerk mit optimierter Anlagentechnik zu besichtigen.

sehkraft Augenzentrum Köln 32

Finden Sie live heraus wie über 100% der Sehkraft in nur 10 Minuten wiederhergestellt werden kann — Wie LASIK funktioniert und welche Technologie dahinter steckt, lernen Sie bei dem Vortrag mit Live-OP kennen.

Köttgen Hörakustik GmbH & Co. KG 34

Vom Hörtest bis zum individuellen Hörsystem — Gewinnen Sie einen Einblick in die tägliche Arbeit eines Hörgeräteakustikers und erleben Sie die interaktiven Aspekte aus der Hörsystemanpassung.



Fotos: © Kölnische Rundschau

Kölnische Rundschau — Druckzentrum Niehl

Unternehmen: Die Kölnische Rundschau wird von Herausgeber Helmut Heinen und der Heinen-Verlag GmbH inhaltlich verantwortet und von DuMont verlegt. Sie erscheint mit elf Lokalausgaben in Köln, Bonn, dem Kreis Euskirchen, dem Rhein-Erft-, Rhein-Sieg-, Rheinisch-Bergischen und Oberbergischen Kreis.

Programm: Nachts herrscht Hochbetrieb im DuMont-Druckzentrum in Niehl. Die Zeitungen des nächsten Tages werden hier produziert: Mit einer Geschwindigkeit von elf Metern pro Sekunde rasen die Papierbahnen über die Walzen der Druckmaschinen. 600 Kilometer Papier werden in jeder Nacht verbraucht. Rund 300.000 Zeitungen müssen rechtzeitig fertig werden, um pünktlich in den Briefkästen der Abonnenten und an den Verkaufsstellen einzutreffen. Es ist eine beeindruckende logistische Herausforderung. Die großen Papierrollen, die mehr als zwei Tonnen wiegen, werden von zwei fahrerlosen Gabelstaplern transportiert, die sich wie von Geisterhand gesteuert durch die Halle bewegen. Fertig geschnitten und gefaltet kommen die Zeitungen aus der Maschine. Ein faszinierendes Schauspiel bietet sich, wenn rund 27.000 Exemplare pro Stunde komplettiert und zu Paketen gebunden das Haus auf einem Förderband verlassen. Besucher staunen immer wieder, wenn sie erstmals Druckerei und Weiterverarbeitung betreten. Verschaffen auch Sie sich einen Eindruck davon, wie eine Tageszeitung entsteht.

Kölnische Rundschau

Adresse

DuMontDruck Köln GmbH & Co. KG
Amsterdamer Straße 192
50735 Köln
www.rundschau-online.de



Programm



Führung durch die DuMont Druckerei Köln GmbH & Co. KG
20.00 + 21.15 + 22.30 Uhr
Dauer 70 Min.

Anreise

Individuell

- Parkmöglichkeiten vorhanden
- Amsterdamer Str./Gürtel, Linie 16 Neven DuMont Haus, Buslinie 140,
- Shuttlebus ab Neumarkt
19.40 + 20.55 + 22.10 Uhr

Berufsfelder

Drucker(in), Elektroniker(in) |
Logistiker(in) | Redakteur(in) |
Ingenieur(in)





Adresse

Schlehenweg 15
50999 Köln
www.atlascopco-gap.com



Programm

R

Führung durch das Werk mit Unternehmensvorstellung und Virtual Reality
Produktpräsentation
18.15 + 20.30 + 22.30 Uhr
Dauer 75 Min.

Bitte beachten
Ab 13 Jahren

Anreise

Keine Eigenanreise möglich
 Anfahrt **nur** über Shuttlebus
ab Neumarkt
Abfahrt 17.50 + 20.00 + 22.10 Uhr

Berufsfelder

Ingenieur(in) im Maschinenbau |
Metallverarbeitender Beruf |
Industriemechaniker(in) | Zerspanungs-
mechaniker(in) | Mechatroniker(in) |
Technische(r) Produktdesigner(in) |
Kaufleute für Büromanagement



Atlas Copco Hauptgebäude | Fotos: © Atlas Copco Energias GmbH

Atlas Copco Energias GmbH

Unternehmen: Atlas Copco Gas and Process mit Hauptsitz in Köln entwickelt und fertigt Turbomaschinen für die Gas- und Prozessindustrie.

Das Unternehmen ist weltweit führend in der Kompressoren- und Turboexpander-Technologie, vor allem in Bezug auf innovative Produktentwicklung und Kundenservice. In den Bereichen Luftzerlegung, Öl und Gas, Chemie und Petrochemie, Flüssigerdgas und Energie-Erzeugung sind die Maschinen weltweit im Einsatz.

In seine wegweisenden Produkte fließen 30 Jahre Engineering-Expertise und industrielles Know-how ein. Doch um seine Position als Global Player zu wahren und zu erweitern, setzt das Unternehmen auch auf umfassende Projektplanung, dezidierte Service-Leistungen und einen ständigen Dialog mit den Kunden.

Die Verpflichtung zur Innovation und Interaktion zahlen sich aus: Bislang hat Atlas Copco Gas and Process allein in Köln weltweit über 8.000 Maschinen geliefert. Als ausbildender Betrieb investiert Atlas Copco Gas and Process zudem in seine Zukunft.

Programm: Im Rahmen der Nacht der Technik erleben Besucher bei der Werksführung eine Welt voller spannender Kontraste: Vom GT153, dem größten Turbokompressor mit 800 Tonnen Gewicht (und damit doppelt so schwer wie ein voll beladener Airbus A340) bis zum kleinsten Turbinenlaufdraht mit einem Durchmesser von gerade mal 1,2 cm wird in Köln-Sürth Innovation in allen Größen gefertigt.

In den 2011 modernisierten und erweiterten umweltfreundlichen Werkshallen können Sie miterleben, wie mit modernster Fertigungstechnologie Turbomaschinen gebaut werden und alle Stufen der Produktion beobachten. Diese sind Seite an Seite untergebracht, um nahtlose und effiziente Arbeitsabläufe zu garantieren, wenn sich unsere Techniker um die Herzstücke, darunter Laufräder und Kompressor-Einheiten, kümmern.

Erleben Sie, wie umfangreiche Simulationen und Probeläufe in einem ultramodernen Testfeld die Funktionstüchtigkeit der Maschinen auf den Prüfstand stellen, bevor diese via Schiff, Flugzeug oder Truck ihre Reise zum Kunden antreten. Übrigens ist die Technologie von Atlas Copco Energias in aller Welt im Einsatz: von Köln über Griechenland und die Innere Mongolei bis nach Neuseeland.

Atlas Copco Kompressorenmontage



Produktionsanlagen

Prüffeld





Turbomolekularpumpenfertigung



Weltraumsimulationskammer | Fotos: © Leybold

Leybold

Adresse

Bonner Str. 498
50968 Köln
www.leybold.com



Unterstützer der Initiative:

Industrie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

LEYBOLD GmbH

Unternehmen: Leybold wurde 1850 in Köln gegründet und ist mit fast 170 Jahren Erfahrung im Bereich der Vakuumtechnologie einer der weltweit führenden Anbietern von Vakuumlösungen für Anwendungen in der Prozessindustrie, der industriellen Herstellung von Beschichtungs- und Analyseprozessen sowie in Bereichen der Forschung und Entwicklung.

Hochmoderne, innovative Vakuumpumpen, Komponenten, standardisierte und vollständig auf Kundenbedürfnisse zugeschnittene Vakuumlösungen und Dienstleistungen werden durch entsprechendes Zubehör wie Vakuummessgeräte und Instrumente komplementiert. Leybold Vakuumlösungen setzen Standards hinsichtlich höchster Leistungsfähigkeit und Rentabilität. Ein dichtes internationales Sales und Service Netzwerk garantiert die Nähe zum Kunden.

Programm: Dass man mit »nichts« die großartigsten Dinge erzeugen kann, mag seltsam klingen, ist aber wahr. Edelstähle, Titan-Beschichtung für Uhren, Antireflex-Beschichtung für Brillengläser, magnetische Speichermedien, berührungsempfindliche Touchscreens, hochauflösende Vollfarbdisplays oder hochbelastbare Turbinenschaufeln für Flugzeuge: all dies wäre ohne vakuumtechnische Anwendungen nicht möglich. Im Rahmen der Nacht der Technik erhalten Besucher einen Einblick in die Produktion von Vakuumpumpen und Vakuumsystemen. In den Werkshallen können Sie modernste Fertigungstechnologie beobachten, die aus Metallen Vakuumpumpen werden lässt: von robusten Vorvakuumpumpen für industrielle Prozesse, bis hin zu hochtechnischen Turbomolekularpumpen mit Umdrehungsgeschwindigkeiten von über 70.000/min — fünfmal schneller als die Turbinen eines Flugzeugs.

Für viele Anwendungsgebiete reicht eine Vakuumpumpe oder ein System aber gar nicht aus. Um zum Beispiel »luftleere« Weltraumsimulationskammern zu erzeugen, wird eine technisch anspruchsvolle Abfolge verschiedenster Vakuumpumpen benötigt. Diese Vakuumsysteme sorgen dafür, dass auf der Erde die Bedingungen des Weltraumes nachgestellt und getestet werden können. Vakuumsysteme sind also wie das Herz eines Organismus: ohne sie findet keine Produktion und kein Testprozess statt. Daher ist die Technologie von Leybold so wesentlich für den Fortschritt und ein angenehmeres Leben. Überzeugen Sie sich selbst von der Vielseitigkeit des Nichts!

Stahlentgasungsanlage



Programm

R **Werksführung:** Vakuum gibt es nicht auf der Erde — Wie also kann man Vakuum erzeugen?
18.00 + 19.30 + 21.00 + 22.30 Uhr
Dauer 75 Min.

Bitte beachten
Anmeldeschluss: 26.6.
Ab 8 Jahren

Anreise

Individuell

P Kostenfreie Parkplätze vorhanden

H Gaedestraße, Buslinie 132

S Shuttlebus ab Neumarkt

17.40 + 19.10 + 20.40 + 22.10 Uhr

Berufsfelder

Ingenieur(in) im Maschinenbau |
Metallverarbeitende Berufe | Industrie-
mechaniker(in) | Mechatroniker(in) |
Zerspanungsmechaniker(in) |
Industriekaufleute | Physiker(in) |
Betriebswissenschaftler(in)

UNIVEX, experimentelle Hochvakuumkammer





110.000 Volt-Schaltanlage Hürth-Kalscheuren | Fotos: © Westnetz



Adresse
Innogy SE
Umspannanlage Hürth-Kalscheuren
An der Hasenkaule
50354 Hürth



Innogy SE – Umspannanlage Hürth-Kalscheuren

Unternehmen: Mit ihrem Unternehmensbereich Netz & Infrastruktur adressiert die innogy SE die Anforderungen einer dezentralen und digitalen Energiewelt. Westnetz, eine 100-prozentige Tochter der innogy SE, ist dabei ihr Verteilnetzbetreiber für Strom und Gas im Westen Deutschlands. Westnetz betreibt eine Vielzahl von Netzen unterschiedlicher Eigentümer, stellt die Netze allen Marktteilnehmern diskriminierungsfrei zur Verfügung und unterstützt dabei mit einem zukunftsorientiertem Aus- und Umbau der Netze die Energiewende in Deutschland.

Programm: Strom-Verteilnetze müssen heute hochintelligent sein, Verteilstationen spielen dabei eine tragende Rolle. Denn sie haben die Aufgabe, unterschiedliche Spannungsebenen zu verbinden und elektrische Energie aus dem Hochspannungsnetz zum Verbraucher zu übertragen.



Leistungstransformator 110.000/11.000 Volt

Wichtiger Knotenpunkt im Hochspannungsnetz der Rhein-Erft-Region ist die 110.000 Volt-Umspannanlage Hürth-Kalscheuren. Von hier aus werden ca. 60.000 Menschen und diverse Industriekunden in Hürth und Umgebung mit bis zu 70 Megawatt Energie versorgt.

Wie die Spezialisten in Hürth-Kalscheuren mit drei leistungsstarken Großtransformatoren und der Mittelspannungsschaltanlage diese Energie zum Fließen bringen, können Sie vor Ort faszinierend live erleben.

Hier bekommen Sie Insiderinformationen zu Chancen und Gefahren der elektrischen Energie, lernen Wissenswertes über Strom und Spannung, erfahren wie moderne Technik Netzausfälle vermeidet und wie mit der Hilfe von Messtechnik Kabelfehler im Netz gefunden werden können.

Programm

R
Führungen durch die Umspannanlage/
Kabelmesstechnik
18.30 + 19.30 + 20.30 + 21.30 + 22.30 Uhr
Dauer 60 Min.

Anreise

Individuell:
P Wenige Parkmöglichkeiten vor Ort
🚌 Shuttlebus ab Neumarkt
Abfahrt 18.00+19.00+20.00+21.00+22.00 Uhr

Berufsfelder

Elektroniker(in) für Betriebstechnik |
Mechatroniker(in) | IT-Systemelektro-
niker(in) | Ingenieur(in) für Planung und
Betrieb von Energietechnischen Anlagen



Toyota Mirai vor der Toyota Deutschlandzentrale in Marsdorf | © Toyota



Adresse

Toyota Deutschland GmbH
Toyota-Allee 2, 50858 Köln
<https://www.toyota.de>



Programm



Besichtigung der Toyota-Collection
18.00–24.00 Uhr

Probefahrten mit Wasserstoff-
und Hybridfahrzeugen
18.00–24.00 Uhr

Toyota Deutschland

Unternehmen: »Nichts ist unmöglich«, mit diesem legendären Markenclaim definierte Toyota schon 1985 japanischen Unternehmerngeist. Diese Innovationskraft und Leidenschaft zeichnet bis heute alle Toyota Automobile aus.

Dabei hat das Unternehmen seine Wurzeln in der japanischen Textilindustrie, die Toyota 1897 mit der Erfindung eines vollautomatischen Webstuhls revolutionierte. Den Schritt in die Automobilindustrie schließlich wagte Kiichiro Toyoda, der Schwiegersohn des Firmengründers, 1935 mit dem seriennahen Prototypen eines 3,4-Liter-Sechszylindermotors.

Heute sind die Automobile des japanischen Herstellers so fortschrittlich und erfolgreich wie noch nie. Über zehn Millionen verkaufte Hybridfahrzeuge weltweit, der Mirai als erstes Großserien-Brennstoffzellenfahrzeug, die Emotionalität von Toyota Gazoo Racing und ein klares

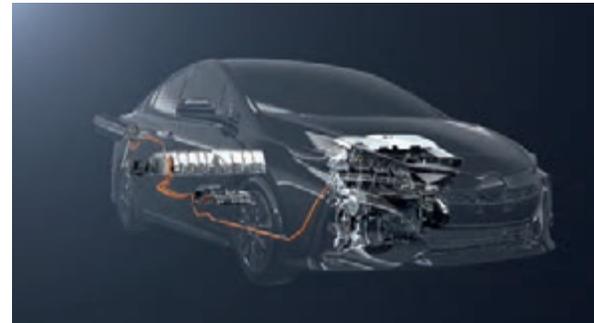
Bekenntnis zu Kundenorientierung, Fahrspaß und der Freiheit der Mobilität für alle: Das ist die Marke Toyota.

Programm: Corolla, Corona, Celica: Mit diesen drei Modellen tritt Toyota im Jahr 1971 in Deutschland an und schreibt seitdem auf dem anspruchsvollsten Automobilmarkt der Welt eine eindrucksvolle Erfolgsgeschichte. Lebendig werden lässt Toyota Deutschland diese einzigartige Vergangenheit jetzt mit der Toyota Collection, die alle Meilensteine der Modellgeschichte in einer spannenden Ausstellung am Kölner Unternehmenssitz präsentiert.

In Köln-Marsdorf können Sie aber nicht nur Oldtimer bestaunen, sondern auch Blicke in die Zukunft der Automobilindustrie werfen. Erfahren Sie in »Vom Toyota Prius zum Toyota Mirai« Erstaunliches über die mehr als 20-jährige Hybridkompetenz Toyotas. Studieren Sie anhand von Schnittmodellen die Funktionsweise der Hybridtechnik oder lernen Sie mit dem Prius Plug-In Solar das erste selbstladende Auto der Welt kennen. Zuletzt können Sie sich mit der Zukunftsvision des japanischen Automobilherstellers, dem »Mirai« (japanisch Zukunft) mit Brennstoffzellenantrieb vertraut machen

Und auf dem Firmengelände dürfen Sie die Zukunft in einem Wasserstofffahrzeug oder in einem der verschiedenen Hybridfahrzeuge sogar selber Probe fahren.

Blick in den Prius Plug-in Hybrid | © Toyota



Führungen durch die Toyota-Collection
18.00+19.00+20.00+21.00+22.00+23.00 Uhr
Dauer 20 Min.



Vom Prius zum Mirai — Toyotas nachhaltige Mobilität und Technik
18.30+20.30+22.30 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:

Probefahrten nur mit gültigem Führerschein

Anreise

Individuell

P Parkmöglichkeiten vorhanden

Shuttlebus ab Neumarkt
17.30 bis 22.30 Uhr stündlich
ab Rheinische Fachhochschule
18.00 bis 23.00 stündlich

Brennstoffzelle im Mirai | © Toyota





Diagonalsicht der beiden BoA-Blöcke am Standort Niederaußem | Fotos: © RWE Power

Zukunft. Sicher. Machen.

RWE

Adresse

Informationszentrum am
Innovationszentrum Kohle
Werkstraße
50129 Bergheim
www.rwe.com



Anreise

Keine Eigenanreise möglich

☞ Anfahrt **nur** über Shuttlebus ab Neumarkt
16.15 + 18.15 + 20.15 Uhr

RWE Power AG

Unternehmen: RWE Power als integraler Teil des RWE-Konzerns ist eines der führenden Unternehmen der Energiegewinnung und -erzeugung in Deutschland. Als führender deutscher Stromerzeuger setzt RWE Power auf einen breiten Energiemix und kann dabei zu wesentlichen Teilen auf eine eigene Rohstoffbasis zurückgreifen. Der breite Energiemix versetzt das Unternehmen in die Lage, flexibel und erfolgreich zu agieren und die Ziele Klimaschutz, Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit im verschärften Konkurrenzumfeld nachhaltig zu managen.

RWE Power verfolgt dabei das Ziel, die Wettbewerbsposition im deutschen Strommarkt durch den Erhalt und die Erneuerung der Erzeugungskapazitäten zu sichern. Die Erhöhung der Flexibilität im Kraftwerkspark und in den Tagebauen ist eine der wichtigsten Herausforderungen. Die zunehmende Strompreisvolatilität erfordert den Ausbau eines marktorientierten Kraftwerkseinsatzes sowie die Erhöhung der Flexibilitätsparameter der Kraftwerke — auch zum Ausgleich der schwankenden Verfügbarkeit der Erneuerbaren.



CO₂-Wäsche Niederaußem

Programm: Die Region forscht, die Welt profitiert — diese Aussage füllt RWE im »Innovationszentrum Kohle« in Bergheim-Niederaußem mit Leben. Durch technische Innovationen will das Unternehmen den Energie-träger Kohle — auch als Partner der Erneuerbaren — zukunftsfest machen. Ziel dabei ist es, den CO₂-Ausstoß bei der Stromerzeugung deutlich zu vermindern. Deshalb werden zukunftsweisende Aktivitäten am Kraftwerksstandort Bergheim-Niederaußem gebündelt und in die Forschung und Entwicklung von CO₂-Reduktions- und Umwandlungstechnologien investiert. Neben konkreten Projekten, die hier vom Labor quasi direkt auf die Werkbank gehen, soll das »Innovationszentrum Kohle« internationalen Experten die Möglichkeit zum Austausch geben. Wie funktioniert eine CO₂-Wäsche? Wie kann Kohlendioxid zum wertvollen Rohstoff werden? Weshalb sind moderne Braunkohlekraftwerke ein Teil der Energiewende? Fragen wie diese beantwortet RWE Power im Innovationszentrum Kohle am Kraftwerksstandort Niederaußem. In einem interaktiv gestalteten Informationszentrum und bei einem geführten Rundgang durch das erste Braunkohlekraftwerk mit optimierter Anlagentechnik — kurz BoA 1 — lernen Sie modernste Technik zur flexiblen Stromerzeugung kennen.

Programm

R

Besuch des Innovationszentrums Kohle und Besichtigung des Braunkohlekraftwerkes mit optimierter Anlagentechnik (BoA) in Bergheim-Niederaußem
17.00 + 19.00 + 21.00 Uhr
Dauer 120 Min.

Bitte beachten

Anmeldeschluss 23.06.
Ab 15 Jahren (keine Ausnahme)
Keine Rucksäcke erlaubt
Festes Schuhwerk erforderlich
Nicht für Schwangere geeignet
Für Menschen mit Höhenangst nicht geeignet

Unterstützer der Initiative:

Indu**st**rie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

Informationszentrum am Standort
Bergheim-Niederaußem





Fotos: © sehkraft Augenzentrum Köln

sehkraft
AUGENZENTRUM KÖLN

Adresse

Wolfsstraße 16
50667 Köln
www.sehkraft.de

**Anreise**

Individuell
Kostenpflichtige Parkplätze im Parkhaus
Neumarkt, Linien 1, 3, 4, 7, 9, 16, 18

sehkraft Augenzentrum Köln

Unternehmen: Gutes Sehen bedeutet Lebensqualität! sehkraft hat sich der refraktiven Chirurgie verschrieben, um Patienten perfektes Sehen ohne Brillen & Kontaktlinsen zu ermöglichen. Sehschwächen wie Kurzsichtigkeit, Weitsichtigkeit, Hornhautverkrümmung (Astigmatismus) und auch altersbedingte Augenkrankheiten wie die Alterssichtigkeit und der Graue Star sind Probleme, die sehkraft lösen kann. Die Experten von sehkraft — erfahrenste Ärzte, Ingenieure und Optiker — haben sich vor allem auf das Augenlasern, die Femto-LASIK, und den Linsenaustausch spezialisiert. Bei sehkraft profitieren Patienten von einem reichen Erfahrungsschatz von mehr als 3 Jahrzehnten refraktiver Chirurgie unter Einsatz modernster Technologien. Denn zwei Dinge sind sehkraft besonders wichtig: Maximale Qualität und maximale Sicherheit.



