

21. JUNI 2024 · 18-24 UHR

NACHT DER TECHNIK KÖLN

TECHNIK SEHEN, VERSTEHEN, ERLEBEN

**FREIER
EINTRITT**
für Schüler,
Schülerinnen und
Studierende

9

köln ticket
west ticket boom ticket



#nachtdertechnik

nacht-der-technik.de

INITIIERT VON:

VDI

VDE

WISSENSCHAFTSPARTNER:

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**



MEDIENPARTNER:

koeln.de

Rheinische Rundschau

Bergische Landeszeitung

UNTERSTÜTZT VON:



Stadt Köln



Stadt Bergisch Gladbach

Ready. Study. Go!

Gemeinsam lernen, gemeinsam forschen: Angewandte Wissenschaft an der TH Köln mitgestalten.

📷 [th_koeln](#)

📘 [technischehochschulekoeln](#)

www.th-koeln.de

Technology
Arts Sciences
TH Köln

GRUSSWORT DER INITIATOREN



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

Foto: Manfred Limbach © VDI / VDE

Technik im Wandel der Zeit

Wir leben in einer Zeit des Umbruchs, sowohl wirtschaftlich, gesellschaftspolitisch, als auch umwelt-technisch, der Klimawandel lässt grüßen. In der Wissenschaft wird sogar diskutiert, ob ein neues Zeitalter angefangen hat. Es gilt heute mehr denn je, unsere Lebensgrundlagen zu erhalten. Die Politik fordert häufig »Technologieoffenheit«, kann das aber natürlich nicht selbst machen, sondern nur die Rahmenbedingungen dafür schaffen.

Technik ist in diesem Sinne Motor der Zukunft. Gerade jetzt brauchen wir technische Innovationen und Entwicklungen, um in Deutschland und in unserer Region Lösungen für die wesentlichen Zukunftsfragen zu entwickeln. Für die Umsetzung braucht es Menschen, die Technik gestalten, neue Technologien erarbeiten und anwendbar machen.

Wir von VDI und VDE haben das Ziel, genau diese Menschen zu suchen, zu fördern und zu unterstützen. Wir wollen junge Menschen dazu animieren, sich intensiver mit Technik und Naturwissenschaften zu beschäftigen, um so Innovationstreiber:innen und Zukunftsgestalter:innen zu werden.

Dabei ist die Nacht der Technik ein wichtiger Pfeiler unseres Engagements.

Sie wird nun schon zum neunten Mal in Köln und Bergisch Gladbach stattfinden. Wir möchten dabei einem großen Publikum interessante und spannende Einblicke in Unternehmen und Organisationen in Köln und Bergisch Gladbach geben. Junge Menschen sollen dabei für einen möglichen Ausbildungsplatz, ein (duales) Studium oder einen neuen Arbeitsplatz begeistert werden.

Lassen Sie sich von den angebotenen Themen inspirieren. Suchen Sie den Dialog und profitieren Sie vom Austausch mit den Unternehmen.

VDI und VDE freuen sich mit dem gesamten Organisationsteam auf Ihren Besuch und wünschen Ihnen eine aufregende Nacht der Technik Köln 2024.

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

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

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

- | | | | | | |
|----|---------------------------|----|-------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 3 | Grußwort der Initiatoren | 13 | IHK-YoungTalent-Ticket | 50 | Drehkreuz City |
| 8 | Grußwort der Schirmherrin | 14 | U23-Programm | 66 | Rhein-Linien |
| 9 | Grußwort des Schirmherren | 15 | U23-Exkursion | 82 | Drehkreuz Deutz |
| 11 | Grußwort der IHK Köln | 16 | Übersichtsplan mit Zeichenerklärung | 86 | Techniknacht-Expo |
| 12 | Tickets + Reservierung | 18 | Drehkreuz Ehrenfeld | 118 | Drehkreuz Bergisch Gladbach |

Die Unternehmen von A–Z

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 30 | A. Nattermann & Cie GmbH | 99 | Erzbischöfliche Ursulinenschule Köln |
| 64 | Atlas Copco Energas GmbH | 97 | Hacker School |
| 42 | Bayer AG | 32 | Häuser Druck GmbH |
| 68 | BG ETEM Berufsgenossenschaft Energie
Textil Elektro Medienerzeugnisse – Prüfstelle | 110 | igus GmbH |
| 93 | BG ETEM Berufsgenossenschaft Energie
Textil Elektro Medienerzeugnisse – Expo | 53 | KölnBäder |
| 26 | BioCampus Cologne / RTZ Köln | 92 | kölnmetall Arbeitgeberverband der
Metall- und Elektroindustrie Köln e. V. |
| 100 | BRAUWELT KÖLN | 80 | Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Betriebshof Nord |
| 28 | Cadlab Cologne GmbH | 34 | Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Hauptwerkstatt |
| 98 | CFC Information Technologies GmbH | 24 | Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Leitstelle |
| 22 | Chaos Computer Club Cologne | 116 | Lanxess |
| 113 | Chempark Leverkusen | 60 | Leybold GmbH |
| 91 | Courage + Khazaka electronic GmbH | 44 | Linde GmbH |
| 115 | Covestro Deutschland AG | 62 | MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH |
| 114 | Currenta | 70 | Microsoft Deutschland GmbH |
| 104 | DB Training | 117 | Momentive Performance Materials GmbH |
| 36 | Deutsche Infineum GmbH & Co. KG | 98 | Nicolaus-August-Otto Berufskolleg |
| 112 | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) | 46 | Orion Engineered Carbons |
| 71 | DEUTSCHE TELEKOM TECHNIK GmbH | 40 | REMONDIS Maintenance & Services GmbH & Co. KG |
| 107 | DEUTZ AG | 38 | REWE digital – Food Fulfillment Center Scarlet One |
| 101 | DWK Drahtwerk Köln GmbH | 90 | REWE digital – Expo |
| 72 | EASA – Agentur der Europäischen Union
für Flugsicherheit | 78 | RheinCargo GmbH & Co. KG + HGK Logistics
und Intermodal (CTS) |
| 94 | Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH | 76 | RheinEnergie AG – Heizkraftwerk Niehl |
| 102 | eco-INSTITUT Germany GmbH | 88 | RheinEnergie AG – Expo |
| | | 96 | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn |



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

- | | |
|-----|--|
| 20 | Rheinische Hochschule Köln |
| 95 | RKF-Bleses GmbH |
| 48 | RWE Power AG |
| 108 | SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH |
| 106 | StEB Köln – Klärwerk Stammheim |
| 45 | StEB Köln – Klärwerk Weiden |
| 74 | Strahleninstitut Köln |
| 84 | TH Köln Campus Deutz |
| 56 | Toyota Deutschland GmbH |
| 58 | Toyota Gazoo Racing Europe |
| 55 | Uniklinik Köln |
| 54 | Universität zu Köln – Quantencomputing |

Drehkreuz Bergisch Gladbach

- | | |
|-----|---|
| 128 | Bandis+Knopp |
| 126 | BELKAU |
| 120 | bib International College |
| 133 | Böhne + Partner GmbH Steuerungssysteme |
| 124 | DEUTA-WERKE GmbH |
| 122 | FHDW |
| 130 | P.J. Schulz GmbH |
| 134 | Quirlsberg – Diakonischer Gesundheitscampus |
| 132 | RI Research Instruments GmbH |

IMPRESSUM

Die Nacht der Technik wird initiiert von:
VDI Kölner Bezirksverein e. V., www.vdi.koeln
Vorsitzender M.Sc. (TU) Dipl.-Ing. (FH) Horst Behr
VDE Bezirk Köln e. V., www.vde-koeln.de
Vorsitzender: Dipl.-Ing. Frank Winheller

VDI¹ **VDE**

Projektleitung: Dipl.-Ing. Hans-Arnold Büscher (VDI)
Schirmherr:innen
Henriette Reker, Oberbürgermeisterin der Stadt Köln
Frank Stein, Bürgermeister von Bergisch Gladbach

Eine Veranstaltung von
plan deluxe – Agentur für Event & Media – Inh. Urban Plößl
Stammstr. 72–74, 50823 Köln, www.plan-deluxe.de
Event-Koordination: Sabrina Iven M.A.

VDE – Für eine lebenswerte Zukunft

Seit 1893 steht der VDE für Innovation und Fortschritt. Werden Sie jetzt Teil eines weltweiten Netzwerks: vernetzt, digital, elektrisch.

www.vde-koeln.de



VDE KÖLN

Wir danken unseren Sponsoren, Partnern und Unterstützern

WISSENSCHAFTSPARTNER:

Technology
Arts Sciences
TH Köln



UNTERSTÜTZT VON:



HAUPTSPONSOR:



MEDIENPARTNER:



SPONSOREN:



LESKANPARK



Liebe Technikbegeisterte,

Technik treibt uns alle an. Sie erleichtert unser tägliches Leben und eröffnet uns neue Möglichkeiten. Mit ihrer Hilfe meistern wir viele Herausforderungen, treiben Innovationen voran und verbessern damit unsere Lebenswelt. Sich schon früh im Leben mit Technik auseinanderzusetzen, ihre Potentiale, aber auch Grenzen zu kennen und ihre Anwendung verantwortungsvoll zu beherrschen, halte ich für eine der wichtigsten Kompetenzen im 21. Jahrhundert.

Köln verfügt über exzellente Universitäten, Forschungs- und Lehrinrichtungen, gerade auch im Zusammenwirken in der Metropolregion Rheinland. Als technikaffine Stadt freuen wir uns daher sehr, an der Nacht der Technik des VDI und VDE teilzunehmen und aktiv mitzuwirken, um Technik sichtbar, verstehbar und erlebbar zu machen.

Im Rahmen der Nacht der Technik können alle Kölner:innen und natürlich insbesondere junge Menschen ihren Bildungshorizont erweitern. Gleichzeitig stärken wir mit dieser Veranstaltung die Attraktivität unserer Stadt als Standort für Bildung, Technologie und Innovation. Vielen Dank an alle, die die Nacht der Technik in Köln ermöglichen!

Henriette Reker, Oberbürgermeisterin der Stadt Köln



Foto: ??

8

Liebe Technikfreund:innen,

es ist wieder soweit: Die beliebte »Nacht der Technik« steht an. Bei der 9. Nacht der Technik werden die Türen zahlreicher Unternehmen der Region geöffnet. Auch Bergisch Gladbacher Unternehmen aus Industrie, renommierte Bildungseinrichtungen und viele weitere Bereiche werden sich hier wieder präsentieren.

Die Nacht der Technik bietet sich besonders für Technikinteressierte an und hilft, die Begeisterung für die Technik weiter zu stärken. Gerade im Hinblick auf den aktuellen Fachkräftemangel der Unternehmen ergibt sich die Chance, den Betrieb vorzustellen und potentielle Technikbegeisterte für sich zu gewinnen, indem man diesen einen Einblick in die Vielfalt der Unternehmen der Region bietet. Wie man sieht, können heute Nacht alle nur gewinnen!

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

Bleibt mir am Ende nur noch eines zu sagen: Ich wünsche Ihnen viel Spaß, tolle Eindrücke und spannende Stunden bei der Nacht der Technik 2024.

Frank Stein, Bürgermeister der Stadt Bergisch Gladbach



Foto: Insa Hagemann

9



Alles für die Region

Wir beliefern das Rheinland mit Strom, Erdgas, Wasser und Lösungen für ein neues Energiezeitalter.

RheinEnergie.
Die Energie einer ganzen Region.



ANLAGEN FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT

SORTIER- & AUFBEREITUNGSANLAGEN FÜR DIE WELTWEITE RECYCLINGINDUSTRIE



- ▲ Faszinierende und intelligente Technologien prägen unsere Arbeit
- ▲ Wir entwickeln innovative digitale Lösungen
- ▲ Wir realisieren schlüsselfertige Projekte
- ▲ Als Team vereinen wir unser Know-how

Sutco* RecyclingTechnik GmbH • Paffrather Str. 102-116 • 51465 Bergisch Gladbach • www.sutco.com

Ausbildung. Kreativität. Karriere.

ihk-koeln.de



Finde Deine
Ausbildung

Herzlich willkommen zur 9. Nacht der Technik!

Foto: © IHK Köln



Am 21. Juni 2024 ist es wieder so weit: Dann öffnen unsere Unternehmen ihre Türen zur Nacht der Technik in Köln, Bergisch Gladbach und der Region.

Köln und seine Region ist ein starker Wirtschaftsstandort. Grund dafür sind unsere Unternehmen, die mit ihren Innovationen und top-modernen Technologien weltweit zur Spitzenklasse gehören. In der Nacht der Technik können Sie sich selbst davon ein Bild machen: von der Transport-Drohne über den Einsatz von KI bis hin zur Raumfahrt. Lassen Sie sich von den technischen Highlights direkt vor Ihrer Haustüre begeistern und sehen Sie, wie diese zur Verbesserung unseres Lebens und unserer Umwelt beitragen!

Wir sind als IHK Köln die starke Stimme der Unternehmen in unserer Region. Deshalb unterstützen wir die Nacht der Technik aus voller Überzeugung. Denn es ist uns eine Herzensangelegenheit, dass sich noch

mehr Menschen mit eigenen Augen davon überzeugen können, was unsere Unternehmen hier jeden Tag leisten.

Ich freue mich sehr darüber, dass auch Schüler:innen und Studierende die Nacht der Technik nutzen, um einen Blick hinter die Kulissen unserer Unternehmen zu werfen. Wer weiß: Vielleicht lernt man in dieser Nacht ja das richtige Unternehmen kennen, in dem man später seine Karriere starten will? Als Beitrag dazu sponsern wir das IHK-YoungTalent-Ticket, mit dem junge Talente kostenlos an der Nacht der Technik teilnehmen können. Denn: Dabei sein ist alles!

Auch im Namen unserer Unternehmen wünsche ich allen eine inspirierende Nacht der Technik!

Dr. Nicole Grünewald
Präsidentin der IHK Köln

TICKETS

Für den Besuch aller Stationen der Nacht der Technik brauchen Sie ein Ticket.

Einzelticket: 12 €

IHK – Young Talent-Ticket: Eintritt frei – 0 €
(für Schüler:innen, Auszubildende und Studierende)

ermäßigt: 6 €

(Kölnpass und Schwerbehinderung ab GdB 50)

Inklusive **TECHNIKNACHTCODE**

VORVERKAUF



RESERVIERUNG MIT TECHNIKNACHTCODE

O Ohne Reservierung: 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 drei Programmpunkte reservieren.

Sie erhalten eine Reservierungsbestätigung per E-Mail und müssen diese gemeinsam mit einem gültigen Ausweisdokument und dem Ticket mitbringen.

BEISPIELCODE

5b347e5

Kostenlose Teilnahme für Schüler:innen, Auszubildende und Studierende!

Mit dem IHK-YoungTalent-Ticket können alle Schüler:innen, Auszubildenden und Studierenden die 9. Nacht der Technik Köln kostenlos besuchen.

Wie geht das? Online bei KölnTicket oder Eventim einfach das IHK-YoungTalent-Ticket auswählen und kostenfrei bestellen.

Schulen können sich an kontakt@nacht-der-technik.de wenden und auch ganze Programmpunkte für Gruppen reservieren.

Das IHK-YoungTalent-Ticket ist eine Initiative der IHK Köln, die allen Schüler:innen und Auszubildenden die Möglichkeit geben möchte, besondere Technikunternehmen ihrer Region und potenzielle Arbeitgeber kennenzulernen.



www.koelnticket.de
www.eventim.de

IHK – Young Talent-Ticket:
Eintritt frei

Bitte beachten: Das Ticket ist nur zusammen mit einem passenden Schüler:innenausweis oder Studierendennachweis gültig.