Programm: Wie genau läuft eine Augenlaser-OP ab? Viele glauben an eine hochkomplizierte Operation mit anschließend langer Ausfallzeit. Sie werden überrascht sein. Die LASIK bei sehkraft dauert keine 10 Minuten. Ergebnisse von über 100% Sehstärke sind bereits 24 Stunden später keine Seltenheit. Lesen, arbeiten oder auch Sport treiben ist dann schon wieder möglich.

Während der Nacht der Technik haben Sie die einmalige Möglichkeit, live bei einer LASIK-OP dabei zu sein. Sprechen Sie vor und nach der OP mit dem Patienten und erhalten Sie einen Erfahrungsbericht aus erster Hand.

Natürlich lernen Sie auch, wie LASIK funktioniert und mit welcher Technologie man eine Sehkraft von bis zu 160% erzielt. Was sind intraokulare Linsen? Und wie implantiert man diese? Üben Sie an einem Modell doch einfach selbst. Oder lassen Sie Ihre eigene Hornhautoberfläche vermessen. Ein 3D-Topograph und eine High-Speed Scheimpflugkamera mit über 1.000 Bildern pro Sekunde zeigen Ihre eigenen Augen aus einer ganz neuen Perspektive! Gerne können Sie sich auch gleich unverbindlich auf die Möglichkeit einer LASIK testen lassen. Ob Sie nach all den Informationen ausgemachte Augenexperten sind, können Sie anschließend in einem spannenden Quiz testen. Mit tollen Preisen für die Besten, versteht sich! Sie werden fasziniert sein von den technologischen Möglichkeiten der modernen Augenheilkunde.

Programm**O**

LASIK-Vortrag mit Live-OP
19.00 + 22.00 Uhr
Dauer 90 Min.

interaktives Programm:

3D-Darstellung Ihrer Hornhautoberfläche
»Implantieren« Sie eine intraokulare Linse
Testen Sie die Reaktion der Hornhaut auf einen Luftstoß
18.00–24.00 Uhr

Bitte beachten

Ab 13 Jahren
Die interaktiven Punkte können während der Vorträge und der Live-OP's nicht besucht werden.

Berufsfelder

Augenoptiker(in) | Medizinische(r) Fachangestellte(r) | Augenoptikergehilfen(in) | Augenoptikermeister(in) | Medizinische(r) Fachangestellte(r) | Hotelfachleute





© Köttgen Hörakustik



Adresse
Hohenzollertring 2–10
50672 Köln
koettgen-hoerakustik.de



Anreise
Individuell
H Rudolfsplatz, Linie 1, 7, 12, 15
Buslinien 136, 146
Shuttle ab Neumarkt 15 Min.
vor Programmbeginn

Köttgen Hörakustik

Unternehmen: Das Familienunternehmen Köttgen Hörakustik wurde 1951 in Köln gegründet und ist seit mehr als 65 Jahren mit 60 Filialen im Rheinland vertreten. Im Kölner Stammhaus auf dem Hohenzollertring unterhält das Unternehmen zudem ein eigenes otoplastisches Labor und eine Hörgeräte-Reparatur-Werkstatt, in der Hörgeräte repariert sowie Ohrpassstücke und Gehörschutz gefertigt werden. Neben der klassischen Beratungstätigkeit informiert der Ausbildungsbetrieb Köttgen Hörakustik auch über Gehörschutz und Pädakustik (Kinderversorgung). Eine Hörgeräteversorgung findet immer im engen fachlichen Austausch mit den behandelnden Hals-Nasen-Ohrenärzten und anderen Institutionen statt.

Programm: So wie kein Ohr dem anderen gleicht, so unterschiedlich und individuell sind die Bedürfnisse der Kunden. Die Anpassung eines Hörgerätes ist folglich ein aufwändiger und langwieriger Prozess. Einen Einblick in die tägliche Arbeit des Hörakustikers geben Ihnen die

Programm

R
Führung durch Labor und Werkstatt.
Interaktive Aspekte aus der Hörsystem-
anpassung.
18.30 + 19.30 + 20.30 Uhr
Dauer 45 Min.

O U23
DU WILLST GEHÖRT WERDEN UND DIE
WELT VERÄNDERN?
Infoveranstaltung zum Beruf
des Hörakustikers
19.00 Uhr
Dauer 90 Min.
Bitte beachten
Ab 13 Jahren

Berufsfelder
Hörakustiker(in)

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Sie zeigen Ihnen die notwendigen Schritte vom Hörtest bis zum fertigen Hörsystem. Abformung des Ohres, Messung des Gehörs, Auswahl und Anpassung der Hörsysteme. Dabei lernen Sie auch die aktuelle Hörgerätetechnik kennen. Im otoplastischen Labor und in der Hörgeräte-Reparatur-Werkstatt erleben Sie, wie aus einer Abformung ein Hörgerät gefertigt wird. Bei der Anpassung werden individuell gestaltbare Geräuschkulissen in »Surround-sound« verwendet. Die Leistung der Hörsysteme wird im Ohr direkt vor dem Trommelfell gemessen. Beim Hineinhören in verschiedene Systeme erleben Sie die Wirkungsweise von selbstregulierenden Hörgeräten, die Sprache erkennen und diese in akustisch schwierigen Situationen hervorheben. Sogar das Telefonieren per Bluetooth ist heute über das Hörgerät möglich. Auch Musiker und Musikliebhaber gehören zu den Kunden von Köttgen Hörakustik.

Warum, das sehen Sie bei der Maßanfertigung von Gehörschutz, perfekt sitzenden Ohrhörern und dem sogenannten In-Ear-Monitoring. Wer jetzt sensibel für die vielen Aspekte des Hörens geworden ist, kann das eigene Gehör gleich hier kostenlos testen.

© Köttgen Hörakustik



© Firma Oticon



Neumarkt

- Linie 3 ← ● ▶ KVB — U-Bahn-Haltestelle Heumarkt
- ▶ RheinEnergie AG — Fernwärmehunnel Eingang
- ▶ HDI Vertriebs AG
- ▶ TH Köln — Campus Deutz
- ▶ Techniknacht-Expo TH Köln — Campus Deutz
- ▶ **Drehkreuz**  TH Köln — Campus Deutz
- ● DEUTZ AG
- ● HSP Hochspannungsgeräte GmbH
- ● Krankenhaus Merheim
- ▶ TÜV Rheinland
- Linie 3 ← ● ▶ RheinEnergie AG — Fernwärmehunnel Ausgang
- ▶ EASA I ESA
- ▶ CARE Vision Augenlaserkorrekturen
- Linie 3 ← ● ▶ St. Marien-Hospital Köln
- ▶ Hochschule Fresenius

Neumarkt

ALLE 15 MIN. | Start 17.30 Uhr
Umlaufzeit 50 Minuten

KVB — U-Bahn-Haltestelle Heumarkt 37

Lassen Sie sich durch die »Kathedrale« der U-Bahn-Stationen in Köln führen und erfahren Sie mehr über die technischen Anlagen dieses außergewöhnlichen U-Bahn-Bauwerks.

RheinEnergie AG — Fernwärmehunnel Eingang 38

Wie sieht es eigentlich unter dem Rhein aus? Nach etwa 100 Gitterroststufen befinden Sie sich knapp sechs Meter unter dem Fluss und dann beginnt der 461 Meter lange Spaziergang gepaart mit vielen Informationen zur Fernwärme.

HDI Vertriebs AG 40

Eine Großküche in der für über 2.000 Mitarbeiter gekocht wird? Bei der HDI Vertriebs AG gibt es die Prozesse und die Technik eines In-House-Gastronomiebetriebes zu sehen.

TH Köln — Campus Deutz 42

Ein Handschuh, der Blinden über Sensoren räumliches »Sehen« ermöglicht oder ein Stuhl, der Sie auffordert, neue Sitzpositionen einzunehmen — in der virtuellen Welt ist das möglich. Hier können Sie neue Techniken spielend erkunden.

Techniknacht-Expo TH Köln — Campus Deutz 44

Von Katastrophenschutzfahrzeugen bis zu autonomen Robotern, von VR bis zu 3D-Druck und Metallsuchgeräten für Blindgänger — Neun Unternehmen und Aussteller der »Techniknacht-Expo« sind dem Aufruf von VDI und VDE auf den Campus Deutz der TH Köln gefolgt.

TÜV Rheinland 66

Spielzeug, Hotels oder Werkstoffe — Vom TÜV Rheinland wird einfach alles geprüft und auch vor Zukunftstechnologien kein Halt gemacht! Entdecken Sie die verschiedensten Prüflabore und stürzen Sie sich in ein Programm mit mehr als 50 Führungen.

Hochschule Fresenius 69

Tauchen Sie in die virtuelle Welt ein bei der Simulation von Realität und Fantasie, erleben Sie live wie 360° Filmsequenzen gedreht werden oder wollen Sie lieber eine Drohne fliegen sehen?



Blick in die Verteilerebene | Fotos: Stephan Anemüller, © KVB

KVB — U-Bahn-Haltestelle Heumarkt

Unternehmen: Die U-Bahn-Station »Heumarkt« der KVB gehört zu den beeindruckendsten Haltestellen des öffentlichen Verkehrs in Köln. Von vielen wird sie als »Kathedrale« bezeichnet. Dabei halten hier bisher lediglich die Stadtbahnen einer Linie. Zukünftig wird die Haltestelle ggf. Teil eines neuen U-Bahn-Tunnels der sogenannten Ost-West-Achse sein. Mit drei oberirdisch fahrenden Stadtbahn-Linien, einer Linie in der U-Bahn, drei Bus-Linien der KVB und einer Regionalbuslinie ist der Heumarkt einer der größten Verkehrsknotenpunkte Kölns.

Programm: Während der Führung werden die Architektur und die technischen Anlagen für die Fahrgäste und den Stadtbahnbetrieb vorgestellt. Rolltreppen, Aufzüge, Sicherungseinrichtungen etc. sehen zunächst gewöhnlich aus, jedoch wurden sie speziell für die Größe und Lage des Gebäudes konstruiert und hergestellt. Die verschiedenen Ebenen der Anlage zeigen einen architektonisch besonderen Kölner Ort, der auch an der Oberfläche individuell in das Stadtbild eingefügt wurde.

Blick von der Bahnsteigebene hinauf



Adresse

Kölner Verkehrs-Betriebe AG
Haltestelle »Heumarkt« (U-Bahn)
Treffpunkt: Platz Ecke Pipinstraße/
Augustinerstraße,
Aufzuggebäude auf dem Platz
www.kvb.koeln

Anreise

Individuell

H Heumarkt, Linien 1, 5, 7, 9
Buslinien 106, 132, 133

Programm

R

Führung durch die U-Bahn-Haltestelle und deren Umfeld
18.00–24.00 Uhr
Beginn alle 60 Minuten
Letzte Führung: 23.00 Uhr
Dauer ca. 45 Min.

Berufsfelder

Elektriker(in) | Schlosser(in) |
Servicekräfte | Fahrdienst





Fernwärmehöhle | Fotos: © RheinEnergie AG



Adresse
 Eingang: in Deutz direkt hinter der Hohenzollernbrücke auf der Rheinpromenade, Nähe Kreuzung Kennedy-Ufer/ Charles-de-Gaulle-Platz. Ausgang: linke Rheinseite (unter dem Musical Dome)
www.rheinenergie.com

Anreise
 Individuell
P Kostenpflichtige Parkplätze vorhanden
H Deutzer Freiheit, Linie 1, 9

RheinEnergie AG — Fernwärmehöhle

Unternehmen: Die RheinEnergie erzeugt in vier Heizkraftwerken rund ein Drittel ihres Stroms selbst. Dabei setzt sie auf eine Kraft-Wärme-Kopplung. Bei einer modernen Gas- und Dampfturbinenanlage ist das Kernstück eine Gasturbine, die wie ein Flugzeugtriebwerk Verbrennungsluft und Brennstoff (Erdgas) verdichtet. Sie treibt einen Generator zur Stromerzeugung an. Das 1.400 Grad heiße Abgas erwärmt in einem Abhitzekegel Wasser. Der entstehende Wasserdampf bringt eine Dampfturbine auf Touren, die einen zusätzlichen Generator antreibt. Dieser erzeugt Strom. Für die Fernwärmeproduktion zapfen die Kraftwerke an der Dampfturbine einen Teil des Dampfes ab und leiten ihn auf einen Wärmetauscher. Dort überträgt der heiße Dampf seine Wärmeenergie auf das Wasser in den Fernwärmehohlen. Gas- und Dampfturbinenanlagen können so den eingesetzten Brennstoff zu fast 90 Prozent ausnutzen.

Programm: Spazieren gehen unter dem Rhein — so etwas erlebt man nicht alle Tage. Knapp sechs Meter unter dem Flußbett verbindet der Fernwärmehöhle der RheinEnergie die Innenstadt mit dem Kennedy-Ufer in Deutz.

Sind Sie schwindelfrei? Dann steigen Sie auf der Deutzer Seite über etwa 100 Gitterroststufen in die Tiefe. Unten angekommen, erwarten sie viele Informationen zu Fernwärme, zum Tunnel und zu seinem Bau. Dieser galt Mitte der 1980er Jahre als Pionierleistung. Ein Tunnelvortrieb unter einem offenen Gewässer, mit geringer Bodendeckung, in lockerem Kiesboden ist ausgesprochen schwierig. Damals fräste sich eine 60 Tonnen schwere Vortriebsanlage mit einem fünfarmigen Schneidrad Meter für Meter unter das Rheinbett.

Nach 461 Meter immer geradeaus finden Sie Informationstafeln zu den Bauarbeiten und eben jene Rohre, die den heißen Dampf unter dem Rhein bis in die Haushalte leiten. Lassen Sie sich von diesem einzigartigen Ort in den Bann ziehen und lauschen Sie unter »Vater Rhein« dem dumpfen Brummen der Schiffsmotoren.

Programm

O
 Fernwärmehöhle — unter dem Rhein
 18.00–24.00 Uhr
 Dauer 20 Min.

Bitte beachten
 unter 16 Jahren nur in Begleitung eines Erziehungsberechtigten
 Nicht geeignet für Personen mit Höhenangst
 Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Elektroniker(in) für Betriebstechnik | Anlagenmechaniker(in) | Industrielle Elektriker(in) Fachrichtung Betriebstechnik | Industriekaufleute



100 Gitterroststufen in die Tiefe





Adresse

Charles-de-Gaulle-Platz 1
50679 Köln
www.hdi.de



Programm



Führung durch Großküche und
Geschirr-Waschstraße



Einblick in die unterschiedlichen
Berufsfelder
18.15+19.15+20.15 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten
Ab 14 Jahren

Anreise

Individuell
H. Bahnhof Deutz/Messe

Berufsfelder

Duales Studium | IT-Berufe

HDI Vertriebs AG

Unternehmen: Die HDI Deutschland AG ist seit 2009 am Standort Köln-Deutz in der Rheinpark-Metropole ansässig. Zwischen 2005 und 2009 ist ein hochmoderner Bürokomplex in den denkmalgeschützten Außenmauern der historischen Messehalle entstanden, in den zum Ende der Sanierung der Lebensversicherer und diverse HDI-Bereiche einzogen. Nach der Hannoveraner Zentrale wurde Köln so zum zweitgrößten Standort der HDI Deutschland AG. Auch als Arbeitgeber ist der Versicherer aus Hannover in der Stadt bestens bekannt. Auf den Büroflächen stehen den Mitarbeitern ca. 2.200 Arbeitsplätze zur Verfügung.

Programm: Wo so viele Menschen arbeiten, muss natürlich auch für gute Verpflegung gesorgt werden: In der unternehmenseigenen Kantine und Cafeteria arbeiten alleine 30 Mitarbeiter, die jeden Tag über 1.500 Speisen, vorwiegend in Bio-Qualität, zubereiten und ausgeben. Das ist Versorgung auf höchstem Niveau. Als Nacht der Technik-Newcomer öffnet die HDI zum ersten Mal die Türen zu ihrer Großküche und zeigt, welche Technik nicht fehlen darf. Küchenleiter Norbert Bremer gewährt in insgesamt drei Führungen Einblicke in die Prozesse und die Technik eines In-House-Gastronomiebetriebes, das fast wie ein kleines Dienstleistungsunternehmen funktioniert. Natürlich gehört dazu auch die Besichtigung der teilautomatischen Geschirr-Waschstraße. Bei einem kleinen Gruß aus der Küche können Sie sich nach der Führung über HDI als IT-Arbeitgeber und über das Duale Studium im Unternehmen informieren.



Geschirr-Waschstraße | Foto: © HDI



Sie sind auf der Suche nach neuen Herausforderungen und spannenden Aufgaben?

Dann bewerben Sie sich bei HSP,
dem Weltmarktführer von Hochspannungsdurchführungen.

HSP Hochspannungsgeräte GmbH

Camp-Spich-Straße 18 | 53842 Troisdorf

Tel.: +49 2241 2526-0 | E-Mail: contact@hspkoeln.de | Internet: www.hspkoeln.de



Hochspannungslabor: Wo's blitzt und kracht | Fotos: Thilo Schmilgen, © TH Köln

**Technology
Arts Sciences**
TH Köln

Adresse | ABEND | KASSE | X | P | WC
 Campus Deutz
 Betzdorfer Straße 2
 50679 Köln
 www.th-koeln.de

Anreise
 P | Parkmöglichkeiten vorhanden
 H | Deutz, Technische Hochschule, Linie 1, 9

TH Köln — Campus Deutz

Unternehmen: Die Technische Hochschule Köln — kurz TH Köln — zählt zu den innovativen und forschungsstarken Hochschulen für Angewandte Wissenschaften. Gut die Hälfte der mehr als 26.000 Studierenden in über 90 Bachelor- und Masterstudiengängen studiert in ingenieurwissenschaftlichen Fächern. Das Spektrum reicht von Medientechnologie über Erneuerbare Energien, Maschinenbau, Informatik bis hin zu Green Building Engineering und Fahrzeugtechnik. In der Forschung stehen Zukunftsfragen wie Klimawandel, Energieversorgung, Ernährungssicherheit und demografischer Wandel im Fokus.

Programm: Auf ihrem Campus Deutz lädt die TH Köln zu einer Entdeckungsreise in die Welt der Ingenieurwissenschaften und Technik ein. Erleben Sie live die Arbeit in den Laboren und Werkhallen, hören Sie beim Science Slam kurzweilige Vorträge zu Mensch-Maschine-Interaktion, den Tücken von Suchmaschinenalgorithmen und der Vorhersage von Starkregen. Tauchen Sie ein in die Welt der virtuellen Realität (VR).

Im Foyer dreht sich alles um's Mitmachen und Experimentieren. Spazieren Sie durch das berühmte Bauhaus in Dessau — eine VR-Anwendung macht's möglich! Tauchen Sie ein in den Kult-Film »Pulp Fiction« oder steht Ihnen der Sinn eher nach einem dreidimensionalen Sounderlebnis? Erproben Sie einen Handschuh, der Blinden über Sensoren räumliches »Sehen« ermöglicht. Oder testen Sie einen Stuhl, der Sie auffordert, neue Sitzpositionen einzunehmen. Außerdem können Sie ausprobieren, wie Sie Ihr Haus intelligent vernetzen können. Zu verblüffenden Experimenten mit Spiegeln, Linsen und Wasser lädt Sie der Optik-Spieltisch ein.

Im Institut für Angewandte Optik und Elektronik stellen Sie selbst ein Hologramm her. Wie heute Bagger ferngesteuert arbeiten erfahren Sie im Labor für Mobile Arbeitsmaschinen. Und noch mehr Augmented Reality können Sie bei einem Flugtraining für Drohnenpiloten erleben.

Besuchen Sie zudem Labore auf dem ganzen Campus. Blitz und Donner live gibt es im Hochspannungslabor. Erfahren Sie im Wasserbaulabor, wie ein Dammbauwerk funktioniert und warum es brechen kann. Oder machen Sie eine Probefahrt in einem auf Hybrid-Technologie umgerüsteten VW-Käfer und in einem Elektroauto, dessen Antrieb ohne seltene Erden auskommt. Im Labor für Verfahrenstechnik erleben Sie, wie man Gummibärchen und Instantkaffee herstellt. In der Werkstatt des Teams eMotorsports Cologne zeigen die Studierenden, wo sie ihren Rennwagen konstruieren.

Virtual Bauhaus I | Goethe-Institut



Programm

- O** **Play.Ing** — Technik erkunden in Spielen und Experimenten
18.00–24.00 Uhr
- Visit.Ing** — regelmäßige Führungen durch Labore der TH Köln
18.30–22.30 Uhr
- Work.Ing** — Workshops
18.30–22.30 Uhr
- Science Slam**
21.00–21.30 Uhr
- FH Köln Motorsport** — Boxenstopp mit Reifenwechsel
18.30–22.00 Uhr
- eMotorsports Cologne** — Fahrdemonstration
18.30–22.30 Uhr

Boxenstopp, FH Köln Motorsport I

Foto: Lena Böhm, © TH Köln Köln



Techniknacht-Expo TH Köln — Campus Deutz

Von Katastrophenschutzfahrzeugen über virtuelle Besichtigungen bis zu autonomen Robotern, 3D-Modellen und Metallsuchgeräten für Blindgänger — Am Campus Deutz ist einiges los und für jeden ist etwa dabei! Neun Unternehmen und Aussteller ergänzen das Programm der TH Köln im Foyer und im Außenbereich des Campus Deutz. Spannung garantiert!

RKF-Bleses GmbH	47
Bundesanstalt Technisches Hilfswerk	48
RheinEnergie AG	50
Erzbischöfliche Ursulinenschule Köln	52
Ingenieure ohne Grenzen e.V.	53
SPF GmbH Systemberatung	53
Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH	54
STABEL+HOHN Ingenieurgesellschaft für Bauwesen mbH	57
Courage+Khazaka electronic GmbH	58



Mensch oder Technik? Bei uns geht beides.

Sie sind: Diplom-Ingenieur / Master Sc. (m/w/d) mit Berufserfahrung

Sie werden: Betriebe beraten und überwachen, Unfälle untersuchen, Dozent sein und vieles mehr

Sie suchen: Einen sicheren Arbeitsplatz, Eigenständigkeit, Flexibilität, geregelte Arbeitszeiten, Homeoffice, Work-Life-Balance

Sie sind: kommunikativ, konfliktstark, selbstorganisiert

Unsere Stellenanzeigen finden Sie hier:
www.karriere.bgetem.de



Foto: Thilo Schmilgen/ © TH Köln



QR-Code zum Film „Aufsichtsperson
in der Präventionsabteilung“
www.bgetem.de



Be an ENGINEER!

Technik | Energie | Service

engie-deutschland.de/karriere

Bewirb Dich jetzt als Praktikant (m/w), Werkstudent (m/w), für eine Abschlussarbeit oder den Direkteinstieg!

ENGIE

ENGIE Deutschland GmbH
Aachener Str. 1044, 50858 Köln



Fotos: Jörg Krause, © RKF Bleses GmbH

TH Köln — Campus Deutz

LINIE 1

RKF BLESSES 

Adresse

c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.rkf-bleses.de

Programm

0

Unimog U 5023 — Hochgeländegängig als
Feuerwehr- und Katastrophenschutzfahrzeug

Unimog U430 — Geräteträger:
Agrarprofi mit Tradition

18.00–24.00 Uhr

RKF-Bleses GmbH

Unternehmen: UNIMOG — dafür steht der Name RKF-Bleses seit über 60 Jahren. Als UNIMOG-Generalvertretung für den westfälischen Raum und das Rheinland werden von uns sowohl der Mercedes-Benz UNIMOG mit all seinen Anbaugeräten als auch Spezialfahrzeuge und -geräte anderer namhafter Hersteller vertrieben und betreut. Die Anwendungsmöglichkeiten der Fahrzeuge reichen von der Kommunaltechnik, der Industrie- und der Gewerbeteknik bis hin zur Areal- und Grundstückspflege.

Programm: Unimog — ein vielseitiger Gedanke — Wir präsentieren 2 Unimog Fahrzeugkonzepte. Modernste Nutzfahrzeug-Technologie und herausragende System- und Geräteträgerkompetenz.

Der Unimog U 5023 — Hochgeländegängig als Feuerwehr- und Katastrophenschutzfahrzeug. Er ist überall dort das Fahrzeug der Wahl, wo höchste Geländegängigkeit gefordert ist. Der Offroad-Profi hat sich bei Einsätzen in schwierigem Terrain und unter extremen Bedingungen weltweit bewährt.

Der Unimog U430 — Geräteträger: Agrarprofi mit Tradition. Schon zu seinen Anfangszeiten in den 1950er Jahren hat der Unimog seinem damaligen Namen als Universal-Motor-Gerät in der Landwirtschaft alle Ehre gemacht. Den hervorragenden Ruf als Allround-Talent hat er bis heute zu Recht behalten. Hoch flexibel beim Geräteeinsatz, robust bei der Arbeit, stark beim Transport und sicher auf der Straße präsentiert sich der Unimog in unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten.



**Technisches
Hilfswerk** 

Adresse
c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.thw-koeln-ost.de

Programm



THW-Helfer zeigen wie Beton mit Druckluft bearbeitet wird
18.00–22.00 Uhr
Informationsstand und Ausstellung von Einsatzfahrzeugen und -geräten
18.00–24.00 Uhr

Bundesanstalt Technisches Hilfswerk

Unternehmen: Das Technische Hilfswerk (THW) ist eine Katastrophenschutzorganisation des Bundes und untersteht somit dem Bundesinnenministerium. Bundesweit sind in 668 Ortsverbänden in 8 Landesverbänden rund 80.000 Helferinnen und Helfer engagiert, davon rund 98 % ehrenamtlich! In Köln gibt es drei Ortsverbände mit ca. 300 aktiven ehrenamtlichen Helfern.

Programm: Während der Nacht der Technik erläutern Helfer und Helferinnen des Ortsverbandes Köln-Ost, wie im Falle einer Katastrophe oder eines Unglückes Hilfe organisiert wird und mit welcher personellen und technischen Ausstattung das THW hilft. Die »Helfer in blau«, Geräte und Fahrzeuge können Sie sich hier genauer ansehen und hierzu Fragen stellen. Schauen Sie wie Beton mit Druckluft bearbeitet wird.

Beim THW hat man keine Angst vor großen Herausforderungen. Ob es darum geht, Menschen und Tiere aus Gefahrenlagen zu retten, Hochwasserschutzwände zu errichten, Brücken zu bauen oder weltweit humanitäre Unterstützung zu leisten. Die unterschiedlichen Einheiten des THW sind mit Technik und Verstand immer dann vor Ort, wenn Hilfe benötigt wird.



Was bedeutet K 10/41/62?
Wir erklären es gerne (links)
Wir bringen Licht ins Dunkle bei
der Nacht der Technik (rechts)

Fotos: Peter Oswald, © THW

VDI

Verein Deutscher Ingenieure
Kölner Bezirksverein

NACHT DER TECHNIK WWW.VDI.DE/MITGLIEDSCHAFT
TECHNIKGESCHICHTE **NETZWERK** **KOOPERATIONSPARTNER** **WISSENSVORSPRUNG**
FRAUEN IM INGENIEURBERUF **STUDENTEN UND JUNGINGENIEURE** **JOBBÖRSE** **DISKUSSIONEN**
DER VDI BRINGT KLUGE KÖPFE ZUSAMMEN **REGIONALE ANGEBOTE**
UND VERNETZT KONTAKTE DER EXTRAKLASSE. **VORTRÄGE** **EXKURSIONEN**
WERDEN SIE TEIL DAVON!
KOSTENLOSE RECHTSBERATUNG **KOSTENLOSE** **ZUKUNFTSPILOTEN** **MINT IN SCHULEN**
VDI NACHRICHTEN **VORTEILSPORTAL** **FACHZEITUNGEN** **VDINIS** **NACHWUCHSFÖRDERUNG**
VDI VERSICHERUNGSDIENST **VDI FÖRDERPREIS**
KARRIERE **INGENIEURHILFE**
BEWERBUNGSMAPPENCHECK



© Iranz12/stock.adobe.com


RheinEnergie

Adresse
c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.rheinenergie.com

RheinEnergie AG

Unternehmen: Um RheinEnergie-Mitarbeiter in den Umspannwerken vor gefährlichen Situationen bei der Arbeit mit Hochspannung zu schützen, finden regelmäßig Schulungen im Unternehmen statt. Dabei setzt die RheinEnergie seit geraumer Zeit auf VR-Brillen, um die Beschäftigten des Entstördienstes auf ihre Arbeit optimal vorzubereiten. Denn im Umspannwerk ist Sicherheit oberstes Gebot. Dort kommt Strom aus dem Höchstspannungsnetz über in der Erde liegende Kabel mit einer Spannung von mehr als 100.000 Volt. Transformatoren und Schaltschränke regulieren die elektrische Spannung dann auf ein niedrigeres Spannungsniveau herunter, damit der Strom in die Haushalte in Köln und Umgebung fließen kann.

Programm: In die Rolle eines Elektrikers schlüpfen und miterleben, wie der Entstördienst der RheinEnergie arbeitet — diese einmalige Erfahrung können Sie mit Hilfe von VR-Brillen machen. Bei einer virtuellen Besichtigung des Umspannwerks Merheim betrachten Sie die Trafo-Anlagen aus nächster Nähe und erleben hautnah, woher die elektrische Energie für Ihr Zuhause kommt.

Unser Rundgang katapultiert Sie in die Schaltzentrale der elektrischen Versorgung. Dort lernen Sie die wichtigsten Sicherheitsregeln kennen, die nötig sind, um im laufenden Betrieb des Umspannwerks zu arbeiten. Mit ein paar Klicks schlüpfen Sie in die Sicherheitskleidung und arbeiten an den Schaltschranken — allerdings erst, nachdem Sie alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen korrekt getroffen haben.

Anschließend gewähren RheinEnergie-Mitarbeiter in einem 360°-Video Einblick in ihren Arbeitsplatz und lassen sich bei ihrem Handwerk über die Schulter schauen. Tauchen Sie ein in die Welt der Netzspannung und testen Sie Ihr Talent im Umgang mit der Hochspannung.

Programm

O

Mit der VR-Brille ins Umspannwerk
18.00–24.00 Uhr
Dauer ca. 30 Min.

U23

Informationsstand zu den technischen
Ausbildungsberufen bei der RheinEnergie.
18.00–24.00 Uhr

Berufsfelder

Elektroniker(in) für Betriebstechnik |
Anlagenmechaniker(in) | Industrie-
elektriker(in) Fachrichtung Betriebs-
technik | Industriekaufleute
Duales Studium Bachelor-Abschluss |
BWL/Auszubildende Industriekaufleute, Stu-
dienschwerpunkt Mittelstandsmanagement |
IT/Auszubildende Fachinformatiker(innen)
Fachrichtung Anwendungsentwicklung,
Studienschwerpunkt Software Engineering |
IT/Auszubildende Informatikaufleute,
Studienschwerpunkt IT-Consulting

Schaltschränke im Umspannwerk | © RheinEnergie AG





Adresse

c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.ursulinschule-koeln.de
www.ursulinen-hoch-hinaus.de

O

Präsentation von Schülerprojekten — autonome Roboter, CAD-Modellierung, 3D Druck, und vieles mehr
18.00–24.00 Uhr

TH Köln — Campus Deutz



Foto: Dr. Phillip Schoene

Erzbischöfliche Ursulinenschule Köln

Unternehmen: Die 1639 gegründete Ursulinenschule ist das letzte Mädchengymnasium im Stadtgebiet. Eine fundierte Ausbildung in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik bildet den Schwerpunkt der Schule.

Programm: Auch in diesem Jahr präsentieren die Schülerinnen wieder einen Querschnitt ihrer aktuellen Forschungs- und Arbeitsbereiche. Ob CAD-Modellierung, 3D-Druck oder die Programmierung von Mikrocontrollern: Besucher dürfen auf die Arbeitsergebnisse gespannt sein.

In Sachen Stratosphärenmissionen haben die Schülerinnen ebenfalls erstaunliche Forschungen betrieben. Begutachten Sie das Equipment, mit dem Wetterballonaufstiege bis zu 35km Höhe durchgeführt und mit dem Filmaufnahmen gesammelt werden. Von eigenen Erfahrungen mit dem Thema Schwerelosigkeit können die Gewinnerinnen des Multimedia-ScienceSlam im Odysseum berichten. Sprechen Sie mit den angehenden Kosmonautinnen und freuen Sie sich außerdem auf die autonomen Roboter aus dem Projektkurs Robotik der Oberstufe.

ASTRO führt Sie durch Zeit und Innovation

Going future today.



- Produktionsrundgang
- Entwicklung & Innovation
- Karriere bei ASTRO



Besuchen Sie uns!

ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH • Olefant 3 • 51427 Bergisch Gladbach • www.astro-kom.de

TH Köln — Campus Deutz

Ingenieure ohne Grenzen e.V.

Ingenieure ohne Grenzen e.V. ist eine gemeinnützige, anerkannte private Hilfsorganisation, deren Kölner Regionalgruppe sich in der TH Köln am

© Ingenieure ohne Grenzen e.V.



Campus Deutz vorstellt. Lernen Sie während der Nacht der Technik die Projekte der Organisation kennen, welche im In- und Ausland durchgeführt werden und zum Ziel haben, direkt zu helfen, neue Chancen auf eigene Entwicklung zu geben und nachhaltig zu wirken. Wie zum Beispiel die Verbesserung der Grundversorgung von Schulen mit Wasser, Sanitäranlagen oder Strom in Tansania. Erfahren Sie wie die Ehrenamtler/innen und Geflüchteten sich mit erneuerbaren Energiequellen beschäftigen, um unter anderem gemeinsam fachspezifisches Vokabular zu erlernen.

SPF GmbH Systemberatung

Die SPF GmbH entwickelt zukunftsorientierte schlanke Intralogistik- und Prozesslösungen im Umfeld von Industrie 4.0, unter Einsatz aktueller Technologien für WEB, IoT, Smart Devices und für mobile Applikationen (APPs), Server- und Client-Software. Ziel ist die nahtlose Integration in Industrie 4.0 Umgebungen für mobile Smart Devices (Windows und Android-Plattform) und autoID-Technik mit RFID, Barcode und NFC, speziell ausgerichtet auf Wearable-Lösungen. Mit 25 Jahren Erfahrung fördert die SPF GmbH die kreative Entwicklung zukunfts-trächtiger Module und bietet Entwicklungs- und Projekt-Coachings.

© SPF GmbH



Adresse

Ingenieure ohne Grenzen e.V. — Regionalgruppe Köln
c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.ingenieure-ohne-grenzen.org

Programm

O

Experimente mit dem Solar- oder Windkoffer
18.00–24.00 Uhr



Adresse

c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.spf-gmbh.de

Programm

O

Prozesseindruck — Industrie 4.0
Umgebung für moderne Arbeitsabläufe in der Produktion und im Lager unter Einsatz von Wearables mit Barcode-, E-Ink-, und NFC-Technologie.
18.00–24.00 Uhr



Adresse

c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.ebinger.org

0

**Ebinger Suchsysteme im Einsatz erleben
und die Geräte selbst ausprobieren.**
18.00–24.00 Uhr

Berufsfelder

Ingenieur(in) der Elektrotechnik |
Programmierer(in) Konstrukteur(in)
Mechatroniker(in)

Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH

Unternehmen: Die Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH verfügt über mehr als 50 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung und Herstellung von Such- und Ortungssystemen für die Kampfmittelräumung.

Im Mittelpunkt steht die Sicherheit des Menschen. Täglich werden mit den Metallsuchgeräten der Firma Ebinger Waffen und gefährliche Sprengkörper aufgespürt. Eine Aufgabe, die durch die Erforschung neuartiger Verfahren und die Entwicklung effizienter und zuverlässiger Detektionstechnik möglich wird.

Programm: Personenminen, Streumunition oder andere explosive Kriegsmunitionsrückstände — für Menschen überall auf der Welt ein massives Problem. Selbst in Köln werden immer wieder Blindgänger aus dem zweiten Weltkrieg entdeckt, entschärft und geborgen. Möglich wird die schwierige Ortung weltweit durch Ebinger Suchsysteme.

Ebinger führt Ihnen vor, wie die Geräte in der humanitären Minenräumung, der Kampfmittelortung, im Sicherheitsbereich, in Industrieanlagen oder unter Wasser solche Gefahren aufspüren. Dass diese Technik die Welt sicherer macht, können Sie aber auch selber erleben.

Führen Sie mit einer Handsonde eine Personenkontrolle durch und detektieren Sie auf dem Techniknacht-Campus »gefährliche« Objekte.

Minenräumer im Einsatz



Suche nach Blindgängern auf Industrieflächen | Fotos: © Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH



Linienübersicht: S.10 | Zeichenerklärung: S.12

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Mehr als eine Heizung. Ein Heizsystem mit Zukunft.

Als Systemexperte bietet Ihnen Buderus die ganze Welt der Heiztechnologie aus einer Hand. Unsere Systeme sind hocheffizient, miteinander vernetzt und können an Ihren individuellen Bedarf angepasst werden. So haben Sie mit Buderus immer eine zukunftsweisende Heizsystemlösung. www.buderus.de

Bosch Thermotechnik GmbH | Buderus Niederlassung Köln
Toyota-Allee 97 | 50858 Köln | Tel: 02234/9201-0 | koeln@buderus.de



Du suchst einen spannenden Beruf?

Die Kölnische Rundschau begleitet Dich durch Köln und Umgebung und informiert über spannende Themen aus den Bereichen Technik und Wirtschaft unter www.rundschau-online.de

Tipps zu Bewerbungen, technischen Berufen, Ausbildungsplätzen und dualen Studiengängen aus der Region findest Du bei unserem Partner YourStart unter www.yourstart.de



Stahlkonstruktionen im Bau | Fotos: © STABEL+HOHN GmbH

STABEL+HOHN Ingenieurgesellschaft für Bauwesen mbH

Unternehmen: Die STABEL+HOHN GmbH bietet seit über 50 Jahren Planungsleistungen im Bauwesen für Industrie- und Gewerbekunden vom Entwurf bis zur Realisierung. Der Bau von Produktionsanlagen stellt hohe Anforderungen an die Planung von Gebäuden in Fragen der Sicherheit über besondere Lastbeanspruchungen bis hin zu Aspekten wie Energieeffizienz und Umweltschutz. Am Firmensitz in Bergisch Gladbach sind zurzeit ca. 20 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt.

Programm: Für die Lösung der komplexen Aufgabenstellungen ist die Zusammenarbeit mit Teams außerhalb des Unternehmens unerlässlich. Der Austausch und die Darstellung von Planungsergebnissen stehen daher seit jeher im Zentrum der täglichen Arbeit von Architekten und Ingenieuren.

Moderne Software-Werkzeuge unterstützen Bauplaner bei der Entwicklung von Lösungen, um die Bauwerke genau an den Bedarf der Bauherren anzupassen. An zwei Bildschirmarbeitsplätzen wird Ihnen gezeigt, wie Bauplanung heute geschieht. Von der Architektur über die statische Berechnung bis hin zur Erstellung von Zeichnungen als Basis der exakten Umsetzung aller Details vor Ort. Dass das Bauen auch im Computerzeitalter noch immer etwas im wahrsten Sinne greifbares ist, zeigen die Mitarbeiter von Stabel+Hohn Ihnen an kleinen Exponaten oder dem Bau einer einfachen, genialen bzw. einfach genialen Brücke.

Ob Ausbildung oder Studium — es gibt unterschiedliche Wege, die Sie für eine berufliche Zukunft in der Bauplanung gehen können.

STABEL+HOHN

Ingenieurgesellschaft für Bauwesen mbH

Adresse

c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.stabel-hohn.de

Programm



»Tragwerksplanung — Bewiesene Stärke«
Individualvorführung mit kleinen Versuchen
18.00–24.00 Uhr

»Architektur — Form für Funktionen«
Individualvorführung 3D-Modeling/
Rendering
18.00–24.00 Uhr

Berufsfelder

Studiengänge: Bauingenieurwesen
(Fachrichtung konstruktiver Ingenieurbau),
Architektur | Berufsausbildung:
Bautechniker(in) (Fachrichtung Architektur
oder Ingenieurbau)

Bewehrung einer Betonplatte





Adresse
c/o TH Köln — Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2, 50679 Köln
www.courage-khazaka.de

Programm
0
Erleben Sie Ihre Haut ganz nah und entdecken Sie faszinierende Eigenschaften
18.00–24.00 Uhr

Berufsfelder
Elektrotechnik | Ingenieurwesen

Courage+Khazaka electronic GmbH

Unternehmen: Die Courage+Khazaka electronic GmbH entwickelt, produziert und vertreibt seit 1986 Hautanalysegeräte. Mit seinen wissenschaftlichen Messgeräten zur Bestimmung von Hautparametern zählt das Unternehmen zu den Marktführern. Zu den Kunden gehören sowohl Kosmetikinstitute als auch Wissenschaftler an Universitäten. Sogar auf der Internationalen Raumstation (ISS) kommen die Geräte zum Einsatz.

Programm: Die Haut ist unser größtes Organ. Grund genug einen professionellen Blick darauf zu werfen und herauszufinden, ob Ihr »Hautalter« mit Ihrem biologischen Alter übereinstimmt. Ob Hautanalyse, Sonnenschäden, Zustand der Haare oder Kopfhaut — die Kameras und Analysegeräte von Courage+Khazaka machen in der Vergrößerung auch das sichtbar, was unter der Oberfläche schlummert. Lassen Sie sich in die Welt der wissenschaftlichen Kosmetikberatung entführen und gewinnen Sie einen Eindruck von den Leistungen modernster Messtechnik.

Am Ende wissen Sie nicht nur besser über Ihren Hauttyp Bescheid, sondern erhalten auch noch Tipps für ihre individuelle Haut- und Haarpflege und den passenden Sonnenschutz für Ihren nächsten Urlaub. Und mit ein bisschen Glück auch ein Produktmuster. Kommen Sie vorbei und überzeugen Sie sich von Geräten, auf deren Messergebnisse sich auch renommierte Universitäten und Testlabors für Kosmetikprodukte verlassen.



Messung der Hautfeuchtigkeit (links)
© Courage+Khazaka electronic GmbH
Messung im Weltraum (rechts) | © ESA



Finde für dich die PASSENDE AUSBILDUNG

Auf www.yourstart.de erhältst du dank unserer Jobhunter echte Einblicke in die Unternehmen. Finde deinen Weg!



YOUR START.de
Der Videoblog für Ausbildungsstellen

Ganz Köln auf einen Blick



Kölner Illustrierte



Köln Live



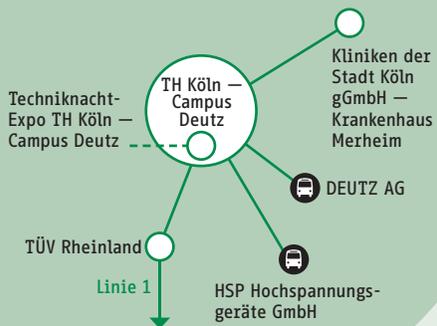
köln2go



www.koelner.de

Immer wissen, was läuft!

Kölner + Koelner.de
ILLUSTRIERTE/4 Wochen Köln
24/7 Stadtleben – Immer wissen, was läuft

**DEUTZ AG 61**

Bestaunen Sie Originalmotoren der DEUTZ Firmengründer aus den Jahren 1867 und 1876, welche noch vollfunktionstüchtig sind und vergleichen Sie diese im Anschluss mit der heutigen hochmodernen Technik.

HSP Hochspannungsgeräte GmbH 62

Stromübertragungen über weite Entfernungen und riesige Transformatoren, die Spannungen für Verteil- und Übertragungsnetze umwandeln. Bei der Werksführung erfahren Sie alles über Energietechnik und es gibt eine energiegeladene Überraschung!