Die Nacht der Technik ...

... mit motion plastics®

Hochleistungspolymere aus Kölner Forschung revolutionieren den Markt. Schmierfreie Lager, CO₂-freundliche Energieführungen und günstige Roboter. Ein Blick in die Customer Testing Area von igus® in Porz lohnt sich. Nutzen Sie die Gelegenheit – in der Nacht der Technik.



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



Vakuumtechnologie

Warum kann man mit ‚Nichts‘ Geld verdienen?

Im Rahmen der NACHT DER TECHNIK erhalten die Besucher einen Einblick in die Produktion von Vakuumpumpen und Vakuumsystemen. In den Werkshallen können Sie miterleben, wie mit modernster Fertigungstechnologie Metalle zu Vakuumpumpen werden – robuste Vorvakuumpumpen für harte industrielle Prozesse, aber auch hochtechnische Turbomolekularpumpen mit Umdrehungsgeschwindigkeiten von über 70.000/min. Das ist in etwa fünfmal schneller als die Turbinen eines Flugzeuges.

Programm:

Einführung: Warum kann man mit ‚Nichts‘ Geld verdienen? (15 Minuten)
Werkführung: Von der Atmosphäre zum Weltraum (1 Stunde)

Und was wir dafür tun, zeigen wir Ihnen bei Ihrem Besuch!



Atlas Copco Energas GmbH	64
Bandis + Knopp	128
Bayer AG	42
bib International College	120
DEUTA-WERKE GmbH	124
Deutsche Infineum GmbH & Co. KG	36
FHDW	122
kölnmetall Arbeitgeberverband der Metall- und Elektroindustrie Köln e.V.	92
REMONDIS Maintenance & Services GmbH & Co. KG	40
RheinCargo GmbH & Co. KG + HGK Logistics und Intermodal (CTS)	78
RheinEnergie AG	88
Rheinische Hochschule Köln	20
SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH	108
StEB Köln – Klärwerk Weiden	45
TH Köln Campus Deutz	84



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

Junges Programm **U23**

Du bist noch auf der Suche nach einer Ausbildung, möchtest dich über ein Duales Studium informieren oder bist bald mit dem Studium fertig? Dann bist du bei unserem U23-Programm genau richtig! Hier kannst du deine möglichen Kolleg:innen nach ihrem Arbeitsalltag fragen, dir die Ausbildungswerkstatt anschauen und vielleicht direkt etwas ausprobieren! Viel Spaß!

Foto: Manfred Limbach, © VDI/VDE

Eine Techniknacht Exkursion – Exklusiv für U23

Unsere Techniknacht-Exkursion ist ideal für alle, die nicht selber planen möchten: Einfach einsteigen und los geht's! Unsere Exkursion steuert vier Stationen an, die sich mit den Themen Ausbildung, Studium und Berufseinstieg beschäftigen und spannende Berufe vorstellen. Bei Bayer geht es mitten rein in die Produktion von Pflanzenschutzmitteln, bei der Deutschen Infineum geht es um die Welt der Additive, danach gehen wir gemeinsam einmal über das Klärwerk Weiden und lassen den Abend mit Projekten der Rheinischen Hochschule ausklingen.

Ab Drehkreuz Ehrenfeld

17:30 Uhr Abfahrt
 18:00–19:30 Uhr Bayer AG
 19:45–20:45 Uhr Deutsche Infineum GmbH & Co. KG
 21:15–22:15 Uhr StEB – Klärwerk Weiden
 22:30–23:30 Uhr Rheinische Hochschule
 23:30 Uhr Ende

Buchung über nacht-der-technik.de

FINDE DEIN ELEMENT IN DER CHEMIE-BRANCHE

Mehr als 50 spannende Ausbildungsberufe sowie duale Studiengänge im naturwissenschaftlichen, technischen und kaufmännischen Bereich warten auf dich.

www.elementare-vielfalt.de



ÜBERSICHTSPLAN

Drehkreuz City **i** | ABEND | KASSE |
 Ebertplatz/Theodor-Heuss-Ring/
 Riehler Straße, 50668 Köln
H Ebertplatz: Linien 12, 15, 16 und 18

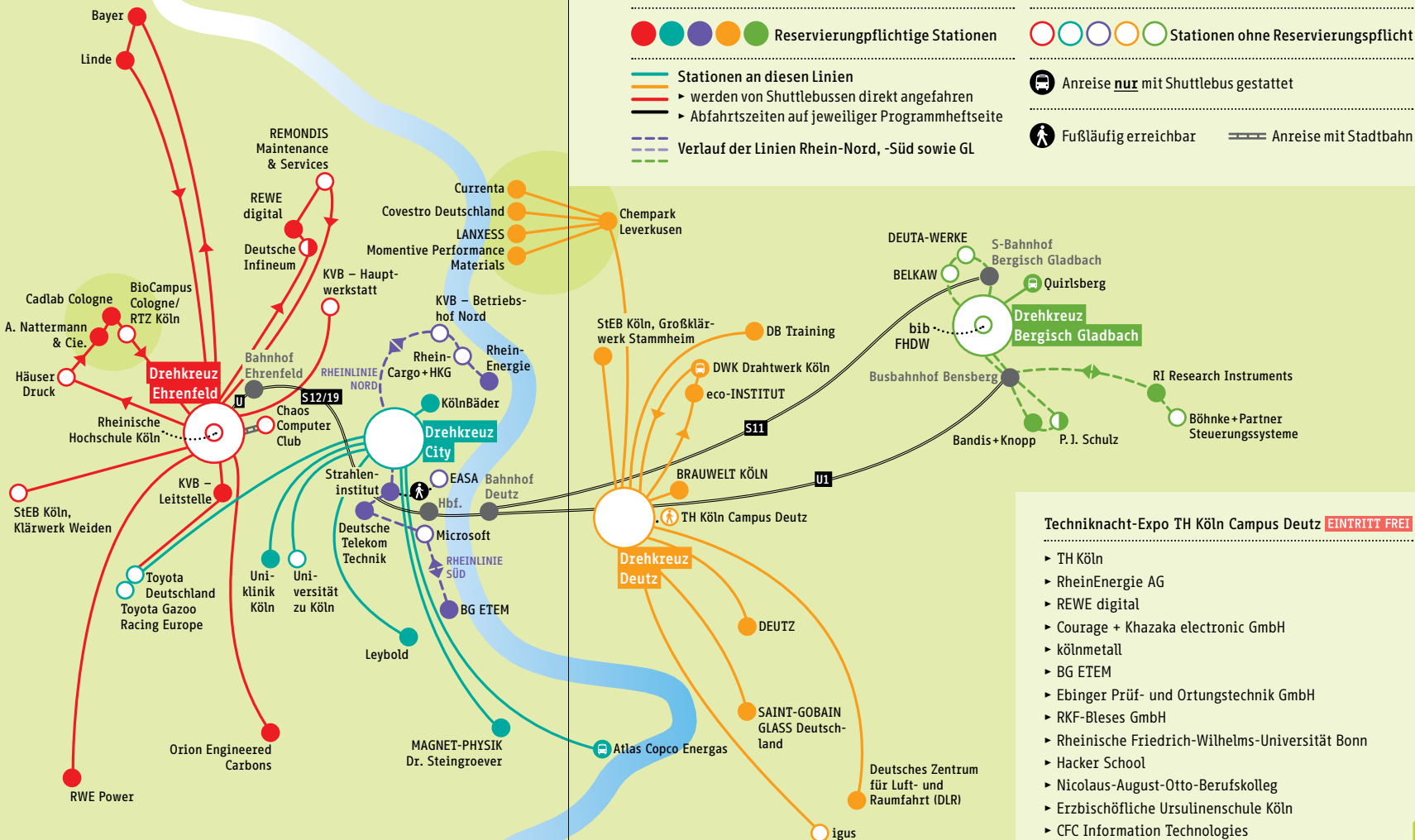
Drehkreuz Deutz + Techniknacht-Expo **i** | ABEND | KASSE |
 Reitweg, 50679 Köln
H Deutz Technische Hochschule: Linien 1 und 9
P Parkplatz Campus Deutz, Deutzer Ring 1