Kliniken der Stadt Köln gGmbH – Krankenhaus Merheim 64

Was macht ein Roboter im OP? Erleben Sie die moderne Technik im Einsatz für den Menschen bei einer Führung durch die Kliniken und lernen Sie so die Zukunft operativer Eingriffe kennen.

Wissen sinnvoll einsetzen.

Die Begeisterung für zukunftsweisende Lösungen teilen wir mit über 20.000 Menschen rund um den Globus. Bei TÜV Rheinland kann man sein Wissen eigenverantwortlich einbringen und sich dabei persönlich immer weiterentwickeln. Wir sind ein Team aus hochqualifizierten Experten, die sich verantwortungsvollen Herausforderungen stellen, um das Leben mit wertvollen Leistungen zu bereichern.



[tuv.com/karriere](https://www.tuv.com/karriere)



DEUTZ AG

Unternehmen: Vor mehr als 150 Jahren hoben Nicolaus August Otto und Eugen Langen mit der »N.A. Otto und Cie.« in Köln die erste Motorenfabrik der Welt aus der Taufe — die Keimzelle der heutigen DEUTZ AG. Aus der kleinen Werkstatt in der Kölner Altstadt ist einer der weltweit führenden unabhängigen Motorenhersteller geworden. Entwicklung, Konstruktion, Produktion sowie Vertrieb und Service von Dieselmotoren, das sind die Herausforderungen, die Ingenieurinnen und Ingenieure hier meistern. Die 25 kW bis 520 kW starken DEUTZ Motoren leisten ganz unterschiedliche Dienste. Sie kommen in Bau- und Landmaschinen, Energieerzeugungsanlagen, Nutz- und Schienenfahrzeugen sowie in Schiffen zum Einsatz.

Programm: Mit der Entwicklung des Viertaktprinzips legten Otto und Langen den Grundstein für die Motorisierung der Welt. Wie alles anfing, können Sie im firmeneigenen Motorenmuseum »Technikum« der DEUTZ AG erleben. Auf 600 m² sind die Originalmodelle der DEUTZ Firmengründer zu bestaunen. Besonders interessant sind sicherlich die beiden mit Gas betriebenen Originalmotoren aus den Jahren 1867 und



© DEUTZ AG

1876, die noch voll funktionstüchtig sind. Wer diese Eindrücke mit der heutigen hochmodernen Technik der Dieselmotoren vergleichen will, schließt sich der Sonderführung auf der Besuchergalerie des Produktionsbereichs an. Hier bekommen Sie einen Einblick in die verschiedenen Montageschritte in der Motorenfertigung — von der Anlieferung des Materials bis zur Abholung des fertiggestellten Motors.



Adresse
Ottostraße 1
51149 Köln
www.deutz.com

**Programm****R**

Führung durch das Technikum und die Produktion (Besichtigung von der Galerie aus)
18.00 + 19.00 + 20.00 + 21.00 + 22.00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten
Ab 14 Jahren

Anzeige

Keine Eigenanreise möglich
☑️ **Anfahrt nur** über Shuttlebus ab TH Köln – Campus Deutz
17.45 bis 21.45 Uhr stündlich

Berufsfelder

Fertigungsmechaniker(in) | Industrie-
mechaniker(in) | Elektroniker(in) |
Mechatroniker(in) | Fachkraft für
Metalltechnik

Unterstützer der Initiative:

In|du|strie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.



Luftaufnahme des Produktionsstandorts in Troisdorf | © HSP Hochspannungsgeräte GmbH

The Power to Connect.



Adresse
Camp-Spich-Straße 18
53842 Troisdorf
www.hspkoeln.de



Anreise
Keine Eigenanreise möglich
☞ Anfahrt nur über Shuttelbus ab
TH Köln — Campus Deutz
18.00+19.30+21.00 Uhr

HSP Hochspannungsgeräte GmbH

Unternehmen: HSP Hochspannungsgeräte GmbH ist seit mehr als 100 Jahren ein führendes, zukunftsorientiertes Unternehmen im Bereich der Energietechnik. Als Tochterunternehmen der Siemens AG fertigt und liefert sie mit über 300 Mitarbeitern am Standort Troisdorf Hochspannungsgeräte für den Energiesektor. Durch die konsequente Einhaltung höchster Qualitätsstandards konnte HSP sich in den vergangenen Jahrzehnten die Führung im Weltmarkt für Hochspannungsdurchführungen sichern.

Ziel des Weltmarktführers ist es, nachhaltigen Nutzen und zukunftsweisende Innovationen für seine Kunden zu schaffen. Qualität, Zuverlässigkeit und Fortschritt sind die zentralen Werte, die die Produkte und Leistungen der HSP auszeichnen.

Programm: Ein Leben ganz ohne Strom? Unvorstellbar. Doch wie funktioniert der Prozess der Stromübertragung über weite Entfernungen? Wie kommt der Strom aus dem Kraftwerk bis in Ihre Steckdose? Dafür sind sogenannte Durchführungen nötig. Sie sind dort gefragt, wo Leistungs-

transformatoren Spannungen für Verteil- und Übertragungsnetze umwandeln. Sicherlich haben auch Sie schon einmal Durchführungen gesehen, wenn auch unbewusst. Oft erkennen Sie diese an den gerippten Außenhüllen, die aus den Gehäusen der Transformatorstationen herausragen.

Da sich von Land zu Land und von Kunde zu Kunde Ansprüche und Vorschriften ändern, ist praktisch jede Durchführung ein Einzelstück. Versagt eine Durchführung, können ganze Stromnetze ausfallen. Dies würde bedeuten, dass nicht nur ein Haushalt oder eine ganze Straße keinen Strom mehr hat, sondern dass ganze Regionen ohne Energieversorgung da stehen. Kunden von HSP erwarten eine Lebensdauer der Durchführungen von 30 bis 40 Jahren. Modernste, produktspezifische Fertigungsverfahren, umfangreiche Prüfprogramme und ein hohes Qualitätsbewusstsein aller Mitarbeiter garantieren Sicherheit und Zuverlässigkeit der Durchführungen.

Möchten Sie wissen, wie Durchführungen aussehen? Wie ein technisch hoch entwickeltes Produkt entsteht? Dann steigen Sie in den Besucherbus und nutzen Sie während der Nacht der Technik die einmalige Gelegenheit, die Produktionsbereiche — von der Folienfertigung bis zur Funktionsprüfung im eigenen, international akkreditierten Prüfzentrum — kennen zu lernen. Die Führung hält sicher auch eine energiegeladene Überraschung für Sie bereit.

1226 kV Transformatordurchführung | © SIEMENS AG



© HSP Hochspannungsgeräte GmbH



Programm

R
Werksführungen inkl. Prüfung im Prüffeld
18.30+20.00+21.30 Uhr
Dauer 90 Min.

Bitte beachten
Anmeldeschluss 20.06.
Festes Schuhwerk erforderlich



Blick in den OP



Moderne Radiologietechnik | Fotos: © Kliniken der Stadt Köln gGmbH

Kliniken Köln
Beste Medizin für alle.

Adresse 
Krankenhaus Merheim
Osterheimer Str. 200
51109 Köln
www.kliniken-koeln.de

Anreise
Individuell
 Kostenpflichtige Parkplätze vorhanden
 Merheim, Linie 1
 Shuttlebus ab TH Köln — Campus Deutz
ab 17.40 bis 22.40 Uhr stündlich
18.20 + 20.20 + 22.20 Uhr
19.00 + 21.00 + 23.00 Uhr

Kliniken der Stadt Köln gGmbH — Krankenhaus Merheim

Unternehmen: Die Kliniken Köln gehören zu den größten kommunalen deutschen Krankenhäusern. Das Klinikum Köln-Merheim bietet als Haus der Maximalversorgung mit ausgezeichnetem Ruf und Klinikum der Universität Witten/Herdecke ein umfassendes Leistungsspektrum. Das haus-eigene Institut bietet erstklassige Ausbildungen in vier Gesundheitsberufen an. Hier werden Fachkräfte ausgebildet mit dem Ziel, sie dauerhaft an das Unternehmen zu binden. Neben der Lehre hat auch die klinische Forschung einen hohen Stellenwert — immer im Dienste des Patienten.

Programm: Moderne Technik im Einsatz für den Menschen
Seit der Entdeckung der Röntgenstrahlen Ende des 19. Jahrhunderts hat die Radiologie sich beständig weiterentwickelt. Heute stehen vielfältige Untersuchungsmethoden zur Verfügung wie Ultraschall, Computertomographie (CT) oder Magnetresonanztomographie (MRT). Erhebliche Weiterentwicklungen hat der Bereich der Behandlungen unter Bildkontrolle («interventionelle Radiologie») wie z.B. Katheterbehandlung nach Schlaganfällen, bildgesteuerte Schmerztherapie oder Gewebeentnahme («Biopsie») erfahren. Bei der Führung erfahren Sie mehr über die

Untersuchungsmethoden, ihre Anwendungsgebiete und die Entscheidung, welche Methode wann eingesetzt wird.

Was machen Mikroskope und Roboter im OP?

Mikrochirurgische Technik mit modernsten Mikroskopen, die verschiedene Gehirn- und Rückenmarkserkrankungen mittels Fluoreszenztechniken farblich markieren, sorgen für höchstmögliche Sicherheit bei komplexen Eingriffen. Diese neu entwickelten Techniken für Gehirnoperationen, die gemeinsam mit der Industrie in unserem Klinikum neu entwickelt wurden, stellen die Experten der Klinik gerne vor.

Beruf MTRA: Durchblick per Hightech:

Medizinisch-Technische Radiologieassistent(innen) (MTRA) sind für die Diagnose und Therapie von Krankheiten unerlässlich. MTRA können von außen Unsichtbares sichtbar machen. Mithilfe von Hightech-Ausrüstung wie digitalen Röntgengeräten oder Magnetresonanztomografen erstellen sie Bilder vom menschlichen Körper. Neben Interesse an naturwissenschaftlichen Fächern sind in diesem Beruf Teamgeist und Einfühlungsvermögen gefragt, denn MTRA arbeiten eng mit Menschen zusammen. Sie arbeiten in radiologischen Kliniken und Praxen. Inhaltlich reicht das Spektrum von der medizinischen Bildgebung bis hin zu einer wichtigen Rolle bei der Therapie durch interventionelle Radiologie, Nuklearmedizin und Tumorbestrahlung.



Programm

O
Führung Moderne Technik im Einsatz für den Menschen
18.00 + 19.00 + 20.00 + 21.00 + 22.00 + 23.00 Uhr
Dauer 50 Min.

Präsentation: Was machen Mikroskope und Roboter im OP?
18.00 – 24.00 Uhr

U23
Beruf MTRA: Durchblick per Hightech
18.00 – 24.00 Uhr
Ab 14 Jahren

Berufsfelder

Medizinisch-Technische(r) Radiologieassistent(in) (MTRA) | Operations-technische(r) Assistent(in) (OTA) | Gesundheits- und Krankenpflege (GUK)

MTRA — Beruf mit Durchblick



Programm

0

TÜV Rheinland digital
18.00–24.00 Uhr fortlaufend
ab 8 Jahren

Führungen:

- Beginn: 18.30+19.30+20.30+21.30+22.30 Uhr, Dauer 30 Min.
- **Spielen, aber sicher** (ab 8 Jahren)
- **Entdeckungsreise Kantine**
- **Hauptuntersuchung im Wandel der Zeit**
- **Tatort Hotel**

U23

- **Von der Schulbank zum Profi.**
Ausbildung bei TÜV Rheinland

Führungen:

- Beginn: 19.00+20.00+21.00+22.00+23.00 Uhr, Dauer 30 Min.
- **Im Urlaub sicher baden gehen**
(ab 8 Jahren)
- **Mitmachen. Mitdenken.** Gemeinsam die Welt innovativer und sicherer machen.
- **Meet the News!** Kommunikationsprofis bei der Arbeit (ab 15 Jahren)
- **Energiebündel** — Entdeckungsreise durch das Photovoltaiklabor
- **Auf Biegen und Brechen** — Einblicke in die zerstörende Werkstoffprüfung



Prüfung von Mobilfunkmasten in Südafrika | Foto: Thomas Ernsting

TÜV Rheinland

TÜV Rheinland: Die Erfinder der Sicherheit

Unternehmen: TÜV Rheinland öffnet einen Blick hinter die Kulissen am Standort in Köln-Poll. Im Zentrum: Der 114 Meter hohe Turm der TÜVtler, der als weißer Riese seit 1974 ein Wahrzeichen des rechtsrheinischen Kölns ist.

Der weltweit tätige Prüfdienstleister für Qualität und Sicherheit beschäftigt heute über 20.000 Menschen weltweit auf allen Kontinenten. Sie überprüfen u.a. unterschiedliche technische Anlagen und Fahrzeuge, IT-Systeme, Konsumgüter oder Produkte, überwachen Managementsysteme und Prozesse, Arbeitssicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. Außerdem trainieren und qualifizieren sie Menschen in zahlreichen Berufsbildern.

Derzeit sind über 2.500 Menschen in Köln und der Region für die technische Sicherheit engagiert. Hier sind zudem fast 200 Stellen zu besetzen und in ganz Deutschland sogar rund 550. Dabei reicht das Spektrum der Berufe von IT-Fachleuten und Verwaltung sowie kaufmännische Berufe über eine Vielzahl technischer Berufe bis hin zu Ärzten oder Auditoren. Ingenieure jeder Fachrichtung werden genauso gesucht wie Naturwissenschaftler.

Zusätzlich bildet das Traditionsunternehmen auch in verschiedenen Berufen aus: Das gilt für Köche, für Kaufleute und für Werkstoffprüfer oder Chemielaboranten. Auch ein Besuch der Kölner Lehrwerkstatt ist für Interessenten deshalb ein Muss.

Blick hinter die Kulissen: Über 50 Führungen den ganzen Abend

Programm: Zur Nacht der Technik werden Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von TÜV Rheinland spannende Einblicke in ihren Berufsalltag und ihre Arbeitsgebiete geben. Natürlich direkt dort, wo die Technik-TÜVtler wirklich arbeiten. Interessierte können zahlreiche Labore und Prüfeinrichtungen bei Expertenführungen erleben. Unter anderem das große Labor für Umweltsimulation und Energiesysteme, die Werkstoffprüfung, die Prüfstelle zur Fahrzeuguntersuchung sowie die Produktprüflabore und die Spielzeugprüfung.

Hinzu kommen spannende Vorführungen zu Cybersecurity und der Führerscheinprüfung, Virtual Reality und virtuellem Schweißen. Dabei geht es auch um die Sicherheit faszinierender Zukunftstechnologien wie dem smarten Internet der Dinge und 5G-Netzen. Außerdem eröffnet sich Besuchern im wörtlichen Sinne der Ausblick über ganz Köln und das Rheinland aus rund 80 Metern Höhe von der 18. Etage des TÜV-Towers. Dort können Interessierte obendrein in luftiger Höhe den Innovation Space von TÜV Rheinland erleben.

Schweißerausbildung in der Akademie von TÜV Rheinland | Foto: Oliver Tjaden



Programm

0

Live Schaltung in unser Wireless/IoTLabor im Silicon Valley.
19.30+20.30 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten

Ab 10 Jahren (wenn nicht anders angegeben)

Anreise

Individuell

P Kostenlose Parkplätze vorhanden

H Poll, Raiffeisenstr., Linie 7

Berufsfelder

Fachkräfte Arbeitssicherheit | Ingenieur(in)
Typprüfung und Homologation |
Prüfingenieur(in) Fahrzeugprüfungen,
Werkstoffprüfer(in) | Sachverständige
(Aufzüge, Förder- und Maschinentechnik,
Druckgeräte und Anlagentechnik, Elektro-
technik, elektrische Produktprüfungen,
mechanische Produktprüfungen,
Schaden- und Wertgutachten)

Kranprüfung Fernsehturm Berlin

Foto: Thomas Ernsting



Macher der Zukunft: Werde Azubi bei RWE!

Starte mit einer Top-Ausbildung, einem Top-Team und Top-Leistungen in eine sichere Zukunft. Weitere Informationen auf: [rwe.com/ausbildung](https://www.rwe.com/ausbildung)

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen sind erwünscht.



RWE

Zukunft. Sicher. Machen.



Hochschule Fresenius für Wirtschaft und Medien GmbH | © Hochschule Fresenius

Hochschule Fresenius

Unternehmen: Die Arbeitswelt wird immer digitaler, der demografische und gesellschaftliche Wandel schreiten voran, die Anforderungen an Fachkräfte steigen. Die Hochschule Fresenius begleitet diese Entwicklungen und konzipiert eine moderne Lehre, innovative Studiengänge und neue -formate. Das Studium ist eine besondere Zeit, in der die Grundlagen für den beruflichen Erfolg und eine starke Persönlichkeit gelegt werden. Die private Hochschule bietet eine hohe Qualität der Lehre, einen starken Praxisbezug und individuelle Förderung.

Programm: Balancieren am Abgrund oder Tauchen mit Haien? Erfahren Sie in den virtuellen Welten, welchen Herausforderungen Sie Stand halten und wie diese Erlebnisse im Sinne der Forschung eingesetzt werden. Das Forschungsinstitut skip. der Hochschule Fresenius stellt Ihnen außerdem das mehrfach ausgezeichnete Integrationsprojekt VR-DIP vor, mit dem Geflüchteten Alltagssituationen in Deutschland nähergebracht werden, und lässt Sie beim Schneiden und Drehen von 360°-Filmsequenzen aktiv werden. Ihr Einsatz ist auch beim Drohnenflug über den MediaPark und beim LoungeLa Special gefragt: Seien Sie live bei der Aufzeichnung eines Interviews mit dem Überraschungsgast dabei. Ebenfalls live und im Anschluss können Sie den gesamten Abend spannende Vorträge der Professoren als Videofeed erleben. Diese erklären, wie radikal die Digitale Transformation das Geschäftsleben verändert.

Adresse

Hochschule Fresenius
Im MediaPark 4b
50670 Köln
www.hs-fresenius.de



Programm

O

Simulation von Realität und Fantasie –
Vorführung mit VR-Brillen

18.00–23.00 Uhr

Workshop: 360° Filmsequenzen drehen
und schneiden

18.00–23.00 Uhr

MediaPark aus der Vogelperspektive –
Drohnen-Workshop

18.00–21.00 Uhr

Digitale Transformation des
Geschäftslebens (Vortragsreihe)

18.00–24.00 Uhr

RO

LoungeLa Special – Zuschauen oder
Assistieren bei Live-Interviews, Kamera,
Ton, Regie

Workshop (reservierungspflichtig)

18.30+21.00 Uhr, Dauer 90 Min.

Liveübertragung mit Special Guest

19.30+22.00 Uhr, Dauer 30 Min.

Anreise

Individuell

P Kostenpflichtige Parkplätze vorhanden

H Hansaring, Linie 12, 15

LINIE 2

Neumarkt

- ▶ COPT Zentrum
- ▶ Uniklinik Köln
- ▶ Chaos Computer Club Cologne
- ▶ Volker Rodde GmbH
- ▶ Rheinische Fachhochschule Köln
 - ▶ Schneider Electric Deutschland
 - ▶ HHVISION
- ▶ Drehkreuz RFH Köln 
 - ▶ Linde AG Acetylenwerk Köln-Worringen
 - ▶ Toyota Deutschland GmbH
- ▶ Chaos Computer Club Cologne
- ▶ Volker Rodde GmbH
- ▶ Uniklinik Köln
- ▶ COPT Zentrum

Neumarkt

ALLE 15 MIN. | Start 17.30 Uhr
Fahrzeit bis RFH 25 Min.

COPT ZENTRUM 73

Solarzellen, die die Frische von Lebensmitteln messen oder Sensoren, die Autos revolutionieren? An diesen und vielen weiteren Forschungsprojekten arbeiten Start-Ups im COPT Zentrum und das können Sie interaktiv miterleben.

Uniklinik Köln 75

Von der Notaufnahme auf die Intensivstation — Eine Führung durch vier Stationen des Kölner Interprofessionellen Skills Lab und Simulationszentrum zeigt, mit welchem technischen Aufwand ein Patient versorgt wird.

Chaos Computer Club Cologne 76

Crypto-Partys und Hackerspaces — Die selbsternannten »Komputerfries« bringen Ihnen die Grundlagen von Computer- und Kommunikationssicherheit bei sowie Tipps zur sicheren Passwortverwaltung.

Volker Rodde GmbH 77

Wie läuft eigentlich so ein professioneller Film-Dreh ab? Blicken Sie hinter die Kulissen eines Film-Sets und erfahren Sie mehr über die verschiedenen Aufnahmetechniken und Kameraführungen.

Rheinische Fachhochschule Köln 78

Tragwerke aus Spaghetti, per Eye-Tracking mit dem Computer interagieren und den Elektrik-Parcours erleben: Mitmachen ist angesagt! Hier können Sie spannende Einblicke in die Ingenieur-, Laser- und Automatisierungstechnik gewinnen.

HHVISION 81

Wie wird Animation lebendig? Im hauseigenen 3D-Scan und Motion Capture Studio werden die Filmanimationen live präsentiert und erklärt, wie Sie Ihr eigener Avatar werden.



TOYOTA

NICHTS IST
UNMÖGLICH

NO RISK, MORE FUN. DER NEUE COROLLA HYBRID.

Zuverlässig wie erwartet. Überraschend dynamisch.
Erleben Sie die Faszination Hybrid bei der Nacht der Technik in der Toyota Collection, Toyota-Allee 2, 50858 Köln.

Kraftstoffverbrauch der gezeigten Modelle Toyota Corolla 5-Türer Hybrid innerorts/außerorts/kombiniert 3,6–3,2/4,0–3,6/3,9–3,3 l/100 km, CO₂-Emissionen kombiniert 89–76 g/km, CO₂-Effizienzklasse: A+



UNSER RUND-UM-SERVICE FÜR EIN SAUBERES KÖLN

> MÜLLABFUHR > WERTSTOFFSAMMLUNG > STADTREINIGUNG > WINTERDIENST



**Köln
putzmunter**
...und alle machen mit!

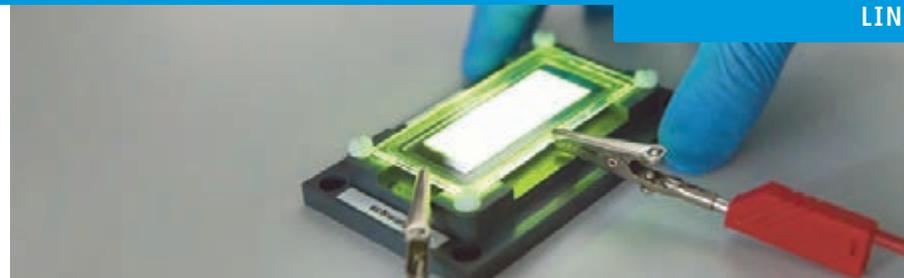
**Sauberkeitsaktionen
ganzjährig in allen Veedeln!**

Jetzt informieren und anmelden:
putzmunter@awbkoeln.de



AWB Abfallwirtschaftsbetriebe Köln GmbH
Maarweg 271 • 50825 Köln
Kundenberatung: 0221/9 22 22 24
kundenberatung@awbkoeln.de

Kennen Sie die AWB App?



Organische Leuchtdioden sind die nächste Evolution des Lichts. | © Christoph Patzon

COPT Zentrum

Unternehmen: Das COPT Zentrum ist das 2015 von der Universität zu Köln gegründete Technologie-Transfer-Institut. Derzeit beheimatet das COPT Zentrum eine Reihe von Start-Ups und auch die eigene Forschung spielt eine zentrale Rolle. Derzeit laufen eine Reihe geförderter Forschungsprojekte, die sich mit organischen Leuchtdioden, neuartigen Solarzellen und intelligenten Kunststoffen befassen.

Programm: Können Sie sich vorstellen, dass Unternehmen neue Generationen von Solarzellen auf den Markt bringen, die z.B die Frische von Lebensmitteln messen? Oder die Sensor-Oberflächen entwickeln, die die Funktionen im Inneren von Automobilen revolutionieren? Alles Visionen aus ferner Zukunft? Keineswegs! Tatsächlich verfolgen Start-Ups diese Projekte bereits im COPT Zentrum.

Was hat es mit organischer, gedruckter, flexibler Elektronik auf sich? Klingt verwirrend, ist jedoch eine Zukunftstechnologie, die bereits in der Gegenwart angekommen ist. OLED-Displays sind das Paradebeispiel organischer Elektronik aus unserem Alltag. Eine Technologie, die Start-Ups am COPT Zentrum mit Hochdruck weiter entwickeln.

Nach einer kurzen Einführung in die Theorie dieser Technologien können Sie an mehreren Stationen selber in die Rolle des Forscher schlüpfen und erleben, wie organische und gedruckte Elektronik praktisch funktioniert und welche Geräte dafür benötigt werden.

COPT

ZENTRUM FÜR ORGANISCHE ELEKTRONIK | UNIVERSITÄT ZU KÖLN

Adresse

Luxemburger Str. 90
50939 Köln
www.copt-zentrum.de



Programm

R

Forschung sehen, verstehen und erleben –
Interaktives Programm mit Forschern der organischen und gedruckten Elektronik
18.00 + 19.15 + 20.30 + 21.45 + 23.00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten
Ab 10 Jahren

Anreise

Individuell

P 10 kostenfreie Parkplätze vorhanden
H Eifelwall, Linie 18

Berufsfelder

Wissenschaftler(in) | Elektroingenieur (in) |
Verfahrenstechniker (in) | Unternehmer (in)



Innovationen für eine spannende Zukunft

Leybold bietet ein breites Spektrum an Vakuumtechnik, um „aus dem Nichts“ Neues zu entwickeln. Vakuum macht Zukunftstechnologien möglich: www.leybold.com.

 **Leybold**



UNIKLINIK
KÖLN

Adresse



Kölner Interprofessionelles
Skills Lab und Simulationszentrum
Uniklinik Köln, Gebäude 65
Joseph-Stelzmann-Str. 9a
50931 Köln
www.uk-koeln.de



Den Durchblick behalten | © MedizinFotoKöln

Uniklinik Köln

Unternehmen: Als modernes Krankenhaus der Maximalversorgung hat sich die Uniklinik Köln einer wissenschaftsnahen und innovativen Medizin verschrieben. Jährlich lassen sich in der Uniklinik Köln über 375.000 Patientinnen und Patienten behandeln. Mit über 10.900 Beschäftigten sowie rund 540 Ausbildungsplätzen gehört die Uniklinik Köln zu den größten Arbeitgebern und Ausbildungsträgern in Köln.

Programm: Das Kölner Interprofessionelle Skills Lab und das Simulationszentrum bieten sowohl Studierenden als auch Beschäftigten der Uniklinik Köln die Möglichkeit, erlernte Theorien in die Praxis umzusetzen. In einem Skills Lab sollen realitätsnahe Situationen aus dem klinischen Alltag simuliert und geübt werden. Dazu gehören der allgemeine Umgang mit Kanülen und Injektionen, komplexe Notfallsituationen oder auch die moderne Narkoseeinleitung. Wenn Sie wissen wollen, wie und mit welchem technischen Aufwand ein Patient von der Notaufnahme über den OP bis zur Intensivstation versorgt wird, dann besuchen Sie uns in der Uniklinik Köln.

Durchlaufen Sie einen Parcours mit vier Stationen, wo Ihnen pflegerisches Fachpersonal zeigt, wie ein Narkosegerät funktioniert, Patienten beatmet oder im Notfall wiederbelebt werden. Die Führung gewährt Einblicke in Abläufe abseits der Krankenversorgung — die sonst verborgen bleiben. An der einen oder anderen Stelle haben Sie außerdem die Möglichkeit, die Technik selbst auszuprobieren.

Programm

R

Von der Notaufnahme auf die Intensivstation — Führung durch vier Stationen des Kölner Interprofessionellen Skills Lab und Simulationszentrums
18.00 + 19.10 + 20.20 + 21.30 + 22.40 Uhr
Dauer 70 Min.

Bitte beachten
Ab 8 Jahren

Anreise

Individuell

P 50 kostenpflichtige Parkplätze vorhanden
H Linie 9 Sülz Lindenburg (Unikliniken),
Linie 13: Gleuler Straße/Gürtel
Buslinie 146: Geibelstraße

Berufsfelder

Gesundheits- und Kranken-/Kinderkrankenpflege | Fachqualifikationen im Operationsdienst, Intensivpflege und Anästhesie | Operationstechnische(r) Assistent(in) (OTA) |
Ab September 2019 bieten wir an der Uniklinik Köln zudem die Ausbildung zur Hebamme an.



Adresse
 Chaos Computer Club
 Cologne (C4) e.V.
 Heliosstr. 6a
 50825 Köln
<https://koeln.ccc.de>



Programm

O
Crypto-Party — Workshop zu Verschlüsselungs- und Verschlüsselungstechniken
 18.00–24.00 Uhr

Die lokale Freifunkgruppe gibt Einblick in die Nutzung von dezentralen Netzwerken
 18.00–24.00 Uhr

Geschichte des CCC — Vortrag mit vielen Videos und Bildern
 19.00+21.00 Uhr
 Dauer 60 Min.

Löt-Workshop
 18.00–24.00 Uhr

Anreise
 Individuell
H Venloer Straße/Gürtel, Linien 3, 4, 13



Fotos: © Chaos Computer Club Cologne e.V.

Chaos Computer Club Cologne

Unternehmen: Der Chaos Computer Club e.V ist seit über 30 Jahren die größte europäische Hackervereinigung. Ihre Aktivitäten reichen von technischer Forschung über Kampagnen und Politikberatung bis zu Anonymisierungsdiensten. Der Chaos Computer Club Cologne (C4) e.V. ist seit 1997 der westliche Knotenpunkt des innovativen Technologieeinsatzes im Rheinland.

Programm: Wenn Sie sich für den kreativen Umgang mit Technik interessieren, können Sie im C4-Universum direkt in den Hackerspace eintauchen. Nutzen Sie die Gelegenheit, etwas über die spannende Geschichte der selbsternannten »Komputerfrieke« zu erfahren und moderne Computertechnologie kritisch unter die Lupe zu nehmen.

Wer bei Cryptoparties an die Clubszene denkt, liegt falsch. Hier bringt man sich gegenseitig die Grundlagen von Computer- und Kommunikationssicherheit bei. Auch Sie können auf Ihren eigenen Geräten Programme zur Mail- und Datenträgerverschlüsselung, zum anonymem Surfen, der Passwortverwaltung sowie Whatsapp-Alternativen installieren und testen.

Lernen Sie Freifunk, die bundesweite Initiative für freie Mitmach-Netze, kennen. Doch nicht nur das: Im Workshop haben Sie sogar die Möglichkeit, selbst Freifunkrouter aufzusetzen und zu starten.

Löten und Elektronik sind die Basis für Computer-Chaoten. Wer noch nicht löten kann, kann es in diesem Workshop unter Anleitung lernen. Und zwar an einem Objekt, das mitgenommen werden darf.



Stratosphärenflug | Foto: Andre Wahlen

Volker Rodde GmbH

Unternehmen: Das von Volker Rodde 1978 gegründete Rental Unternehmen gehört seit 2014 zur Mediengruppe 2425 TV & Medienproduktion GmbH. Bis heute legt das Unternehmen Wert auf neueste Innovationen im Bereich der Medientechnik. Von 4K Kameras bis zum Tonmischer für das große Fernsehset, Volker Rodde bietet ein großes Portfolio, sowohl für den Profi aus der Film-Welt als auch für YouTuber.

Programm: Träumen Sie davon, einmal Regie zu führen? Oder wollten Sie schon immer mal hinter die Kulissen eines Film-Sets schauen? Einen Vorgeschmack auf die technischen Abläufe an einem professionellen Film-Set bekommen Sie bei Volker Rodde. Ob Slider, Dolly auf Schienen und auf Stativ oder verschiedene Glimbalsysteme: Nach der Führung kennen Sie sich nicht nur bestens mit cineastischen Fachbegriffen aus, sondern Sie wissen sogar, wie man all diese Geräte bedient. Denn bei Ihrem Besuch durchlaufen Sie gleich drei Stationen, an denen Sie praktische Erfahrungen mit verschiedenen Aufnahmetechniken und der Kameraführung sammeln können. Auch das Geheimnis um den sogenannten Greenscreen, der das einfache Freistellen von bewegten Bildern ermöglicht, wird gelüftet. Und zwar während eines live Keys von Auszubildenden der Firma Volker Rodde. Sie fragen sich, was ein live Key ist? Kommen Sie vorbei und finden Sie es heraus.



VOLKER RODDE

Adresse
 Lichtstraße 43f
 50825 Köln
www.volkerrodde.de



Programm

R
Interaktives Programm — Aufbau verschiedener Kameras an verschiedenen Kamerabühnen-Systemen
 18.00+20.00+22.00 Uhr
 Dauer 120 Min.

Interaktives Programm — Moderne Kamera stabilisierung: Gimbalsysteme im Einsatz
 18.00+20.00+22.00 Uhr
 Dauer 120 Min.

Interaktives Programm — Virtuelles Studio: Bild in Bild Verfahren durch Greenscreen Montage
 18.00+20.00+22.00 Uhr
 Dauer 120 Min.

Bitte beachten
 Ab 16 Jahren
 Festes Schuhwerk erforderlich

Anreise
 Individuell
 Anfahrt mit dem Auto: Oskar-Jäger-Straße 170
P 10 kostenpflichtige Parkplätze vorhanden
H Venloer Straße/Gürtel, Linien 3, 4, 13

Berufsfelder
 Mediengestalter(in) Bild und Ton in verschiedenen Gewerken



RFH Köln, Campus Ehrenfeld | Fotos: Philippe Moosmann, © RFH



Adresse | ABENDKASSE | P | ♿ | ✉ | WC
 Rheinische
 Fachhochschule Köln
 Campus Ehrenfeld
 Vogelsanger Straße 295
 50825 Köln
<http://www.rfh-koeln.de>

zdi-Schülerlabor



Rheinische Fachhochschule Köln

Unternehmen: 1958 als Ingenieurschule gegründet, gehört die private und gemeinnützige Rheinische Fachhochschule mit aktuell ca. 6.500 Studierenden zu den größten Bildungsträgern in Köln. Generationen haben hier studiert und ihren Abschluss gemacht. Die RFH bietet etwa 40 Bachelor- und Masterstudiengänge Vollzeit, dual und berufsbegleitend in vier Fachbereichen an. Das Studium zeichnet sich durch kleine Semestergruppen und hohe Praxisnähe aus, die durch projektbezogenes Arbeiten, branchenerfahrene Dozent*innen und die enge Zusammenarbeit mit Industrie und Wirtschaft erreicht wird.

Kennzeichnend für die Lehre im Ingenieurbereich ist die Verzahnung von fachspezifischen mit betriebswissenschaftlichen Studieninhalten sowie ein hohes Maß an Praxisbezug in modernen Labor- und Trainingsräumen.

Programm: Die Rheinische Fachhochschule Köln bietet spannende Einblicke in Lehr- und Forschungsgebiete der Ingenieurtechnik. Mitmachen ist erwünscht. Erleben Sie auf vielen Infoständen, was die Welt von heute, morgen und übermorgen so spannend macht — und schauen sie es sich live in unseren hochmodern ausgestatteten Laboren an.

Industrie 4.0, Brennstoffzellen, Kollaborierende Roboter, 3-D-Druck, Virtual Reality — alles schon mal gehört. Aber was verbirgt sich hinter diesen Begriffen? Warum ist es so wichtig, sich damit zu befassen? Finden Sie Antworten auf Ihre Fragen und diskutieren Sie über Chancen und Grenzen dieser Technologien!

Der Bereich Ingenieurwesen stellt Ihnen spannende Forschungs- und Projektarbeiten aus den Bereichen Elektro-, Laser-, Strömungs- und Fertigungstechnik vor. Erleben Sie, wie Werkzeuge und Bauteile am Computer designt, in 3D gedruckt und schließlich im Maschinenlabor auf ihre Leistungsfähigkeit geprüft und weiterentwickelt werden.

Auf dem Campusgelände ist allerhand los. Bestaunen Sie interessante Phänomene, wie Lego auf zwei Rädern und Ballons im Luftstrom. Tauchen Sie ein in die Welt der Lasermaterialbearbeitung und Plastographie — eine Disziplin mit Zukunft.

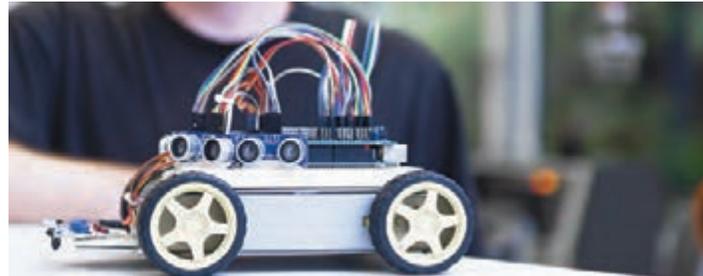
Eindrucksvoll: Testläufe im Turbinenprüfstand.

Selbstversuch: Interagieren Sie per Eye-Tracking mit dem Computer.

Zum Selbermachen und Anfassen: Tragwerke aus Spaghetti und Bauteiloptimierung am PC.

Zum Mitmachen: Ein großer Elektrik-Parcours des RFH-Industriepartners Schneider Electric Deutschland.

Mechatronik- und Robotiklabor (links), Institut für Werkzeug- und Fertigungstechnik (iWFT) | Fotos: Philippe Moosmann, © RFH



Programm

O Spannende Einblicke in die Ingenieurtechnik. Hören, sehen, anfassen, selber machen, nachfragen, staunen!
 18.00–24.00 Uhr

Instituts- und Laborführungen
 Dauer jeweils 20 Min.

Institut für Werkzeug- und Fertigungstechnik
 19.00+21.00 Uhr

Labor Lasertechnik
 19.30+21.30 Uhr

Labor für Robotik und Mechatronik
 20.00+22.00 Uhr

Labor für Automatisierungstechnik
 20.30+22.30 Uhr

Anreise

Individuell
P 100 kostenfreie Parkplätze vorhanden
H Äußere Kanalstraße, Linien 3, 4

Berufsfelder

Ingenieur(in) für Elektrotechnik | Maschinenbau | Wirtschaftsingenieurwesen



Adresse
 c/o Rheinische
 Fachhochschule Köln
 Campus Ehrenfeld
 www.schneider-electric.de

Programm

- O** **Elektrotechnik für Nicht-Techniker –**
 Endlich verständlich
 18.00–24.00 Uhr
- Erleben Sie Elektromobilität auf einem**
Parcour mit Elektrofahrzeugen
 18.00–24.00 Uhr
- Das »Smart Home«**
 18.00–24.00 Uhr

Berufsfelder
 Duales Studium | Ausbildung | Praktikum |
 Es gibt viele Optionen für den Berufsstart
 bei Schneider Electric

Ladevorgang



Schneider Electric Deutschland

Unternehmen: Schneider Electric ist der führende Anbieter bei der Umsetzung der digitalen Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung. Mit weltweit mehr als 137.000 Mitarbeitern, davon ca. 5.000 in Deutschland, erwirtschaftete das Unternehmen 2018 einen Umsatz von ca. 26 Mrd. €. Von einfachen Schaltern bis zu komplexen Betriebssystemen — die vernetzten Schneider-Technologien verändern Industrien, geben Städten ein neues Gesicht und bereichern das Leben der Menschen. Schneider Electric nennt das »Life Is On«.

Programm: Wenn Sie schon immer die Schaltkreise der Elektrotechnik erforschen wollten, sind Sie hier genau richtig: Sie können eigene Stromkreise aufbauen; Licht, Heizung und Elektrogeräte ganz bequem vom Tablet oder Smartphone aus steuern oder mithilfe von vorkonfigurierten Tablets »Smart Home«-Lichtszenarien entwerfen. All das und noch vieles mehr können Sie in einem Workshop der Firma Schneider und mit den Experten der RFH ausprobieren. Wollten Sie schon immer einmal in einem Elektrofahrzeug sitzen und das Gefühl des »lautlosen« Fahrens erleben? Im Außenbereich der Fachhochschule werden moderne Ladelösungen für Elektrofahrzeuge präsentiert — zudem haben Sie die Möglichkeit in einem Tesla zu sitzen.

Egal ob jung oder alt — entdecken Sie gemeinsam mit Schneider Electric die moderne Welt der Elektrotechnik!

Prozessautomatisierung | Fotos: © Schneider Electric



Fotos: © HHVISION

HHVISION

Unternehmen: HHVISION zeigt die Zukunft unserer Städte als einer der Marktführer in Deutschland für die visuelle Darstellungen von Architektur-Projekten; als Animationsfilm oder Interaktiv erlebbar. Seit 20 Jahren in über 3.000 Projekten. Heute erstellen wir für diese Aufgaben im eigenen Studio 3D Scans von Menschen und setzen deren Avatare in internationalen Filmprojekten ein.

Programm: Zusammen mit Partnern aus Industrie, Planung und Wissenschaft zeigt HHVISION Ihnen die neuesten Techniken im hauseigenen 3D Scan- und Motion Capture Studio. In Live-Präsentationen wird der Workflow erklärt und die Bearbeitungsprozesse können direkt am Arbeitsplatz miterlebt werden.

Wollen Sie Ihr eigener Avatar werden? Nichts leichter als das: Lassen Sie sich in 3D fotografieren und gewinnen Sie Ihren eigenen 3D-Scan. Zusätzlich können Sie mit VR-Brillen in virtuelle Zukunftswelten eintauchen.



Junges Programm: Lust auf mehr Digitales...? Lerne und erlebe virtuell deine Zukunft und mache Sie zu deinem Beruf. Die Auszubildenden und Studierenden erklären dir, wie du Mediengestalter, Architekt und 3D-Artist in einem Ausbildungsberuf wirst oder dieses studieren kannst.



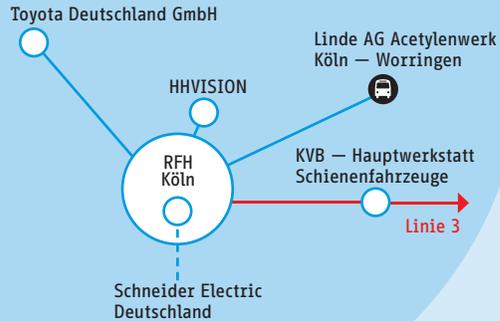
Adresse
 Vogelsanger Straße 321a
 50827 Köln
 www.hhvision.de



Programm

- O** **Vortragsreihe: Wie virtuell werden wir?**
 4 Kurzpräsentationen von unseren Experten aus Wissenschaft und Architektur
 - Digitale Avatare (M. Henrich)
 - Dein Arbeitsplatz 2030 (I. Braun)
 - Digitale Architektur (Prof. Immel)
 - Mission to Mars (A. Hofmann)
 19.00 + 20.30 + 22.00 Uhr
 Dauer 40 Min.
- 3DPeople-Scan und VR-Brillen im Einsatz –** Werden Sie Ihr eigener Avatar
 Motion Capturing Studio — Wie wird Animation lebendig
 18.00–24.00 Uhr
- U23**
 Lust auf mehr Digitales...? Auszubildende und Studierende stellen ihr Berufe vor.
 18.00–24.00 Uhr

Anreise
 Individuell
P Kostenfreie Parkplätze vorhanden
H Äußere Kanalstraße, Linien 3, 4



Toyota Deutschland GmbH 28

Wie fährt sich eigentlich ein Wasserstofffahrzeug? Probieren Sie es aus, erfahren Sie mehr über Toyotas nachhaltige Technik, hören Sie Vorträge über die Zukunft der Automobilindustrie oder lassen Sie bei einer Führung durch die Toyota-Collection die Vergangenheit lebendig werden. (siehe S. 28–29)

Linde AG Acetylenwerk Köln-Worringen 83

Heiß geht es im Acetylenwerk in Worringen her. Erleben Sie bei Live-Experimenten mit Linde-Experten, was Gase alles leisten können und erfahren Sie bei der Werksführung mit einmaligen Einblicken in die Produktion wie das universelle Brenngas Acetylen — das für das Schweißen und Schneiden unentbehrlich ist — hergestellt und gelagert wird.