Drehkreuz Ehrenfeld **i** | ABEND | KASSE |
 Vogelsanger Straße 295, 50825 Köln
H Rochusplatz/RH: Linien 3 und 4
P Campus Ehrenfeld

Drehkreuz Bergisch Gladbach **i** | ABEND | KASSE |
 Hauptstraße 2, 51465 Bergisch Gladbach
H Bergisch Gladbach: S11
P Parkplatz bib + FHDW

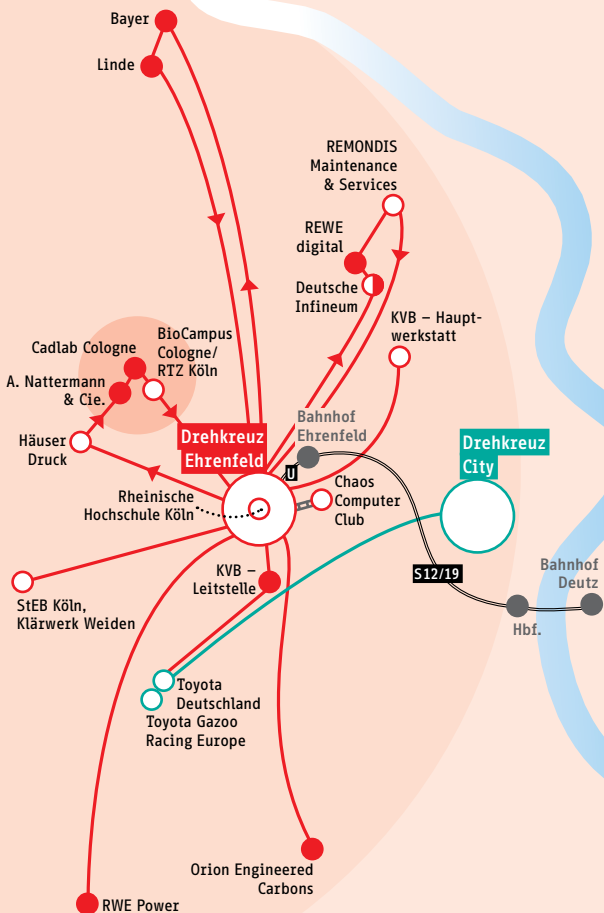
ZEICHENERKLÄRUNG

- i** | ABEND | KASSE | Informationspunkt (17:00 bis 0:00 Uhr)
- X** Gastronomisches Angebot
- B** Barrierefreier Zugang bei individueller Anreise möglich
- F** Fotografieren nicht erlaubt
- P** Parkplatz
- H** Anschluss an den ÖPNV
- S** Shuttlebus
- F** Fußweg
- R** Reservierungspflichtiges Programm
- EXPO** Standort TH Köln Campus Deutz
- EINTRITT FREI** Weder Ticket noch Reservierung notwendig



Techniknacht-Expo TH Köln Campus Deutz **EINTRITT FREI**

- ▶ TH Köln
- ▶ RheinEnergie AG
- ▶ REWE digital
- ▶ Courage + Khazaka electronic GmbH
- ▶ kölnmetall
- ▶ BG ETEM
- ▶ Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH
- ▶ RKF-Bleses GmbH
- ▶ Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- ▶ Hacker School
- ▶ Nicolaus-August-Otto-Berufskolleg
- ▶ Erzbischöfliche Ursulinenschule Köln
- ▶ CFC Information Technologies


Rheinische Hochschule Köln 20

Industrie 4.0, Brennstoffzellen, Kollaborierende Roboter, 3D-Druck, Medizinökonomie – hier werden spannende Zukunftsthemen diskutiert! Abgerundet wird dies durch Laborführungen und Experimente.

Chaos Computer Club Cologne 22

Crypto-Partys und Hackerspaces – Die selbsternannten »Komputerfrieks« bringen den Besucher:innen die Grundlagen von Computer- und Kommunikationssicherheit bei. Highlights sind Löt-Workshops.

Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Leitstelle 24

Die Leitstelle der KVB überwacht und steuert den Betrieb auf allen Stadtbahn- und Bus-Linien. Doch was geschieht bei Störungen oder Unfällen?

BioCampus Cologne 26

Tauchen Sie ein in die Welt der Wissenschaft und Forschung: Hier können innovative Lösungen und Produkte aus Biotechnologie, Life Sciences, Medizintechnik, Healthcare, Molekularbiologie, Bioökonomie und Engineering von mehr als 25 Unternehmen bestaunt werden.

Cadlab Cologne GmbH 28

Für die Luftfahrt gibt es Flugsimulatoren, für Chirurg:innen gibt es das Cadlab! Mit modernster Technik werden hier Frakturen an Humanpräparaten reproduziert und Ärzt:innen aus aller Welt ein außergewöhnliches Training ermöglicht.

A. Nattermann & Cie GmbH 30

Werfen Sie einen Blick in die Produktionshallen eines Arzneimittelherstellers und erfahren Sie, wie die Arzneimittel vom Wirkstoff bis zur fertigen Packung produziert werden.

Häuser Druck GmbH 32

Print ist out? Nicht bei Häuser Druck! Aber wie funktioniert ein Druckverfahren, welches Material und welche Farben werden verwendet und vor allem: Wie funktionieren die Maschinen?

Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Hauptwerkstatt 34

In der Hauptwerkstatt werden Hauptuntersuchungen durchgeführt, große Reparaturen erledigt, Umbauten vorgenommen. Hier erfahren Sie alles zu den nötigen technischen Tätigkeiten.

Deutsche Infineum GmbH & Co. KG 36

Die Welt der Additive: Die Besucher:innen können sich bei einer Werksrundfahrt davon begeistern lassen, wie spannend Chemie sein kann – von den Probeanalysen im Labor, über die Reinigung in der hauseigenen Abwasseranlage bis hin zur TKW-/Schiffsverladung.

REWE digital 38

Besuchen Sie eines von 16 technologisierten E-Foodlogistikzentren der REWE Group! Auf der Fläche von zweieinhalb Fußballfeldern erwarten die Besucher:innen automatisierte Technologien: Hier arbeiten Menschen und Technologie Hand in Code.

REMONDIS Maintenance & Services GmbH & Co. KG 40

REMONDIS ist einer der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Lernen Sie technische Innovationen, spannendes Großequipment und besondere Spezialfahrzeuge kennen!

Bayer AG 42

Bei der Division Crop Science der Bayer AG dreht sich alles um Pflanzenschutz, Saatgut und Pflanzeneigenschaften. In vier verschiedenen Betrieben können Sie die Welt der Pflanzenschutzmittelproduktion entdecken – vielleicht auch mit Blick vom Bayer-Kreuz!

Linde GmbH 44

Heiß geht es im Acetylenwerk in Worringen her. Die Besucher:innen können bei der Werksführung einen einmaligen Blick in die Produktion werfen und erfahren, wie das universelle Brenngas Acetylen hergestellt wird.

StEB Köln – Klärwerk Weiden 45

Was genau bedeutet es, Abwasser zu reinigen und ein Klärwerk »am Laufen« zu halten? Welche Rolle spielen ausgerechnet Mikroorganismen bei der Abwasserreinigung? Das alles erfahren Sie bei einem Rundgang durch die Ausbildungswerkstatt und das Klärwerk Weiden!

Orion Engineered Carbon GmbH 46

Die Besucher:innen bekommen einen einmaligen Einblick in die Entstehung von Carbon Black – einer festen Form von Kohlenstoff. Bei der Werksrundfahrt und dem Rundgang durch die Anwendungstechnik und Forschung erfahren sie alles Wichtige zu Carbon Black.