Versuchsaufbau | © Linde Aktiengesellschaft

Linde AG Acetylenwerk Köln – Worringen

Unternehmen: Linde ist ein führendes Industriegas- und Engineering-Unternehmen. Weltweit beschäftigt das Unternehmen ca. 80.000 Mitarbeiter in mehr als 100 Ländern der Erde. Auch auf dem deutschen Gasmarkt nimmt Linde eine führende Position ein. Am Standort Köln-Worringen betreibt Linde Gas Deutschland seit 1992 eines der größten Acetylenwerke Europas. Mehr als 50 Mitarbeiter sorgen hier für die sichere Abfüllung und Lagerung der Gase.

Programm: »Heiß« geht es bei Linde in Köln Worringen her: Hier dreht sich alles um Acetylen, das als universelles Brenngas für das Schweißen und Schneiden unentbehrlich ist. Große Mengen des Gases, das sich durch die höchste Flammentemperatur, -leistung und Zündgeschwindigkeit auszeichnet, werden beispielsweise beim Bau von Windkraftträdern oder Baukränen benötigt.

Linde-Experten verraten Ihnen alles über die Eigenschaften von technischen Gasen und erklären, was für einen sicheren Umgang wichtig ist. Außerdem werden Fragen rund um Anwendung, Herstellung und die chemischen und physikalischen Eigenschaften von Acetylen beantwortet. Spannung ist dabei garantiert: Die Profis setzen nicht nur auf Theorie, sondern zeigen anhand von Experimenten, was Gase leisten können.

Highlight des Abends ist die Werksführung. Nach einer Sicherheitsunterweisung besichtigen Sie gemeinsam mit Standortleiter Udo Jungblut das Gelände des Acetylenwerks. Dabei sind einmalige Einblicke in die Produktion möglich.



Adresse
Hackenbroicher Str. 199
50769 Köln
www.linde-gas.de



Programm

R

Sicherer Umgang mit Gasen –
Werksführung mit Präsentation
18.25+20.25+22.25 Uhr
Dauer 75 Min.

Bitte beachten
Festes Schuhwerk erforderlich
Warnwesten werden gestellt

Anreise

keine individuelle Anreise möglich.
☑️ **Anfahrt nur über Shuttlebus ab RFH**
Abfahrt 18.00+20.00+22.00 Uhr

Berufsfelder

Abfüller(in) für Acetylen gasflaschen
(kein Ausbildungsberuf) | Industriemeister(in) Metall | Werks- bzw. Betriebsleitung | Disponent(in) | Versand

Wirtschaft & Recht

Bachelor

- Betriebswirtschaftslehre (B.A.)
- Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)
- Wirtschaftsrecht (LL.B.)
- Wirtschaftspsychologie (B.Sc.) | Psychologie (B.Sc.)

Master

- Business Administration (M.A.)
- Master of Business Administration (MBA)
- Wirtschaftsinformatik (M.Sc.) | Steuerrecht (LL.M.)
- Wirtschaftspsychologie (M.Sc.)
- Compliance und Corporate Security (LL.M.)
- Wertorientierte Unternehmensführung (M.Sc.)
- Liability Risk & Insurance - PI/D&O/Cyber (LL.M.)

Ingenieurwesen

Bachelor

- Elektrotechnik (B.Eng.)
- Maschinenbau (B.Eng.)
- Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)
- Prozesstechnik (B.Eng.)
- Produktionstechnik (B.Eng.)

Master

- Technical Management (M.Eng.)
- Arbeits-, Betriebs- und Anlagensicherheit (M.Eng.)

Medien

Bachelor

- Mediendesign (B.A.)
- Media and Marketing Management (B.A.)
- Retail Management (B.A.)

Master

- International Marketing and Media Management (M.A.)
- Digital Business Management (M.A.)
- User Experience Design (M.A.)

Medizinökonomie & Gesundheit

Bachelor

- Medizinökonomie (B.Sc.)
- Intensivierte Fachpflege (B.Sc.)
- Molekulare Biomedizin (B.Sc.)

Master

- Medizinökonomie (M.Sc.)
- Klinische Psychologie (M.Sc.)
- Digitalisierung im Gesundheitswesen (M.Sc.)



Neumarkt

Linie 1 ← ● → KVB — U-Bahn-Haltestelle Heumarkt

- → EASA | ESA
- → CARE Vision
- → RheinEnergie AG — Fernwärmetunnel Ausgang

● → St. Marien-Hospital Köln

● → HGK+CTS, Hafen Niehl

● → AVG Köln

● → BUCHEN UmweltService GmbH

● → KVB — Hauptwerkstatt Schienenfahrzeuge

Linie 2 ← ● → Rheinische Fachhochschule Köln

● → HHVISION

● → KVB — Hauptwerkstatt Schienenfahrzeuge

● → BUCHEN UmweltService GmbH

● → AVG Köln

● → HGK+CTS, Hafen Niehl

Linie 1 ← ● → St. Marien-Hospital Köln

Linie 1 ← ● → EASA | ESA

- → CARE Vision
- → RheinEnergie AG — Fernwärmetunnel Ausgang

● → KVB — U-Bahn-Haltestelle Heumarkt

Neumarkt

ALLE 20 MIN. | Start 17.15 Uhr
Fahrzeit bis HGK + CTS 15 Min.,
bis AVG 30 Min. (ab Neumarkt)

EASA — Europäische Agentur für Flugsicherheit
ESA — Europäische Weltraumorganisation 86

Pilot oder Astronaut? Im Flugsimulator können Sie sich als Kapitän eines Passagierflugzeugs versuchen, bei der ESA praktische Einblicke in das Astronauten-Training gewinnen.

CARE Vision 88

Linsenimplantationen mit hochmodernen Multifokallinsen — Bei einer Livedemonstration des Lasers und der 3D-Darstellung Ihrer Hornhaut können Sie sich über Behandlungsmethoden informieren.

St. Marien-Hospital Köln 90

Mit Licht gegen Demenz und mit Robotern für mehr Koordination: Bei den Führungen und Präsentationen erleben Sie die moderne Medizintechnik hautnah.

Häfen und Güterverkehr Köln AG (HGK)
CTS Container-Terminal GmbH 92

Groß, größer, am größten. Riesige Verladekräne werden benötigt um Container umzuschlagen. Erleben Sie bei einer Rundfahrt durch den nächtlichen Hafetrieb einen dieser Giganten hautnah im Einsatz.

AVG Köln 94

Hier werden riesige Mengen an Müll getrennt, für die Verbrennung aufgearbeitet und verbrannt. Über eine Kraft-Wärme-Kopplung können anschließend 350 Millionen Kilowattstunden Strom in das Kölner Netz eingespeist werden. Bei einer Führung lernen Sie Vorratsbunker, Feuerraum und die aufwändige fünfstufige Abgasreinigung kennen.

BUCHEN UmweltService GmbH 96

Machen Sie sich ein Bild von den Abläufen der automatischen Industriereinigung und nehmen Sie das benötigte Equipment, wie Hochdruckpumpen oder Robotertechnik selbst in Augenschein.

KVB — Hauptwerkstatt Schienenfahrzeuge 98

Wie sieht es eigentlich auf und unter den Schienenfahrzeugen aus? Bei der Führung durch die Hauptwerkstatt erfahren Sie es! Zudem erleben Sie live, wie die Räder und andere Ersatzteile erneuert werden.

Fahrzeit bis KVB — Hauptwerkstatt 15 Min., bis BUCHEN 20 Min. (ab RFH Köln)

VDI

Versicherungsdienst

Jetzt auch Familienangehörige absichern

WEIL IM LEBEN NICHT ALLES NACH PLAN LÄUFT.

Berufsunfähigkeitsschutz ist heute unverzichtbar. Deshalb bieten wir jetzt speziell für VDI-Mitglieder eine besonders vorteilhafte Versicherungslösung. Sie erhalten einen bedarfsgerechten und qualitativ hochwertigen BU-Schutz - zu günstigen Konditionen.

Dabei profitieren Sie von einer **vereinfachten Gesundheitsprüfung**. Der Clou dabei: Erstmals ist es auch möglich, Familienangehörige und bei Freiberuflern und Selbstständigen die Mitarbeiter abzusichern.

Sichern Sie jetzt Ihr Einkommen ab und lassen Sie sich individuell vor Ort beraten:

■ VDI-Versicherungsdienst GmbH · Telefon: +49 (0)211 6214-496 · E-Mail: schuessler@vdi.de
www.vdi-versicherungsdienst.de



EASA Direktion am Konrad-Adenauer-Ufer | © Hochtief, Foto: Schilling

**Adresse**

EASA Direktion
Konrad-Adenauer-Ufer 3
D-50668 Köln
www.easa.europa.eu
www.esa.int

Anreise**Individuell**

P Kostenpflichtige Parkplätze vorhanden

H Dom/Hbf, Linien 5, 16, 18

EASA – Europäische Agentur für Flugsicherheit | ESA – Europäische Weltraumorganisation

Gemeinsamer Auftritt von EASA und ESA

Pilot oder Astronaut? – Hauptsache den Sternen nah

Unternehmen: Wussten Sie eigentlich, dass gleich zwei wichtige europäische Einrichtungen in Köln beheimatet sind? Zum einen die Europäische Weltraumorganisation ESA mit dem Europäischen Astronautenzentrum EAC in Köln-Porz, zum anderen die Europäische Flugsicherheitsbehörde EASA, die mit ihren 800 Mitarbeitern mitten im Herzen von Köln sitzt. Oft werden die beiden europäischen Institutionen aufgrund der ähnlichen Abkürzung miteinander verwechselt. Dies soll sich durch einen Besuch des gemeinsamen Auftritts von EASA und ESA bei der Nacht der Technik ändern. Gemeinsam zeigen die beiden, dass neben verbindenden Elementen wie der europäischen Zusammenarbeit, auch viele interessante Unterschiede zwischen den jeweiligen Aufgaben und Missionen bestehen.

Programm: Für welchen Bereich des Himmels ist denn nun welche Behörde zuständig? Wo hört der kommerziell genutzte Luftraum auf und wo fängt eigentlich das All an? Welche Schnittstellen gibt es zwischen

Luft- und Raumfahrt und wie haben sich beide Bereiche in Forschung und Entwicklung gegenseitig beeinflusst? Was muss man als Pilot alles können und wie wird man Astronaut?

Alles, was es über die vielseitige Arbeit der EASA und ESA zu erzählen gibt, erfahren Sie an diesem Abend direkt von den Experten vor Ort, in der EASA Direktion am Rheinufer. Gleichzeitig haben diese eine Reihe spannender Exponate im Gepäck, die ausgetestet werden dürfen.

Die EASA zeigt innovative Flugobjekte, wie zum Beispiel zivile Drohnen. Darüber hinaus können die Besucher selbst testen, welchen Herausforderungen sich Piloten täglich stellen müssen. Im Flugsimulator kann man sich als Kapitän eines der modernsten Passagierflugzeuge der Welt fühlen und die Aussicht vom Cockpit genießen.

ESA wird praktische Einblicke in das Training der europäischen Astronautinnen und Astronauten gewähren und Sie mit der Internationalen Raumstation ISS und der zukünftigen Exploration des Mondes vertraut machen. Warum hier komplexe wissenschaftliche Experimente, aber auch harte körperliche Arbeit eine wichtige Rolle spielen, werden Besucherinnen und Besucher aus erster Hand erfahren.

Egal, ob Sie nach dem Besuch lieber Pilot oder Astronaut werden möchten. Hauptsache, wir haben Sie den Sternen ein Stück näher gebracht.

Das Europäische Astronautenzentrum der ESA in Köln-Porz-Wahnheide

Foto: ESA, S. Grothues, CC BY-SA IGO

**Programm****Q**

Interaktiver Dialog zwischen EASA und ESA

18.30+19.30+20.30+21.30+22.30+23.30 Uhr
Dauer 30 Min.

Die EASA zeigt innovative Flugobjekte, wie zum Beispiel zivile Drohnen
18.00–24.00 Uhr

Im Flugsimulator den Herausforderungen eines Piloten stellen
18.00–24.00 Uhr

ESA gewährt praktische Einblicke in das Training der europäischen Astronautinnen
18.00–24.00 Uhr

Berufsfelder

Testpilot(in) | Flugzeugingenieur(in) | Astronaut(in)

Zivile Drohnen – ein neuer Arbeitsbereich der EASA | © Hochtief, Foto: Schilling



CARE VISION

AUGENLASERKORREKTUREN

Adresse

Rhein Palais
Konrad-Adenauer-Ufer 7
50668 Köln
www.care-vision.de



Programm



Augenlaservortrag zum Thema:

Technologien und Behandlungsmethoden für ein Leben ohne Brille

18.00 + 19.30 + 21.00 + 22.30 Uhr

Dauer 45 Min.

Ab 18 Jahren

Besuch interaktiver Stationen

18.45 + 20.15 + 21.45 + 23.15 Uhr

Dauer 45 Min.

ab 10 Jahren

Anreise

Individuell

H Dom Hbf, Beslauer Platz, Linien 16, 18

Berufsfelder

Augenoptik | Augenmedizin | Medizintechnik



© CARE Vision

CARE Vision Augenlaserkorrekturen

Unternehmen: Bei CARE Vision Köln treffen Patienten auf erfahrene Spezialisten für Augenlaserkorrekturen und Linsenimplantationen. CARE Vision/Clinica Baviera verfügt über Erfahrungen aus mehr als 25 Jahren im Bereich der refraktiven Chirurgie. Die erfahrenen Fachärzte für Augenheilkunde haben europaweit über 1.000.000 Behandlungen durchgeführt. Neben der Kurzsichtigkeit, Weitsichtigkeit und Hornhautverkrümmung wird bei Care Vision auch Alterssichtigkeit und Grauer Star behandelt.

Programm: Brillen und Kontaktlinsen können lästig sein. Viele Menschen, die unter Kurzsichtigkeit, Weitsichtigkeit, Hornhautverkrümmung oder der Alterssichtigkeit leiden, wünschen sich ein Leben ohne Sehhilfe. Nutzen Sie die Nacht der Technik, um sich bei einem Team aus Optometristen und Ärzten über eine medizinische Behandlung zu informieren, für die sich weltweit täglich mehrere Tausend Menschen entscheiden. Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen des Augenlaserzentrums und erfahren Sie, welche Behandlungsmethoden es gibt und welche Technologien für die refraktive Chirurgie eingesetzt werden. Alle 90 Minuten starten interessante Vorträge zum Augenlasern mit der LASIK-Methode und zu Linsenimplantationen mit hochmodernen Multifokallinsen. Inklusiv einer Livedemonstration des Lasers und der 3-D-Darstellung Ihrer Hornhaut. Bei einem ersten Augencheck und der Vermessung der Augenparameter vor Ort erfahren Sie, ob Sie für eine Augenlaserkorrektur oder Linsenbehandlung geeignet sind. Das CARE Vision Team Köln freut sich auf zahlreiche Besucher!

DAT IS PRIMA!

Mehr als 3.000 Jobs in deiner Lieblingsstadt finden.
Nur auf koeln.de.



www.koeln.de / jobs



© St. Marien-Hospital, Fotos: Tim Friesenhagen

St. Marien-Hospital

Eine Einrichtung der Stiftung der Cellitinnen zur hl. Maria

Adresse
 Kunißbertskloster 11–13    
 50668 Köln
<http://www.st-marien-hospital.de>

Schnelles Altern mit dem Age-Man



St. Marien-Hospital Köln

Unternehmen: Das St. Marien-Hospital ist ein Krankenhaus mit Tradition im Herzen Kölns. Das medizinische Leistungsspektrum umfasst die Fachbereiche Innere Medizin mit den Schwerpunkten Pneumologie (Lungenerkrankungen) und Rheumatologie, Geriatrie (Altersmedizin) sowie die Neurologische und Fachübergreifende Frührehabilitation. Das Institut für Radiologie inklusive MRT ergänzt das Angebot und steht auch allen ambulanten Patienten (GKV und PKV) zur Verfügung. Neben der fachlichen Kompetenz unterstützen technische Innovationen die Ärzte und die Pflegemitarbeiter bei ihrem Ziel, die Patienten optimal zu betreuen. Das St. Marien-Hospital gehört zur Stiftung der Cellitinnen zur hl. Maria und ist Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität zu Köln.

Programm:

Mit Licht gegen Demenz

Erfahren Sie wie verschiedene Technologien bei Demenz helfen können, beispielsweise ein spezielles Beleuchtungskonzept, das dem Tagesverlauf nachempfunden ist. Mit dem Age Man erleben Sie hautnah, wie ein älterer Mensch sieht, hört und sich bewegt.

Was die Lunge leistet

Lernen Sie Erstaunliches über Ihre Lunge. Wie groß ist mein Lungenvolumen und was kann sie leisten? Die Lungenfunktion und das Lungenvolumen werden getestet und gemessen.

Roboter sorgen für Bewegung

Mit dem »Armeo« spielend bewegen lernen. Dieser moderne Roboterarm fördert Ihre Koordination und bringt Ihre Arme wieder in Bewegung. Erleben Sie hautnah, wie moderne Technik bei der Mobilisierung unterstützen kann.

U23 Notfallmanager gesucht!

Das St. Marien-Hospital zeigt wie Wiederbelebung mit einer Beatmungsmaschine und dem Defibrillator funktioniert. Lernen Sie dabei die fachweitergebildeten Gesundheits- und Krankenpfleger von der Intensivstation und der Notfallambulanz kennen!

Innere Werte

Bei einer Führung durch die neue Radiologie des MVZ St. Marien werden Ihnen perfekte Einblicke in das Innere des Körpers geboten, ganz ohne Skalpell. Außerdem erfahren Sie Einzelheiten über die neueste Technologie bei der Anwendung von Röntgenstrahlen und es wird Ihnen u.a. die Computertomographie mit 3D-Rekonstruktion gezeigt.

Blick ins Innere des Körpers. Das MRT im MVZ St. Marien.



Programm

O

Durchgehend offenes Programm mit Führungen, Präsentationen und Interaktionen durch verschiedene Bereiche des Krankenhauses.
 18.00–24.00 Uhr
 Dauer jeweils etwa 20 Min.
 Letzte Führung: 23.15 Uhr
 Treffpunkt: Haupteingang
 St. Marien-Hospital

U23

Notfallmanager gesucht! Wiederbelebung mittels Beatmung und Defibrillator
 18.00–24.00 Uhr

Anreise

Individuell

P 10 kostenpflichtige Parkplätze vorhanden
H Dom Hbf, Breslauer Platz, Linien 16, 18

Berufsfelder

Gesundheits- und Krankenpfleger(in) |
 Medizinische(r) Fachangestellte(r) |
 Medizinisch-technische(r) Radiologie-assistent(in) | Mediziner(in)

Mit dem Armeo spielend bewegen lernen





Panorama Niehler Hafen | Fotos: © HGK + CTS



Adresse
 Hafen Köln Niehl
 Stapelkai
 50735 Köln
 www.hgk.de
 www.cts.container-terminal.de
 www.rheincargo.com



Anreise
 Keine Parkmöglichkeiten
 Erreichbarkeit nur mit Shuttlebus oder ÖPNV
H Stabstraße, Linien 13, 18

Unterstützer der Initiative:



Häfen und Güterverkehr Köln AG (HGK) | CTS Container-Terminal GmbH

Unternehmen: Umweltfreundliche Transporte mit Schiff und Bahn — dafür steht die Häfen und Güterverkehr Köln AG. Ihr Tochterunternehmen CTS Container-Terminal GmbH ist in der Wirtschaftsmetropole Köln der Spezialist für Container-Logistik. Der Standort im Hafen Niehl hat eine Terminalfläche von 173.000 m², wird durch fünf Containerkranbrücken

Containerverladung auf die Bahn



Containerumschlag bei CTS | Foto: Christian Grohmann

bewirtschaftet und zählt somit zu den größten Terminalanlagen entlang der Rheinschiene. Für die Hafens- und Eisenbahnlogistik vor Ort sorgt die HGK-Beteiligung RheinCargo.

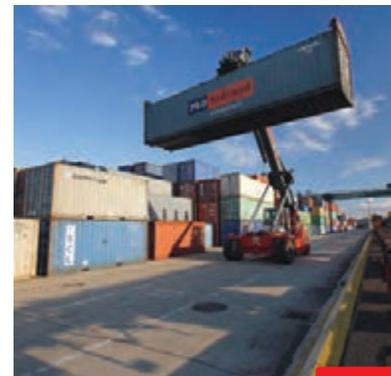
Programm: Erleben Sie wie vielseitig, interessant und spannend Hafenslogistik sein kann. Gemeinsam öffnen HGK, RheinCargo (RC) und CTS für Sie die Tore im Niehler Hafen. Sie werden staunen: Groß, größer, am größten, so die Verladegeräte, die benötigt werden, um die riesigen tonnenschweren Container umzuschlagen. Bei einer Busrundfahrt durch den nächtlichen Hafensbetrieb können Sie einen dieser Giganten, den Reach-Stacker, im Einsatz sehen. Sie können hautnah miterleben, wie Container von riesigen Portalkränen auf das Schiff oder die Eisenbahn verladen werden. Wer genug vom geschäftigen Treiben auf den Container-Terminals gesehen hat, kann in persönlichen Gesprächen mehr über die vielfältigen Aufgaben der HGK, CTS und RC erfahren. Oder informieren Sie sich über die mannigfaltigen, interessanten und verantwortungsvollen Jobs und Ausbildungs-/Studienmöglichkeiten in der Logistikbranche.