RWE Power AG 48

Lernen Sie die Anlagen am Knapsacker Hügel kennen! Hier werden auch die Stadt Hürth mit Fernwärme und Industriekunden mit Prozessdampf versorgt.



RFH Köln, Campus Ehrenfeld | Alle Fotos: © Rheinische Hochschule Köln





Rheinische
Hochschule
Köln

Adresse

Rheinische Hochschule Köln
Vogelsanger Straße 295
50825 Köln
www.rh-koeln.de



Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Leyendeckerstraße: Linien 3 und 4

Rheinische Hochschule Köln

Schule: Die Rheinische Hochschule Köln, kurz RH, ist eine staatlich anerkannte Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW) in privater, gemeinnütziger Trägerschaft. Im Herzen von Köln bietet die RH an vier Standorten rund 6.000 Studierenden ideale Bedingungen zum Lernen und Forschen, eng betreut von Lehrenden und Mitarbeitenden. Im Programm hat die RH 30 Bachelor- und Masterstudiengänge in den Fachbereichen »Ingenieurwesen«, »Wirtschaft, Psychologie & Recht«, »Medien« sowie »Medizinökonomie & Gesundheit« in den Studienformen Vollzeit, berufsbegleitend und dual. Die praxisnahe Ausbildung erfolgt in Gruppen von maximal 50 Studierenden. Die Lehrinhalte werden vor allem im Ingenieur- und Gesundheitsbereich in modern ausgestatteten Laboren und in der Kreativwerkstatt anschaulich vermittelt. Die RH gehört zu den größten Hochschulen Kölns und mit ihrer 60-jährigen Tradition zu den ältesten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften Deutschlands.

Programm: Durch praktische Projekte der Studierenden vermittelt die RH Begeisterung für Technik – auch in der Medizin. In der Nacht der Technik können Sie auf einem Ergometer mit Muskelkraft eine Carrera-Bahn antreiben oder auf einer Rennstrecke mit Modellautos interaktiv den Umgang mit modernster Mess- und Antriebstechnik erleben. Schauen Sie zu, wie in einem Werkstofflabor härteste Materialien zum Zerreißen gebracht werden. Steuern Sie eigenständig einen Roboter, eine kleine



Anwendung von AR in der Automatisierungstechnik | Foto: Matthias Witty

Fabrikanlage oder einen 3D-Drucker und sorgen Sie mit einer »Frittenkanone« für ihre eigene Verpflegung.

Im Automatisierungslabor werden die Einsatzmöglichkeiten von Industrie 4.0 demonstriert. Staunen Sie über besondere Einblicke in den Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Produktion. Erleben Sie spielerisch technische Anwendungen von Virtual und Augmented Reality. Im POOLHAUS, der Kreativwerkstatt für Studierende, können Sie Ihre Produktideen praktisch umsetzen.

Sie erhalten spannende Einblicke in die Berufswelt. Im Workshop »Einfach mal die Welt retten« werden technologische Möglichkeiten zur Lösung aktueller gesellschaftlicher Probleme wie der Energiewende diskutiert und Sie erhalten Impulse, wie Sie mit einem Berufseinstieg als Ingenieur:in zu Lösungen beitragen können.

Studierendenprojekte zu Mechatronischen Systemen | Foto: Carsten Jezewski-Stückrad



Laserschweißen von Kunststoffen

Foto: Philippe Moosmann

Programm

 **Ohne Reservierung**

»Projektbasierte Ausbildung von Ingenieur:innen«

Führung »Praxisnahes Ingenieurstudium«

»Wazum Ingenieur:in werden?«

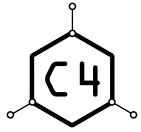
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Vertriebsingenieur:in | Entwicklungsingenieur:in | Produktionsingenieur:in | Wirtschaftsingenieur:in | Maschinenbauingenieur:in | Elektroingenieur:in | Mechatronik:in | Molekulare Biomedizin:in | Physiotherapeut:in | Gesundheitsmanager:in



Erleben Sie die Demonstration von EmergencyEye® für smarte Entscheidungen und Beratung aus der Ferne, überall und jederzeit.

**Adresse**

Chaos Computer Club Cologne e.V.
Heliosstraße 6a
50825 Köln
www.koeln.ccc.de

**Anreise**

Nur Eigenanreise möglich
H Venloer Str./Gürtel: Linien 3, 4, 13
Bahnhof Ehrenfeld: S12, S19, RE, RB

Programm**O** Offenes Programm

Verschiedene Workshops
18:00 bis 24:00 Uhr
»Crypto-Party«, »Freifunk«,
»Lötworkshop«

Die Geschichte des CCC:
Der Hackerverein gestern und heute
19.00 + 21:30 Uhr
Dauer 90 Min.



Alle Fotos: © Chaos Computer Club Cologne

Chaos Computer Club Cologne

Unternehmen: Der Chaos Computer Club e.V. ist seit über 40 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: Alle Besucher:innen, die sich für den kreativen Umgang mit Technik interessieren, können im C4-Universum direkt in den Hackerspace eintauchen. Sie bekommen die Gelegenheit, etwas über die spannende Geschichte der selbsternannten »Komputerfriecks« zu erfahren und moderne Computertechnologie kritisch unter die Lupe zu nehmen.

Wer bei Crypto-Partys an die Clubszene denkt, liegt falsch. Hier bringt man sich gegenseitig die Grundlagen von Computer- und Kommunikationssicherheit bei. Die Besucher:innen können u.a. auf ihren eigenen Geräten Programme zur Mail- und Datenträgerverschlüsselung oder zum anonymen Surfen installieren und testen.

Auch können die Besucher:innen Freifunk kennenlernen – die bundesweite Initiative für freie Mitmach-Netzwerke – und sogar selbst einen Freifunkrouter aufsetzen. Und wer noch nicht löten kann, kann dies in einem Workshop lernen.



Rheinische
Hochschule
Köln

DER NÄCHSTE SCHRITT FÜR DEINE ZUKUNFT.
WILLST DU IHN GEHEN?



www.rh-koeln.de



Alle Fotos: © Kölner Verkehrs-Betriebe AG

**Adresse**

Kölner Verkehrs-Betriebe AG
Scheidtweilerstraße 38
50933 Köln-Braunsfeld
www.kvb.koeln

**Anreise**

Eigenanreise möglich

H Aachener Straße/Gürtel:

Linien 1, 7 und 13, Buslinie 140

S Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld

Hinfahrt: 17:50 + 18:50 + 19:50 + 20:50 +

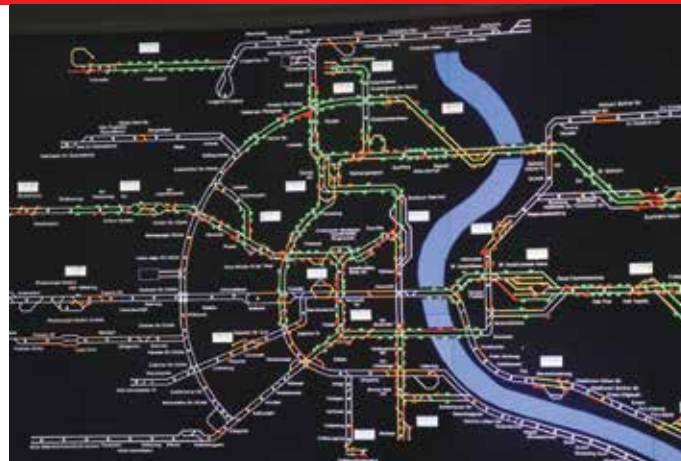
21:50 + 22:50 Uhr

Rückfahrt: 18:30 + 19:30 + 20:30 + 21:30 +

22:30 + 23:30 Uhr

Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Leitstelle

Unternehmen: Die Kölner Verkehrs-Betriebe (KVB) sind der Mobilitätsdienstleister in Köln und in den direkten Nachbargemeinden. Durch zwölf Stadtbahn-Linien (in 2024 sogar zwei zusätzliche, provisorische Linien) und durch über 50 Bus-Linien verbindet die KVB zahlreiche Ziele miteinander. Mit den Bussen und Bahnen des Unternehmens kommen die Kölner:innen sowie deren Gäste zur Arbeit, Schule, Ausbildung, zum Einkauf und auch in der Freizeit voran. Zudem bietet die KVB insgesamt 3.000 KVB-Räder an. Das Leihrad-Angebot verzeichnet jährlich eine neue Rekordnachfrage. Für diese Mobilitätsleistung engagieren sich rund 4.000 Mitarbeitende des #TeamHerzschlag der KVB. Kaum jemand kennt die KVB nicht, fast alle Kölner:innen nutzen die KVB regelmäßig oder zumindest gelegentlich. Doch was steckt hinter dieser Leistung? Wie sieht es hinter den Kulissen aus? Die Nacht der Technik bietet spannende Einblicke – und vielleicht auch den ersten Schritt in das #TeamHerzschlag hinein.



Programm: Die Leitstelle der KVB überwacht und steuert den Betrieb auf allen Stadtbahn- und Bus-Linien des Unternehmens. Hier gehen zahlreiche Meldungen ein, von hier aus regelt das Unternehmen vor allem Situationen mit Störungen. Somit ist die Leitstelle der »Pulsgeber« für die Mobilität in Köln.

Die Besucher:innen gewinnen in der Leitstelle einen Eindruck von den vielfältigen Aufgaben, die der Betrieb von Stadtbahnen und Bussen im umfangreichen Kölner Netz stellt. Wie behalten die Mitarbeitenden den reibungslosen Verkehrsfluss im Auge? Was unternehmen sie bei Störungen des Betriebs? Welche Möglichkeiten haben sie, um auf Störungen in der Stromversorgung, an Weichen und weiteren Infrastrukturen zu reagieren? Welche Automatismen setzen bei Unfällen ein? Dabei ist bereits der große Saal mit Panoramawand und mit zahlreichen Bildschirmen an den Bedienplätzen sehr eindrucksvoll. Berichtet wird auch, was im KVB-Liniennetz in der nächtlichen Betriebspause »los ist«. Kommen Sie vorbei!

Programm**R Reservierungspflichtig**

Führung »Die Leitstelle – Das Herz der KVB«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 30 Min.

Berufsfelder

Einsatzleiter:in | Verkehrsmeister:in |
Stellwerker:in | Kundeninformation





Alle Fotos: © BioCampus Cologne/RTZ Köln

BioCampus Cologne | **RTZ**

Adresse

BioCampus Cologne/RTZ Köln
Nattermannallee 1
50829 Köln
www.biocampuscologne.de
www.rtz.de



Anreise

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Bocklemünd: Linien 3 und 4; Kappelsweg: Buslinie 126
 Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 17:40 bis 21:10 Uhr, jede halbe Stunde
 Rückfahrt: 18:30 bis 22:00 Uhr, jede halbe Stunde

BioCampus Cologne / RTZ Köln

Unternehmen: Der BioCampus Cologne (BCC) in Köln-Bocklemünd ist einer der größten Technologieparks in Deutschland. Seit 2020 in Kooperation mit dem Rechtsrheinischen Technologie & Gründerzentrum (RTZ) in Köln-Kalk werden gemeinsam mehr als 70 zukunftsweisende Technologieunternehmen an beiden Standorten betreut, beraten und bei der Expansion unterstützt. Startups, Scaleups und Corporates kommen hier zusammen und bilden eine Community mitten in der Innovations- und Technologieregion im Kölner Rheinland.

Darunter befinden sich hochinnovative Startups wie Cadlab Cologne, BioEcho Life Sciences, Detechno, Disco Pharmaceuticals, Phytowelt oder BluCon und etablierte Globalplayer wie Lonza oder A. Nattermann & Cie. Ansiedlungsfelder wie Biotechnologie, Life Sciences, Medizintechnik, HealthCare, Digitalisierung, Engineering, u.a. bilden eine technologieoffene Diversität in bemerkenswertem Umfeld.

Programm: Außergewöhnliche Expo – Innovation hautnah auf 2 Ebenen im Hochhaus des BCC: Im trendigen Foyer und auf der Eventebene im 11.OG mit faszinierendem Blick vom Dachgarten über die Kölner Skyline ist ein abwechslungsreiches Programm geplant mit Treasure-hunt für alle Besucher:innen.

Die Aussteller:innen präsentieren innovative Lösungen & Produkte aus verschiedensten Technologiebereichen. Tauchen Sie ein in die Welt der Wissenschaft und Forschung. Networking mit Spezialisten zu globalen Themen wie Gentechnik, Krebsforschung, Künstliche Intelligenz oder Virtuelle Realität – hier ist für jeden was dabei.

Exklusiv gewährt A. Nattermann & Cie. der Öffentlichkeit Einblicke in den Produktionsablauf von Arzneimitteln bei der »Guided Tour Arzneimittelproduktion«. Am Standort BioCampus Cologne produziert Nattermann mit ca. 450 Mitarbeitenden feste und flüssige Arzneimittel für über 90 Länder.

Nach dem großen Erfolg 2022 bietet sich erneut die Chance, im Operationssaal dem Chirurgen bei seiner Arbeit über die Schulter zu schauen. Das Cadlab öffnet wieder: Wie stellt man lebenserhaltende Frakturen her? Wie sieht die Zukunft der chirurgischen Ausbildung in der virtuellen Welt aus? Auf diese und andere Fragen gibt es Antworten bei der Wetlab-Tour – OP live.

Chill-out area, streetfood, frosty delights & cold drinks sorgen für Stärkung und Erfrischung bei der 2. Nacht der Technik auf dem BioCampus Cologne.



Programm

O Ohne Reservierung
 »Innovation hautnah« Expo auf dem BioCampus Cologne
 18:00 bis 22:00 Uhr

Bitte beachten:

- Ab 13 Jahren
- Barrierefreier Zugang über Hintereingang zum Gebäude E04

Berufsfelder

Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Pharmazie) | Technik/Technologiefelder (Biotechnologie, Gentechnologie) | Medizin IT | KI | Elektronik | Mechatronik | Logistik u.a.m.



Cadlab Training Center | Alle Fotos: © Cadlab Cologne GmbH

**Adresse**

Cadlab Cologne GmbH
BioCampus Cologne
Nattermannallee 1, Gebäude E04
50829 Köln
www.cadlab-cologne.com

**Anreise**

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Bocklemünd: Linien 3 und 4;
 Nattermannallee: Buslinie 126
 Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 17:40 + 18:40 + 19:40 + 20:40 +
 21:40 Uhr
 Rückfahrt: 19:00 bis 23:00 Uhr,
 jede halbe Stunde

Cadlab Cologne GmbH

Unternehmen: Was es für die Luftfahrt in Form von Flugsimulatoren schon lange gibt, will das Kölner Start-up RIMASYS GmbH auch auf die Fort- und Weiterbildung von Chirurg:innen übertragen und hat dafür eine Technologie entwickelt, die die Herstellung von standardisierten und reproduzierbaren Frakturen an Humanpräparaten ermöglicht. Mit der Tochterfirma CADLAB Cologne GmbH bietet das Unternehmen auch das passende Trainingszentrum und Kursformat an, in dem Ärzt:innen alle Schritte der Frakturversorgung absolut realitätsnah vermittelt werden können.

Den Kern bilden dabei die von der Tochtergesellschaft Rfx Anatomical Solutions GmbH entwickelten frakturierten Präparate von Körperspendern. Da es sich hierbei um Frakturen handelt, die tatsächlichen Verletzungsmustern entsprechen und der Weichteilmantel dennoch intakt ist, können alle Schritte der Frakturversorgung wie an echten Patient:innen geübt werden. Als fachkundiges Team aus anatomischen Instituten, Pathologien und der biomechanischen Forschung ist die Rfx GmbH bestrebt, orthopädische und unfallchirurgische Technologien und Dienstleistungen weiterzuentwickeln, um die Bedürfnisse des medizinischen Ökosystems bestmöglich zu erfüllen.