Programm

O Hafensrundfahrten mit dem Bus
 Dauer ca. 45 Min.
 19.00–23.00 Uhr regelmäßig
 Terminalbesichtigung zu Fuß
 Dauer ca. 30 Min.
 19.00–23.00 Uhr regelmäßig

U23 Jobbörse: Ausbildungs-/Studien- und Berufsinformationen zum Bereich Logistik
 18.00–24.00 Uhr

Reach Stacker im Niehler Hafen





Fotos: © AVG Köln



Adresse
Geestemünder Straße 12
50735 Köln
www.avgkoeln.de



Anreise
Individuell
P 100 kostenfreie Parkplätze vorhanden
H Geestemünder Straße, Linie 12

Unterstützer der Initiative:



AVG Köln

Unternehmen: Die AVG Köln betreibt als mittelständisches Unternehmen der Kölner Abfallwirtschaft seit 1998 die Restmüllverbrennungsanlage Köln. Dort wird der gesamte Kölner Resthausmüll, nicht verwertbare Reste des Sperrmülls sowie Sortierreste von Gewerbe- und Baustellenabfällen verbrannt. Sie ist außerdem Betreiberin der Deponie Vereinigte Ville in Erftstadt/Liblar. Neben den Entsorgungsdienstleistungen produziert die AVG Köln Energie aus Abfall, die ausreicht, um ein Viertel der Kölner Bürger mit Strom zu versorgen. Unter dem Motto »Unser Strom für den Dom« sorgt sie zudem für die Nachtbeleuchtung des Kölner Wahrzeichens.

Programm: Die Restmüllverbrennungsanlage Köln ist ein wichtiger Bestandteil der Kölner Abfallwirtschaft und unerlässlicher Baustein der Daseinsvorsorge. In ihr werden jährlich über 700.000 t Reste aus Hausmüll, der Sperrmüllsammung sowie aus der Gewerbeabfallsortierung verbrannt.

Der Besuch der Anlage führt Sie zum dualen Anliefersystem. Denn in Niehl kommt der Abfall per Bahn und LKW an: eine Besonderheit in Deutschland. Einmalig ist auch die integrierte Aufbereitungsanlage, in der Magnetabscheider Metalle separieren und der Abfall durch intensive Vermischung zu einem möglichst homogenen Brennstoff wird. In dem sich anschließenden Vorratsbunker versorgen große Greifer vier Kessel mit einer Kapazität von je 20 Tonnen pro Stunde permanent mit dem Brennstoff Abfall.

Im Feuerraum sehen Sie, wie der Abfall bei 1.000 bis 1.200°C innerhalb einer Stunde verbrennt. Die entstehende Abwärme wird in der Kraft-Wärme-Kopplungseinheit zu Strom und Ferndampf. Rund 350 Millionen Kilowattstunden werden in das Kölner Strom- und Dampfnetz eingespeist. Das reicht aus, um nahezu 250.000 Menschen mit Strom zu versorgen. Da der Abfall zu rund 50 Prozent aus erneuerbaren Energieträgern besteht, leistet die Restmüllverbrennungsanlage außerdem noch einen nennenswerten Beitrag zum Klimaschutz der Stadt Köln.

Die aufwändige fünfstufige Abgasreinigung, bestehend aus Gewebefilter, zwei Wäschereinheiten, einem SCR-Katalysator und einem Herdofenkoksfilter, sorgt dafür, dass die geforderten Grenzwerte nicht nur eingehalten, sondern deutlich unterschritten werden.

Leitwarte der Restmüllverbrennungsanlage



Programm

R **Abfall als heim(l)iische Energiequelle – Besichtigung der Restmüllverbrennungsanlage Köln**
19.00 + 19.30 + 20.00 + 20.30 + 21.00 + 21.30 + 22.00 Uhr
Dauer 75 Min.

Bitte beachten
Ab 6 Jahren
Festes Schuhwerk erforderlich
Besucher mit Handicap bitte nach Voranmeldung

Restmüllbunker in der Restmüllverbrennungsanlage





Foto: © BUCHEN UmweltService GmbH



wickelt. Machen Sie sich ein Bild von den Abläufen der automatischen Industriereinigung und nehmen Sie das benötigte Equipment, wie Hochdruckpumpen, Robotertechnik und Hochdruckkombitechnik, selbst in Augenschein. Bei industriellen Rückbaumaßnahmen spielt die Sanierung von Schadstoffen eine entscheidende Rolle. Während der Führung lernen Sie die speziellen Gerätschaften bzw. besonderen Anforderungen im Bereich von Rückbaumaßnahmen und der damit verbundenen Schadstoffsanierung bei industriellen Anlagen kennen. Besonderes Highlight: die speziellen Fahrzeuge der Sonderentsorgungsabteilung für Gefahrstofftransports und die Entsorgungswirtschaft.

Programm

O Industrielle und automatisierte Industriereinigung. Präsentation des technischen Equipments
Dauer 30 Min., 18.00–24.00 Uhr durchgehend

U23 Präsentation des technischen Equipments für Berufsinteressierte
Dauer 30 Min., 18.00–24.00 Uhr durchgehend

Bitte beachten
Ab 16 Jahren (ohne Begleitung)
Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Fachkraft für Rohr-, Kanal- und Industriereinigung | Fachkraft für Abfall- und Kreislaufwirtschaft

BUCHEN®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Adresse

Emdener Straße 278
50735 Köln
www.buchen.net



Anreise

Individuell
P 30 kostenfreie Parkplätze vorhanden
H Merkenich-Mitte, Linie 12

BUCHEN UmweltService GmbH

Unternehmen: BUCHEN zählt mit rund 3.000 Mitarbeiter/-innen zu den führenden Industrieserviceunternehmen in Europa. An den Standorten von Raffinerien, Chemiebetrieben und Unternehmen der Schwerindustrie leistet das Unternehmen mit einer konsequenten Spezialisierung auf die Anforderungen des Kunden einen wichtigen Beitrag zum störungsfreien Betrieb und Werterhalt von Anlagen und Anlagenkomponenten. Mit innovativer Technik und qualifiziertem Personal umfasst das Serviceangebot von BUCHEN vielfältige Spezialdienstleistungen zur Reinigung und Instandhaltung von Anlagen und Anlagenteilen.

Programm: Auch Industrieanlagen müssen gereinigt werden, damit sie einwandfrei funktionieren. Für diese schwierige Aufgabe hat BUCHEN eine breite Palette der verschiedenen Reinigungsmöglichkeiten ent-

Besuchen Sie uns zur
Nacht der Technik an unserem
Standort in Köln-Niehl!


BUCHEN®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Das erwartet Sie:

- Präsentation des technischen Equipments für industrielle und automatisierte Industriereinigung, Schadstoffsanierung und Entsorgung
- Informationen zu den Berufen Fachkraft für Rohr-, Kanal- und Industrieservice sowie Fachkraft für Abfall- und Kreislaufwirtschaft

BUCHEN UmweltService GmbH // Emdener Str. 278 // 50735 Köln
buchen.net // Ein Unternehmen der REMONDIS-Gruppe



Blick auf die »Galerie« | Foto: Seelbach



Adresse

Kölner Verkehrs-Betriebe AG
 Hauptwerkstatt Schienenfahrzeuge
 Mönchgasse 25
 50737 Köln
 www.kvb.koeln



Programm



Führung durch die Hauptwerkstatt
 18.00–24.00 Uhr
 Beginn alle 30 Min.
 Letzte Führung: 23.00 Uhr
 Dauer 60 Min.

Anreise

Individuell
 Scheibenstraße, Linie 12, 15

KVB – Hauptwerkstatt Schienenfahrzeuge

Unternehmen: In der Hauptwerkstatt Schienenfahrzeuge führen etwa 140 Mitarbeiter die Arbeiten zur Instandsetzung an den 382 Stadtbahn- und weiteren Schienenfahrzeugen durch. Die Bahnen kommen auch zur Hauptuntersuchung hierher oder zur Beseitigung von Unfallschäden. Von der Vielzahl der Aufgaben profitieren bis zu zehn Auszubildende, die in Weidenpesch mehrere Stationen ihrer Ausbildung bei der KVB durchlaufen. Dabei wird nicht nur am ganzen Fahrzeug gearbeitet. Viele Bauteile werden einzeln aufgearbeitet und später wieder eingebaut.

Programm: Während der Führung durch die Hauptwerkstatt – die als Werk des berühmten Architekten Wilhelm Riphahn schon heute ein Industriedenkmal ist – lernen Sie verschiedene dieser Tätigkeiten kennen. Im Rahmen der Werkstattführung blicken Sie auch auf die Dächer und unter die Böden der Stadtbahnwagen. Ganz besonders stellt die KVB Ihnen den Umbau der Stadtbahnen der Serie 2100 zu neuwertigen Stadtbahnen der Serie 2400 vor. Zuletzt erleben Sie live, wie Räder wieder rund gemacht werden.

Berufsfelder

Elektriker(in) | Elektroniker(in) | Schlosser(in) | Zerspaner(in) | Schweißer(in) | Schreiner(in) | Lackierer(in) | Sattler(in) | Ankerwickler(in)



Ein Arbeitgeber.
Viele Berufe
 für Männer und Frauen:

Stadtbahnfahrer, Busfahrer, Verkehrsmeister, Informationsmanager, Servicekräfte, Fahrausweisprüfer, Techniker, Kaufleute, Logistiker, Könner, Mobilmacher und Quereinsteiger

Wir freuen uns über Ihre Online-Bewerbung und darauf Sie kennenzulernen.

S-Bahnhof Bergisch Gladbach

- ▶ DEUTA-WERKE
- ▶ Zanders Paper GmbH
- ▶ POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
- ▶ Temafa Maschinenfabrik GmbH

- ▶ Formen- und Werkzeugbau Pakulla GmbH

- ▶ ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH

Busbahnhof Bensberg

- ▶ TechnologiePark Bergisch Gladbach
- RI Research Instruments GmbH
- FRT GmbH

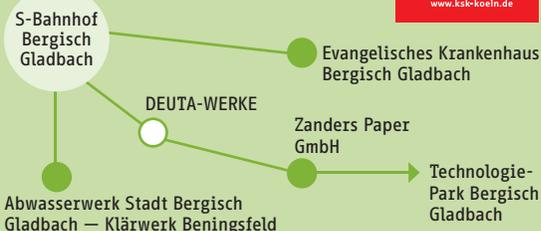
Busbahnhof Bensberg

- ▶ ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH
- ▶ Formen- und Werkzeugbau Pakulla GmbH
- ▶ Temafa Maschinenfabrik GmbH
- ▶ POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
- ▶ Zanders Paper GmbH
- ▶ DEUTA-WERKE

S-Bahnhof Bergisch Gladbach

ALLE 30 MIN.
Start 17.15 Uhr S-Bahnhof GL
Start 17.30 Uhr TechnologiePark
Fahrzeit S-Bahnhof GL bis
TechnologiePark ca. 45 Min.

Drehkreuz



Präsentiert von
Kreissparkasse Köln
www.ksk-koeln.de

Evangelisches Krankenhaus Bergisch Gladbach 102

Ein OP-Roboter der mit Joysticks und Pedalen gesteuert wird? Der »Da Vinci« ist sogar der menschlichen Hand überlegen und macht auch kleinste Tumore sichtbar. Erfahren Sie bei der Führung mehr über die neueste Hightech-Medizintechnik.

Abwasserwerk Stadt Bergisch Gladbach — Klärwerk Beningsfeld 104

Hier treffen Physik, Biologie und Chemie aufeinander. Bei der Führung über das Klärwerk erfahren Sie Schritt für Schritt wie aus schmutzigem Abwasser wieder klares Trinkwasser wird.

DEUTA-WERKE 106

Die »Blackbox« in Flugzeugen kennt mittlerweile fast jeder, aber was ist die »Redbox«? Das können Sie bei der interaktiven Exponatenausstellung und bei der Führung bei DEUTA herausfinden.

Zanders Paper GmbH 107

Von der Papierproduktion über die Weiterverarbeitung bis hin zur Veredelung — Bei der Führung erfahren Sie, wofür die bis zu 40 Tonnen produziertes Papier pro Stunde alles verwendet werden kann.

POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG 108

Sie überstehen extreme Belastungen wie chemische Säureangriffe oder Temperaturen über 300 Grad - Die Hochleistungskunststoffe bei POLYTRON! Bei der Führung durch die Fertigungshallen werden Sie schnell merken, dass Kunststoff nicht gleich Kunststoff ist.

Temafa Maschinenfabrik GmbH 109

Natur- und synthetisch hergestellte Fasern finden sich in vielen alltäglichen Produkten. Bei dem Rundgang durch die Fertigung und die Versuchsanlage gewinnen Sie einen Einblick in das Reinigen und Mischen von verschiedenen Fasern.

Formen- und Werkzeugbau Pakulla GmbH 110

Erleben Sie die Herstellung von serienfertigten Kunststoffartikeln für die Automobil-, Flugzeug- oder Spielwarenbranche. Pakulla bietet die Komplettlösung: Vom Entwurf über die Planung und Konstruktion bis zum serienreifen Endprodukt — Sehen Sie selbst!

ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH 112

Lassen Sie sich durch Zeit und Innovation führen — Bei der interaktiven Präsentation lernen Sie alles über die Rundfunkempfangs- und Verteiltechnik. Im Anschluss

können Sie das Chip-Bestückungs-Erlebniscenter besuchen oder sich über die Karrierechancen bei ASTRO informieren.

RI Research Instruments GmbH 113

Lernen Sie die Technik der Superlative kennen — Warum kommt die Medizin nicht ohne Teilchenbeschleuniger aus und was hat RI zur schnellsten Kamera der Welt beigetragen? Hier erleben Sie die faszinierende Einblicke in die Teilchenbeschleuniger!

FRT GmbH 114

Tauchen Sie in minimale Dimensionen ein: Die kleinen Oberflächenstrukturen bis in den Sub-Nanometerbereich hinein sind mit dem bloßen Auge nicht erkennbar und nur anhand hochmodernen Messgeräte sichtbar. Bei der Präsentation vollautomatischer Messgeräte erfahren Sie mehr!



Zahlen ist einfach...



... wenn man dafür nur das Smartphone braucht. Jetzt die App »Mobiles Bezahlen« im Google Play Store runterladen.



Evangelisches Krankenhaus
Bergisch Gladbach

Adresse

Fezrenbergstraße 24
51465 Bergisch Gladbach
www.evk.de



R

Führung: We Robot und Hightech-Gefäßchirurgie

18.00 + 19.00 + 20.00 + 21.00 + 22.00 + 23.00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten

Ab 10 Jahren

Anreise

Keine Eigenanreise möglich

☺ Anfahrt nur über Shuttlebus
ab S-Bahnhof Bergisch Gladbach
17.45 + 18.45 + 19.45 + 20.45 + 21.45 +
22.45 Uhr

Berufsfelder

Pflegepersonal | Ärzte(innen) |
Operationstechnische Assistenten(innen)

Chefarzt Dr. Majd präsentiert Hightech-Gefäßchirurgie



Bildgebende Gefäß-Darstellung im OP | Fotos: © EVK

Evangelisches Krankenhaus Bergisch Gladbach

Unternehmen: Das Evangelische Krankenhaus Bergisch Gladbach ist nicht nur regional ein Ort zuverlässiger Gesundheitsversorgung, sondern auch überregional eine kompetente medizinische Instanz. Die Spezialisten aus den verschiedenen medizinischen Bereichen sorgen für eine qualifizierte Rundumbetreuung. Durch die vernetzte Arbeitsweise der Abteilungen erhalten Patienten übergreifende, aufeinander abgestimmte Therapien, die ganzheitlich wirksam sind. 800 Mitarbeiter, davon ca. 60 Auszubildende, versorgen jährlich ca. 30.000 ambulante und rund 15.000 stationäre Patienten.

Programm: Was zählt in jüngster Zeit zu den spektakulärsten Neuan-schaffungen des EVK Bergisch Gladbach? Der Da Vinci OP-Roboter. Während der Nacht der Technik haben Sie die Möglichkeit, den Ersten seiner Art in der Region kennenzulernen. »Seine Instrumente können in sieben Freiheitsgraden bewegt werden. Damit ist er sogar der menschlichen Hand überlegen«, so Dr. med. Andreas Hecker. Der ärztliche

Direktor und Chefarzt der Allgemein- und Viszeralchirurgie stellt gemeinsam mit seinem Team die faszinierenden Möglichkeiten des Da Vinci Operationsystems vor und zeigt, wie der Operateur mit Hilfe von Joysticks und Pedalen den Roboter steuert. Um große Operationen im Bauch vorzunehmen, sind so nur kleinste Schnitte und Zugänge notwendig. Einen optimalen Überblick über das Geschehen bieten die 3D-Kamera sowie eine zwölffache Vergrößerung. Die Fluoreszenzbildgebung macht auch kleinste Tumoranteile für das menschliche Auge sichtbar. Da Vinci ermöglicht äußerst gewebeschonende Eingriffe mit großer Präzision bei geringerem Blutverlust. Die Patienten erholen sich in der Regel schneller von der Operation.

Ein weiteres modernes OP-Verfahren, bei dem verengte Gefäße ohne große Schnitte mit Hilfe von Kathetern aufgedehnt und mit kleinen Stents (Gefäßstützen) stabilisiert werden, präsentieren Ihnen der Chefarzt der Gefäßchirurgie, Dr. med. Payman Majd, und sein Team. So können auch stark erweiterte Gefäße, sogenannte Aneurysmen im EVK mit Hilfe von Gefäßprothesen operativ therapiert werden. Erleben Sie bei der Nacht der Technik medizinische Innovationen und Hightech-OP-Verfahren aus einer ganz neuen Perspektive.

Da Vinci-OP Roboter



Chefarzt Dr. Hecker bei der Arbeit im OP

Haupteingang





Belebungsbecken



Abwasserwerk
Stadt Bergisch Gladbach

Adresse
Klärwerk Beningsfeld
Beningsfeld 2
51427 Bergisch Gladbach
https://www.bergischgladbach.de/klaeranlage_uebersicht.aspx



Abwasserwerk Stadt Bergisch Gladbach — Klärwerk Beningsfeld

Unternehmen: Das Klärwerk Beningsfeld erfüllt unterschiedliche Aufgaben: Die Reinigung von jährlich 9.000.000 m³ Abwasser aus Bergisch Gladbach, die Verbesserung der Wasserqualität des Rheins, die Aufrechterhaltung der Trinkwasserversorgung der Region, die Stromerzeugung aus gewonnenem Biogas, die Ausbildung qualifizierter Fachkräfte und die Weiterentwicklung der Technologien der Abwasserreinigung.

Programm: Können Sie sich die Jahresmenge von 9 Millionen m³ Abwasser vorstellen? Wussten Sie, dass bei Starkregen mehr als 1.000 Liter Abwasser pro Sekunde — also mehr als fünf Badewannen — anfallen? Oder dass der Trinkwasserverbrauch pro Kopf 130 Liter am Tag beträgt?



Abwasseranalytik

Doch viel wichtiger: Wie wird aus der schmutzigen Brühe wieder klares Wasser? Kann man gereinigtes Abwasser trinken? Was geschieht mit den Stoffen, die aus dem Abwasser entfernt werden? Ist die Arbeit auf einer Kläranlage gefährlich? Antworten auf diese und viele weitere Fragen gibt Ihnen die spannende Führung über das Klärwerk Beningsfeld. Hier erleben Sie, wie interessante Technologien aus der Welt der Physik, Biologie und Chemie aus Abwasser »sauberes Wasser« machen. Ein Erlebnis, das Sie sicherlich beeindruckt und das Fragen aufwirft: Ist Trinkwasser eigentlich immer verfügbar? Was kann ich selber für sauberes Trinkwasser tun?

Nacht der Technik 2017

Fotos: T. Riedel, © Klärwerk Beningsfeld, Stadt Bergisch Gladbach

Programm

R
Führungen über das Klärwerk mit integrierten Präsentationen zur Technik der Abwasserreinigung
18.00 + 20.00 + 22.00 Uhr
Dauer 120 Min.

Bitte beachten
Anmeldeschluss: 23.06.
Festes Schuhwerk erforderlich
Ab 12 Jahren

Anreise

Keine Eigenanreise möglich
🚗 Anfahrt nur über Shuttlebus ab S-Bahnhof Bergisch Gladbach
17.45 + 19.45 + 21.45 Uhr

Berufsfelder

Fachkraft für Abwassertechnik |
Chemie- und Biologielaurent(in) |
Maschinenschlosser(in) | Metallverarbeitung |
Elektriker(in) | Meß- und Regeltechniker(in) |
Fachkraft für Rohr-, Kanal- und Industrieservice |

Ausbildungsberufe

Fachkraft für Abwassertechnik |
Fachkraft für Rohr-, Kanal- und Industrieservice |
Elektroniker(in) für Betriebstechnik





Adresse 
 DEUTA-WERKE GmbH
 Paffrather Straße 140
 51465 Bergisch Gladbach
 www.deuta.de

Programm



Interaktive Exponatenausstellung:
 Haben Züge eine Blackbox und wie misst man Geschwindigkeit?
 18.00–24.00 Uhr

Führung durch den Fertigungsbereich mit Einblick in die Boardbestückung
 18.00–24.00 Uhr
 Dauer 20 Min.



DEUTA-Studierende berichten von MINT-Berufen
 18.30+19.30+20.30+21.30 Uhr
 Dauer 20 Min.
 Letzter Vortrag: 21.30 Uhr

Anreise

Individuell
 Besucherparkplatz vorhanden
 Bergisch Gladbach Hbf, S-Bahn Linie 11

Berufsfelder

Duales Studium zum Bachelor of Engineering (B.Eng.) Informationstechnik, Maschinenbau — Konstruktion und Entwicklung



© DEUTA

Unterstützer der Initiative:



DEUTA-WERKE

Unternehmen: Die DEUTA-WERKE sind der weltweit einzige Anbieter von Geschwindigkeits-Sensoren, Multifunktions-Rekordern, Anzeigegegeräten und Multifunktions-Terminals für sichere Geschwindigkeitssysteme von Schienenfahrzeugen. 220 Mitarbeiter entwickeln, qualifizieren und produzieren am Standort Bergisch Gladbach zuverlässige und robuste High-End-Technologie für den Zugverkehr.

Programm: Über den Flugdatenschreiber in Passagiermaschinen — die »Blackbox« — weiß mittlerweile jedes Kind Bescheid. Aber hätten Sie gewusst, dass Züge weltweit mit einem sogenannten REDBOX Rekorder ausgestattet sind? Und dass dieser ausgerechnet in Bergisch Gladbach entwickelt und hergestellt wird?