Cadlab Cologne Filmstudio

In Zusammenarbeit mit dem Cadlab bieten die Firmen am Standort BioCampus Cologne dafür auf über 250 Quadratmetern bis zu drei Operationssäle mit zehn Arbeitsstationen. Im Trainingszentrum ermöglichen unter anderem 3D-Röntgentechnologien, 3D-Drucke der Frakturen und Virtual-Reality-Modelle eine präzisere und visualisierbare Behandlungsplanung.

Als virtuelle Erweiterung des Cadlab-Angebotes bietet »Surgical Island« eine Online-Plattform für die Durchführung chirurgischer Veranstaltungen. Hierbei können Teilnehmer:innen ihre eigenen Avatare erstellen, Live-Streams mit Kolleg:innen verfolgen oder sich einfach virtuell miteinander verknüpfen und austauschen.

Programm: Während des Besuchs im Cadlab werden die Besucher:innen die Grundlagen eines chirurgischen Eingriffs an einem künstlichen Knochen kennenlernen und erfahren gleichzeitig, wie die Rfx GmbH mithilfe von Machine Learning und KI realitätsnahe Frakturen an menschlichen Proben erzeugt. Des Weiteren können sie die virtuelle Zukunft der orthopädischen Chirurgieausbildung in der »Surgical Island« hautnah erleben.



Rfx Anatomical Solutions

Programm**R Reservierungspflichtig**

»Wetlab-Tour – OP live erleben«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:
Ab 13 Jahren

Berufsfelder

Medizin-Technik | Medizinische Ausbildung |
Chirurgische Weiterbildung



Herstellung Doliprane | © A. Nattermann & Cie. GmbH



Firmensitz in Bocklemünd | © A. Nattermann & Cie. GmbH, Foto: Daniel A. Opoku

sanofi

Adresse

A. Nattermann & Cie. GmbH
Nattermannallee 1, Gebäude E04
50829 Köln
www.sanofi.de



Anreise

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Bocklemünd: Linien 3 und 4; Kappelsweg: Buslinie 126
Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 17:40 + 18:40 + 19:40 + 20:40 + 21:40 Uhr
 Rückfahrt: 19:00 bis 22:30 Uhr,
 jede halbe Stunde

A. Nattermann & Cie. GmbH

Unternehmen: A. Nattermann & Cie. GmbH gibt es bereits seit 118 Jahren in Köln. Das Unternehmen wurde 1906 zur Herstellung und zum Vertrieb von Arzneimitteln gegründet. Ab 1930 stellte Nattermann als erstes Unternehmen in Deutschland überhaupt Arzneitee im industriellen Verfahren her. Später spezialisierte sich das Unternehmen auf die Erforschung und Entwicklung von Soja-Phospholipiden und Phytopräparaten. Der Hustensaft Bronchicum – 1946 erstmals auf den Markt gebracht – ist noch heute eine bekannte Marke in Deutschland.

Nattermann gehört heute zum französischen Pharmakonzern Sanofi, genauer zu deren Geschäftssparte Consumer Healthcare, die sich auf Gesundheitslösungen in der Selbstmedikation fokussiert. Bei Sanofi Consumer Healthcare arbeiten weltweit 9.000 Menschen, ca. 900 sind in Deutschland (Köln und Frankfurt) tätig. Seit Januar 2024 ist Sanofi Consumer Healthcare Deutschland B Corp-zertifiziert. Mit dieser Zertifizierung verpflichtet sich das Unternehmen, positiv auf Gesellschaft und Umwelt einzuwirken und verifizierte Standards einzuhalten.

Am Standort BioCampus Cologne produziert Nattermann mit ca. 450 Mitarbeitenden feste und flüssige Arzneimittel für über 90 Länder. 2023 wurden hier 115 Millionen Packungen hergestellt. Zu den wichtigsten Produkten gehören das Schmerz- und Fiebermedikament Doliprane, das in verschiedenen Darreichungsformen hauptsächlich für den französischen Markt hergestellt wird und Essentiale, ein Soja-Phospholipid-Präparat, das bei Lebererkrankungen eingesetzt wird.

Programm: Das Pharmaunternehmen ermöglicht einen Blick in seine Produktionshalle. Auf einer Fläche von ca. 10.000 m² werden feste und flüssige Arzneimittel hergestellt. Bei laufender Produktion erklären Expert:innen, wie die Arzneimittel vom Wirkstoff bis zur fertigen Packung produziert werden und welche Herausforderungen tagtäglich zu meistern sind.

Führung | © A. Nattermann & Cie. GmbH, Foto: Thomas Lohnes



Stationen von A-Z: S.4 Übersichtsplan: S.16 Zeichenerklärung: S.16



Produkte | © A. Nattermann & Cie. GmbH, Foto: Thomas Lohnes

Programm

R Reservierungspflichtig

Guided Tour Arzneimittelproduktion
18:15 + 19:15 + 20:15 + 21:15 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:

- ▶ Ab 13 Jahren
- ▶ Festes Schuhwerk erforderlich
- ▶ Keine kurzen Hosen/Röcke/Kleider
- ▶ Keine großen Taschen/Rucksäcke

Treffpunkt: Stand von A. Nattermann & Cie/
Sanofi auf der Expo

Berufsfelder

Chemielaborant:in | Maschinen- u. Anlagenführer:in Schwerpunkt Lebensmitteltechnik | Mechatroniker:in | Fachkraft Lagerlogistik | Fachlagerist:in | Fachinformatiker:in Systemintegration



Alle Fotos: © Häuser Druck GmbH

**Adresse**

Häuser Druck GmbH
Venloer Straße 1271
50829 Köln
www.haeuserdruck.de, www.printch.me

**Anreise**

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Bocklemünd: Linien 3 und 4
Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 17:40 bis 23:10 Uhr,
 jede halbe Stunde
 Rückfahrt: 18:30 bis 24:00 Uhr,
 jede halbe Stunde

Häuser Druck GmbH

Unternehmen: Print ist out? Von wegen! Bei Häuser Druck arbeiten viele Superhelden, die jeden Tag dafür sorgen, dass coole Produkte aus eigener Herstellung in die Welt versendet werden. Die Drucksachen von Häuser Druck kann man überall finden. Ob als Beilage im Briefkasten, als Aufsteller oder Fußbodenkleber im Geschäft oder als Fotobuch bestellt nach Hause. Das alles können sich die Besucher:innen in der Nacht der Technik mal aus der Nähe anschauen. Auch die Farben, Materialien, der Druck und wie das alles hergestellt wird, werden Sie richtig begeistern.

Programm: Bei den Rundgängen durch die Produktion werden die einzelnen Berufsbilder vorgestellt und anhand eines Auftrags, der durch die Produktion begleitet wird, die einzelnen Maschinen mit ihrer Funktion im Ablauf erklärt. Dabei werden die Besucher:innen sehen, wie viele Dinge perfekt aufeinander abgestimmt sind, damit am Ende ein tolles Druckprodukt herauskommt. Vieles auf dem Weg dahin ist unterstützt durch IT-Systeme, die die Produktion planen, steuern und über-



wachen. Außerdem erhalten die Besucher:innen Einblicke in die Ausbildungsberufe Mediengestalter:in Digital und Print, Medientechnolog:in Druck und Druckverarbeitung.

Die Besucher:innen erleben einen Abend mit Technik und Produkten zum Anfassen. Eins davon werden sie als Überraschung mit nach Hause nehmen können.