Nach der Nacht der Technik wird Ihnen in Sachen Sicherheitssysteme für Züge so leicht keiner mehr etwas vormachen. Denn bei der interaktiven Exponatenausstellung der DEUTA-WERKE erfahren Sie einfach alles über modernste Technik im Führerstand. Was macht ein Multifunktions-Terminal wirklich sicher? Welche Härtetests müssen Produkte vor der Serienherstellung durchlaufen? Wie wird Geschwindigkeit messbar? Beim Rundgang durch die Produktionshallen lernen Sie alle Fertigungsschritte — von der Montage bis Geräteenttest — kennen und werden verstehen, warum Bahnen zu einem der sichersten Verkehrsmittel der Welt gehören.



Zanders-Mitarbeiter an einer Maschine | Foto: Bernhard Haselbeck

Zanders Paper GmbH

Unternehmen: Zanders Paper ist ein deutscher Hersteller hochwertiger Spezialpapiere und -kartons für Etiketten, Verpackungen und grafische Anwendungen. 1829 durch Johann Wilhelm Zanders in Bergisch Gladbach gegründet, betreibt das Unternehmen dort noch heute die Papierfabrik Gohrsmühle mit rund 320 Mitarbeitern. Kunden des Unternehmens sind Hersteller von Getränken wie Spirituosen, Sekt, Wein, Bier oder Wasser sowie von Lebens- und Genussmitteln, Tabakwaren, Pharma- und Kosmetikprodukten.

Programm: Karton-Verpackungen und Papier-Etiketten sind die wichtigsten Sprachrohre jedes Produkts und jeder Marke. Während des ca. einstündigen Rundgangs durch das Werk erhalten Sie spektakuläre Einblicke in die Papierproduktion sowie die Weiterverarbeitung und Veredelung bis hin zur versandfertigen Ware. Erfahren Sie, welche Eigenschaften ein Etikettenpapier für die Flaschenabfüllung oder ein hochwertiger Karton für luxuriöse Verpackungen erfüllen muss. Höhepunkt der Führung ist die Papiermaschine 3, die mit 150 Metern Länge und 8 Metern Breite eine eigene Halle fast komplett ausfüllt: Hier werden pro Stunde bis zu 40 Tonnen Papier produziert, die dann an weiteren Maschinen im Werk durch gezielte Oberflächenbehandlungen die speziellen Eigenschaften für die jeweiligen Einsatzzwecke erhalten.



An der Gohrsmühle 25
 51465 Bergisch Gladbach
 www.zanders.com

Programm



Führung durch die Produktion
 19.00+20.00+21.00+22.00+23.00 Uhr
 Dauer 60 Min.



Auszubildende gesucht! Bei einem Rundgang durch das Werk werden die abwechslungsreichen Berufsfelder vorgestellt.
 18.00 Uhr
 Dauer 60 Min.

Bitte beachten
 Ab 12 Jahren
 Festes Schuhwerk erforderlich

Anreise

 Anfahrt nur über Shuttlebus ab S-Bahnhof Bergisch Gladbach ab 17.45 Uhr stündlich

Berufsfelder

Papier-technologie(in) | Mechatroniker(in) | Maschinen- und Anlagenführer(in)

Unterstützer der Initiative:





POLYTRON
KUNSTSTOFFTECHNIK

Adresse

An der Zinkhütte 17
51469 Bergisch Gladbach
www.polytron-gmbh.de



Programm

0

Führung durch die Fertigungshallen
18.00–24.00 Uhr
alle 30 Minuten
Letzter Rundgang: 23.00 Uhr
Dauer ca. 60 Min.

U23

Offene Ausbildungswerkstatt
Azubis stellen das Berufsbild
»Zerspanungsmechaniker/in« vor:
Selbst ausprobieren ist erlaubt!
18.00–24.00 Uhr

MINT-Projektkurs »F1 in Schools«
Team »Spiffire Racing« und »Falcon One«
der Freiherr-vom-Stein-Schule Rösrath
präsentieren ihre Mini-Formel 1-Rennwagen
18.00–24.00 Uhr

Bitte beachten
Festes Schuhwerk erforderlich

Anreise

Individuell
P 30 kostenfreie Parkplätze vorhanden
H Scheidtbachstraße/An der Zinkhütte,
Buslinie 455

Berufsfelder

Zerspanungsmechaniker(in)



Unterstützer der Initiative:

Industrie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

© POLYTRON, Foto: Michel Müller

POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG

Unternehmen: Bei Kunststoff oder Plastik denken die meisten zunächst an Tüten, Zahnbürsten oder Spielzeug, nicht aber an Bauteile, die Funktionen einer Schraube, eines Zahnrades oder einer Buchse in technischen Anlagen übernehmen und Maschinen zum Laufen bringen.

Seit mehr als 50 Jahren entstehen an der Zinkhütte in Bergisch Gladbach technische Bauteile aus sogenannten Sonder- und Hochleistungskunststoffen mit teilweise sehr außergewöhnlichen Eigenschaften. Sie können zum Teil Temperaturen von -270 bis über +300°C, extreme mechanische Belastungen und Witterungen sowie dauerhaft chemische Angriffe von Säuren und Laugen aushalten – und – sie sind normalerweise leichter, langlebiger und kostengünstiger als Metall!

Programm: Nachgefragt werden Hochleistungskunststoffe nicht nur für Anwendungen in der Automobil-, Elektro- und Verpackungstechnik, sondern zunehmend für die weiten Einsatzbereiche in der Lebensmittel-, Medizin- und der Luft- und Raumfahrtstechnik (übrigens: POLYTRON-Teile stecken nicht nur in Airbus Flugzeugen, sondern auch in Gabelstaplern, Zahnarztbohrern oder Wärmebildkameras).

Bei einer Führung durch die 4.000 m² große Fertigung können Sie beobachten, wie »aus einem Stück Kunststoff« Präzisionsbauteile an Dreh-, Fräs- und Bohrmaschinen herausgearbeitet werden. Erfahren Sie Wissenswertes und Spannendes über unsere Werkstoffe – und – dass Kunststoff nicht gleich Kunststoff ist!



Ballenfräse | © Kundenfoto Firma Temafa

Temafa Maschinenfabrik GmbH

Unternehmen: Temafa – ein Familienunternehmen seit 1874 – versteht sich als innovatives Maschinen-/Anlagebau Unternehmen und ist heute anerkannter Spezialist für das Öffnen, Reinigen und Mischen von synthetisch hergestellten Fasern sowie den meisten Naturfasern. Dazu zählen unter anderem Fasern wie Polyester, Polyamid, Polypropylen oder auch Viskose, aber auch Baumwolle, Wolle und Flachs. Der überwiegende Anteil der Produktion geht neben Deutschland in den weltweiten Export.

Programm: Wissen Sie, wie alltägliche Produkte wie Kunstleder, Vileda oder Windel hergestellt werden und warum deutsche Innovationen für den Erfolg dieser Branche ausschlaggebend sind? Während der Nacht der Technik können Sie bei Temafa alles über die Fasern, die unseren Alltag begleiten, lernen. Inspizieren Sie die Versuchsanlage, in der verschiedene Versuche über das Öffnen und Mischen von Fasern, durchgeführt werden. Bei einem Rundgang durch die Schweißerei, Endmontage, Pulveranlage, Profilschnitt (automatisiertes Materiallager), Versand und den Blechzuschnitt können Sie den Technikern bei der Arbeit über die Schulter schauen und die Trumpf Trulaser 3030 Schneidanlage und den Abkantpresse TruBend 8230 Aktion erleben. Gewinnen Sie Einblicke in den Arbeitsalltag einer spannenden Branche und informieren Sie sich direkt bei Auszubildenden über den Ausbildungsberuf des Konstruktionsmechanikers.

TEMAFAMACHINES
GLOBAL BLENDING SOLUTIONS

Adresse

An der Zinkhütte 8
51469 Bergisch Gladbach
www.temafa.de



Programm

0

Rundgang durch die Fertigung und die Versuchsanlage
18.00+19.00+20.00+21.00+22.00+23.00 Uhr
Dauer 45 Min.

U23

Vorstellung des Ausbildungsberufes für
Konstruktionsmechaniker mit der Fachrichtung Stahl- und Metallbau
18.00–24.00 Uhr

Anreise

Individuell
P 12 kostenfreie Parkplätze vorhanden
H Heidkamp Friedhof, Linie 1, Buslinie 455

Berufsfeld

Konstruktionsmechaniker(in) Fachrichtung
Stahl- und Metallbau

Unterstützer der Initiative:

Industrie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.



Montagehalle | Fotos: © Pakulla

**Adresse**

Hüttenstraße 59
51469 Bergisch Gladbach
www.pakulla.de

**Anreise**

Individuell:

P 30 kostenfreie Parkplätze

H Haltestelle Heidkamp Hüttenstr., Linie 1,
Buslinie 455

Formen- und Werkzeugbau Pakulla GmbH

Unternehmen: Seit der Firmengründung vor 73 Jahren steht die Firma Pakulla für Qualität und Zuverlässigkeit. Der Betrieb wurde 1995 in die 3. Familiengeneration und damit in die Hände der beiden Geschäftsführer-Brüder Rainer und Peter Pakulla gegeben. Im Zuge kontinuierlicher Expansion arbeiten heute knapp 60 festangestellte Mitarbeiter am Standort Bergisch Gladbach bei Köln. Das Unternehmen bietet Komplettlösungen aus einer Hand — vom Entwurf über die Planung und Konstruktion der fertigen, formgebenden Werkzeuge bis zum serienreifen Endprodukt.

Höchste Qualitätsstandards für den Kunden werden gewährleistet, indem ständig in die Weiterbildung der Mitarbeiter, sowie neue Technologien in den Bereichen Kunststoffspritzguss und Werkzeugbau investiert wird. Letzterer umfasst die Bereiche Fräsen, Drehen, Schleifen, Senkerodieren und Drahterodieren. Eine flexible und präzise Produktionsweise, sowie ständige innerbetriebliche Qualitätskontrollen tragen zu einem Höchstmaß an Produktqualität und Kundenzufriedenheit bei. Namenhafte Unternehmen verschiedenster Branchen, darunter Vertreter der Automobil-, sowie Elektro und Medizintechnik setzen auf Pakulla-Produkte.



Automatische Fertigungslinie Chameleon

Programm: Wo Kunststoffartikel zum Leben erweckt werden. Wer schon einmal die Begriffe Formen- und Werkzeugbau gehört hat, der weiß, dass es sich hierbei nicht um die Herstellung eines Hammers oder Schraubenziehers für einen Baumarkt handelt. Der Formen- und Werkzeugbau ist die Basis für die Entstehung von serienfertigen Kunststoffartikeln. Ganz gleich, ob es sich hierbei um die Automobil-, Flugzeug-, Elektro- oder Spielwarenbranche handelt — der Formen- und Werkzeugbau umfasst all diese.

Wenn Sie schon immer einmal wissen wollten, wie und woher ein Kunststoffartikel kommt und welcher Prozess dahinter steckt, dann sind Sie bei der Firma Pakulla genau richtig.

Hier können Sie einen Einblick hinter die Kulissen werfen. Während Ihrer Führung, auf einer Produktionsfläche von insgesamt 4.400 m², werden Ihnen alle Prozesse ausgehend von der Erstellung eines 3D-Datensatzes über den Werkzeugbau bis hin zum Serienspritzguss gezeigt.

Lassen Sie sich überraschen, dass Kunststoff nicht gleich Kunststoff ist.

Programm

R
Führung: »Wo Kunststoffartikel zum Leben erweckt werden«
ab 18.00 Uhr zu jeder vollen Stunde
letzter Termin: 23.00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten
Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Produktdesigner(in) — Konstrukteur(in) |
Feinwerkmechaniker(in) — Werkzeug-
bauer(in) | Verfahrensmechaniker(in) —
Spritzgießer(in)

**Geschäftsführer Peter Pakulla (links)
und Rainer Pakulla (rechts)**





Adresse 
 Olfant 3
 51427 Bergisch Gladbach — Bensberg
 www.astro-kom.de

Programm



Interaktive Präsentation: ASTRO führt Sie durch Zeit und Innovation durchgehend, Dauer 20 Min.
Produktionsrundgang — Entwicklung und Innovation liegt in unserer DNA
 18.00–23.30 Uhr
 alle 30 Minuten
 Dauer 30 Min.



Ausbildung bei ASTRO — bereit für den Sprung ins Berufsleben?
 18.00–24.00 Uhr
 Ab 13 Jahren

Anreise

Individuell
 60 kostenfreie Parkplätze vorhanden
 Kölner Straße (Bensberg), Linie 1

Berufsfelder

Industriekaufleute | Fachkraft für Lagerlogistik

Unterstützer der Initiative:

Industrie
 GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.



ASTRO Firmengebäude — Entwicklung, Produktion und Vertrieb —
 Made in Germany | © ASTRO Strobekommunikationssysteme GmbH

ASTRO Strobekommunikationssysteme GmbH

Unternehmen: Seit über 70 Jahren beschäftigt sich ASTRO mit der Rundfunkempfangs- und Verteiltechnik. Höchste Qualitätsansprüche, Flexibilität und Zuverlässigkeit sind die Grundwerte der Unternehmensphilosophie. Die Innovationskraft führt zu präzisen und marktgerechten Produkten im Bereich Satelliten-, Kabel-, IPTV- und optischer Versorgung. ASTRO Strobek entwickelt und produziert Kommunikationstechnik aus der Praxis für die Praxis und geht dabei schon heute den Weg von morgen.

Programm: Bei der Nacht der Technik entführt ASTRO Sie während eines Unternehmensrundgangs in die Anfänge der Rundfunktechnik. Heute enthält nahezu jedes technische Produkt ausgefeilte Technik auf Chip-Basis. Ein Produktionsrundgang demonstriert Ihnen, wie Leiterplatten im Schnell-Verfahren vollautomatisch bestückt und gelötet werden. Außerdem erfahren Sie, warum Stickstoff für eine Wellenlötanlage wichtig ist, wie Metallverarbeitung mit hochflexibler Stanztechnik und mit bis zu 2 Tonnen Stanzkraft abläuft und die Qualitätsprüfung im Hause ASTRO von statten geht. Sie erfahren zwar nicht alle Betriebs-Geheimnisse, werden aber nach der Führung zu den Wenigen gehören, die einen Blick in den Bereich Entwicklung werfen dürfen. Verfolgen Sie dort eine Demonstration der CAD-Technik, die von der Konzeptentwicklung bis zur Übergabe an unsere Produktion Konstruktionsinformationen simuliert. Nur für die Nacht der Technik hat ASTRO ein Chip-Bestückungs-Erlebniscenter für Sie eingerichtet. Informieren Sie sich im Anschluss an den Rundgang auch über die vielfältigen Ausbildungsberufe und Karrierechancen bei ASTRO.

RI Research Instruments GmbH

Unternehmen: Die RI Research Instruments GmbH entwickelt und fertigt maßgeschneiderte Komponenten, Systeme und Komplettlösungen für zukunftsweisende Anwendungen in Forschung und Industrie weltweit. Das Unternehmen setzt dabei auf Ingenieurskunst und hochtechnologische Fertigungs- und Messtechnik, um höchste Qualität für Wissenschaft, Energie- und Medizintechnik, aber auch für die Ausrüster der Halbleiterindustrie zu liefern.

Programm: Wie ist das Universum entstanden? Was sind unsere Energiequellen der Zukunft? Das sind nur zwei der großen Menschheitsfragen, die es noch zu lösen gilt. Um beispielsweise zu verstehen, wie sich die kleinsten Bausteine der Materie nach dem Urknall zusammenfinden, entwickeln Forscher immer ausgefallener physikalische Apparate — wie den größten Teilchenbeschleuniger der Welt, der am europäischen Kernforschungszentrum CERN in Genf steht. Mit ihm wurde 2013 das berühmte Higgs-Boson entdeckt, das letzte noch fehlende Puzzleteil im sogenannten Standardmodell der Teilchenphysik.

Entdeckungen wie diese sind es, die erst durch Systeme aus dem Hause RI möglich werden. Während der Nacht der Technik haben Sie die Chance, Technik der Superlative kennenzulernen. Erfahren Sie, warum auch die Medizin ohne Teilchenbeschleuniger nicht auskommt und wie RI zur genauesten und schnellsten Kamera der Welt beigetragen hat.



Adresse 
 TechnologiePark
 Bergisch Gladbach
 Friedrich-Ebert-Straße 75
 51429 Bergisch Gladbach
 www.research-instruments.de

Programm



Betriebsführung »Krebstherapie und Higgs Boson« — Erleben Sie hautnah die faszinierende Welt der Teilchenbeschleuniger.
 18.00–23.30 Uhr
 alle 30 Minuten
 Dauer 30 Min.

Bitte beachten
 Festes Schuhwerk erforderlich

Anreise

Individuell
 Besucherparkplatz TechnologiePark
 TechnologiePark (Bergisch Gladbach),
 Linie 1



Adresse

Friedrich-Ebert-Straße 75
TechnologiePark Bergisch Gladbach
51429 Bergisch Gladbach
www.frtmetrology.com



Programm



Führung mit Präsentation der vollautomatischen Messgeräte
Ab 18.00 bis 23.00 Uhr alle 30 Minuten
Dauer 30 Min.

Bitte beachten

Ab 12 Jahren
Festes Schuhwerk erforderlich

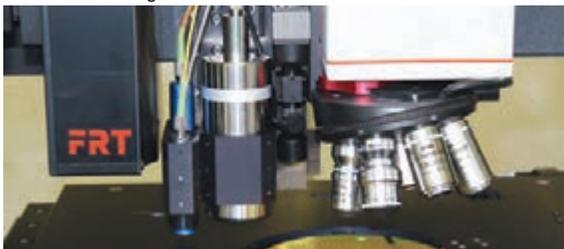
Anreise

Individuell
 10 kostenfreie Parkplätze vorhanden
 TechnologiePark (Bergisch Gladbach), Linie 1

Berufsfelder

Physiker(in) | Techniker(in) | Ingenieur(in) |
Softwareentwickler(in)

Vollautomatisches Wafermessgerät MicroProf® Multi-Sensor-Konfiguration | Fotos: © FRT GmbH



Linienübersicht: S.10 | Zeichenerklärung: S.12

FRT GmbH

Unternehmen: Die FRT GmbH ist einer der weltweit führenden Anbieter von optischer Oberflächenmesstechnik für Forschung und Produktion. Die FRT-Messgeräte der MicroProf®-Serie sind in den Bereichen Halbleiter, Mikroelektronik, Automotive, Maschinenbau und Optik etabliert. Das Multi-Sensor-Konzept, eine ultra-stabile Plattform der dritten Generation und eine komplette Inhouse-Software zeichnen die Oberflächenmessgeräte des Unternehmens aus.

Programm: Handydisplay, Bremsscheibe oder künstliches Kniegelenk – die Oberfläche entscheidet, ob es funktioniert. Hier tauchen Sie ein in Mini-Dimensionen, die mit dem bloßem Auge bei weitem nicht mehr zu erkennen sind. FRT macht kleinste Oberflächenstrukturen bis in den Sub-Nanometerbereich hinein mit hochmodernen Messgeräten sichtbar.

Ohne hochmoderne optische Messtechnik ist Spitzentechnologie undenkbar. Das Unternehmen beschäftigt sich tagtäglich mit vollautomatischen Messgeräten, Sensordaten in Echtzeit, der Kontrolle von Robotersystemen und der optimalen Verwertung von Messdaten.

Erfahren Sie hautnah an vollautomatischen Messgeräten, wie mehrere Sensoren unterschiedliche Oberflächenparameter einer Probe in einem Messvorgang messen. Nehmen Sie teil an der praxisnahen Vorführung mit einem der Applikationsingenieure und erleben Sie wie eine vollautomatische Messung abläuft!



Eine Einrichtung der Stiftung der Cellitinnen zur hl. Maria

Allgemeinmedizin

- Allgemeinmedizin / Innere Medizin insb. Pneumologie
- Allergologie

Chirurgie

- Unfallchirurgie, D-Arzt, orthopädische Chirurgie
- Gelenk-, Hand- und Gefäßchirurgie
- Minimal-invasive Steißbeinfistelchirurgie, Proktologie

Rheumatologie

- Allgemeine rheumatologische Sprechstunde
- Labordiagnostik
- Bildgebende Verfahren

Betriebsmedizin

Radiologie

- MRT
- CT
- Röntgen
- Knochendichtmessung (DXA, Osteo-CT)

Öffnungszeiten

Mo	7:30 - 18:00
Di	7:30 - 18:00
Mi	7:30 - 18:00
Do	7:30 - 18:00
Fr	7:30 - 14:00

Tel 0221 1629-6000
info.mvz@cellitinnen.de
www.mvz-marien-koeln.de



Cellitinnen
Der Mensch in guten Händen

IMPRESSUM

DIE NACHT DER TECHNIK WIRD INITIIERT VON:

VDI Kölner Bezirksverein e.V., www.vdi.koeln
Vorsitzender Dipl.-Ing. (FH) M.Sc. (TU) Horst Behr
VDE Bezirk Köln e.V., www.vde-koeln.de
Vorsitzender: Dipl.-Ing. Frank Winheller
Projektleitung: Dipl.-Ing. Hans-Arnold Büscher



SCHIRMHERR/IN

Henriette Reker, Oberbürgermeisterin der Stadt Köln
Lutz Urbach, Bürgermeister der Stadt Bergisch Gladbach

VERANSTALTER

plan deluxe – Agentur für Event & Media – Inh. Urban Plößl
Stammstr. 72–74, 50823 Köln, www.plan-deluxe.de
Koordination: Silvia Stark, Medienreferentin Hannah Masche

ASTRO führt Sie durch Zeit und Innovation

Going future today.



- Produktionsrundgang
- Entwicklung & Innovation
- Karriere bei ASTRO



Besuchen Sie uns!

ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH • Olefant 3 • 51427 Bergisch Gladbach • www.astro-kom.de



Stadt, Land, Strom.

Ob Erdgas, Wasser oder Strom:
Seit über 145 Jahren versorgen
wir Ihre Region mit Energie. Mehr
unter www.rheinenergie.com



RheinEnergie

Da simmer dabei.