**Programm**

O Ohne Reservierung

Führung »So entstehen Druckprodukte in einer Online-Druckerei«
18:00 bis 24:00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

- Ab 10 Jahren
- Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Mediengestalter:in Digital und Print |
Medientechnolog:in Druck |
Medientechnolog:in Druckverarbeitung





Alle Fotos: © Kölner Verkehrs-Betriebe AG



Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Hauptwerkstatt

Unternehmen: Die Kölner Verkehrs-Betriebe (KVB) sind der Mobilitätsdienstleister in Köln und in den direkten Nachbargemeinden. Durch zwölf Stadtbahn-Linien (in 2024 sogar zwei zusätzliche, provisorische Linien) und durch über 50 Bus-Linien verbindet die KVB zahlreiche Ziele miteinander. Mit den Bussen und Bahnen des Unternehmens kommen die Kölner:innen sowie deren Gäste zur Arbeit, Schule, Ausbildung, zum Einkauf und auch in der Freizeit voran. Zudem bietet die KVB insgesamt 3.000 KVB-Räder an. Das Leihrad-Angebot verzeichnet jährlich eine neue Rekordnachfrage. Für diese Mobilitätsleistung engagieren sich rund 4.000 Mitarbeitende des #TeamHerzschlag der KVB. Kaum jemand kennt die KVB nicht, fast alle Kölner:innen nutzen die KVB regelmäßig oder zumindest gelegentlich. Doch was steckt hinter dieser Leistung? Wie sieht es hinter den Kulissen aus? Die Nacht der Technik bietet spannende Einblicke – und vielleicht auch den ersten Schritt in das #TeamHerzschlag hinein.

Adresse

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



Anreise

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Scheibenstraße: Linien 12 und 15
Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 18:10 + 19:10 + 20:10 + 21:10 + 22:10 + 23:10 Uhr
 Rückfahrt: 19:30 + 20:30 + 21:30 + 22:30 + 23:30 + 0:15 Uhr

Programm: Hier werden Hauptuntersuchungen durchgeführt, große Reparaturen erledigt, Umbauten vorgenommen. Zum Einsatz kommen Innovationen und Qualitätsmanagement. Dabei ist die »HW« bereits über 100 Jahre alt. 1923 eröffnete sie in einem Gebäude des Kölner Architekten Wilhelm Riphahn.

Im vergangenen Jahr feierte die HW, wie die Hauptwerkstatt im internen Sprachgebrauch liebevoll genannt wird, also ihren 100. Geburtstag. Doch das Innenleben ist keinesfalls in die Jahre gekommen. Vielmehr ist die Hauptwerkstatt heute genauso modern und innovativ, wie sie es in den vergangenen Zeiten immer gewesen ist. Beeindruckend ist bereits der Blick in die große Halle. Wie in einem Kopfbahnhof liegen hier die Gleise mit Arbeitsständen nebeneinander. An den Bahnen, in den Fahrzeugen und auch auf ihren Dächern wird fleißig gearbeitet. Die Besucher:innen erhalten einen Eindruck von den zahlreichen Tätigkeiten verschiedener Berufsgruppen. Von der Bearbeitung der Räder und weiterer mechanischer Tätigkeiten über elektrische Aufgaben bis hin zu kompletten Hauptuntersuchungen. Reparaturen an den Bahnen werden genauso erläutert wie die Tests an neuen Fahrzeugen.

Programm

O Ohne Reservierung

Führung »Hauptwerkstatt der KVB – die Kompetenz für Schienenfahrzeuge«

18:30 + 19:30 + 20:30 + 21:30 + 22:30 + 23:30 Uhr

Dauer 45 Min.

Berufsfelder

Industriemechaniker:in | Elektroniker:in für Betriebstechnik





MDFI Anlage



Deutsche Infineum Werkgeleände | Alle Fotos: © INFINEUM INTERNATIONAL LIMITED 2024. All rights reserved

**Adresse**

Deutsche Infineum GmbH & Co. KG
Neusser Landstraße 16
50735 Köln
www.infineum.com

**Anreise**

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Scarlettallee: Buslinie 122
Shuttlebus ab Drehtkreuz Ehrenfeld
Hinfahrt: 17:40 + 18:40 + 19:40 + 20:40 + 21:40 Uhr
Rückfahrt: 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr

Deutsche Infineum GmbH & Co. KG

Unternehmen: Infineum ist Weltmarktführer in der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Additiven für Schmieröle und Dieselmotoren. Das Unternehmen wurde 1999 als Joint Venture von ExxonMobil und Shell gegründet, feiert dieses Jahr also 25-jähriges Jubiläum und kann dadurch auf langjährige Erfahrung in der Additivherstellung zurückblicken, die Infineum zu einem Führenden in diesem Sektor machen. Und wer hätte gedacht, dass Infineum Additive im alltäglichen Leben vorzufinden sind? Sie befinden sich in einem von drei Fahrzeugen und in mehr als 200 Millionen Motorrädern.

Infineum hat ca. 2.000 Mitarbeiter:innen weltweit, Produktionsstätten in zwölf Ländern und Kunden in mehr als 120 Ländern. Geschäfts- und Technologiezentren sind in China, Japan, Singapur, Großbritannien und den USA zu finden. Die Deutsche Infineum GmbH & Co. KG in Köln ist Teil dieser weltweiten Organisation und beschäftigt ca. 200 Mitarbeiter:innen, mit denen über 120.000 Tonnen Additive pro Jahr produziert und versendet werden. 15% des von Infineum weltweit verkauften Produktionsvolumens werden im Kölner Werk hergestellt. Kölns hervorragendes Transportnetzwerk mit direktem Zugang zu Pipelines, der Eisenbahn, dem Rhein und verschiedenen Autobahnen in alle Richtungen ermöglicht Infineum, innovative Technologien über das globale Versorgungsnetz zu verbreiten.

Programm: Im Rahmen der Nacht der Technik öffnet die Deutsche Infineum als Produktionsstandort in Köln für interessierte Besucher:innen die Türen. Mit Sitz im nördlichen Teil von Köln auf dem 256 ha großen Gelände der ehemaligen ESSO Raffinerie in Niehl ist der Standort ein wichtiger Teil des Unternehmens und operiert in zwei Hauptproduktions-einheiten: Eine davon ist eine der weltweit größten PIB-Anlagen (Polyisobuten). PIB wird als Rohstoff zur Herstellung einer wichtigen Komponente für Schmieröladditive verwendet. Das Werk produziert außerdem in seiner sogenannten MDFI Anlage (Middle Distillate Flow Improvers) Additive, welche die Fließeigenschaften von Mitteldestillaten, zum Beispiel Dieselmotoren, bei Niedrigtemperaturen verbessert.

Bei einer Werkrundfahrt fahren Sie vorbei an den Produktionsanlagen, Kugeltanks und Lagerbehältern, der hauseigenen Abwasseranlage bis hin zur TKW-Verladestelle. Vor Ort können Sie außerdem erfahren, welche Rolle eine Werkfeuerwehr in einem Chemieunternehmen spielt und Ihre Fähigkeiten in einem Fahrsimulator für reale Feuerwehreinsatzfahrten testen. Oder aber Sie wollen alles über die chemische Produktanalyse erfahren? Dann sind Sie am Laborstand richtig, können das Berufsfeld Laborant:in kennenlernen und werden Zuschauer:in von kleinen aber spannenden Experimenten – ein Blick hinter die Kulissen der Chemie.

Produktionsanlage bei Nacht

**Programm**

R Reservierungspflichtig
Werkrundfahrt »Chemieproduktion erleben«
18:30 + 19:45 + 21:00 + 22:15 Uhr
Dauer 60 Min.

O Ohne Reservierung

Spannende Vorführungen und Experimente aus dem Labor
18:00 bis 24:00 Uhr

Azubi-Talk: Die Ausbildung zur Chemikant:in
18:00 bis 24:00 Uhr

Bitte beachten:
Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Chemikant:in | Laborant:in | Werkfeuerwehrlaute | Industriemechaniker:in

Tank zur Produktlagerung bei Nacht





Alle Fotos: © REWE digital

**Adresse**

REWE digital
REWE Food Fulfillment Center 2.0
Scarlet One Köln
Scarletallee 6
50735 Köln
www.rewe-digital.com
www.rewe-lieferservice.jobs



REWE digital

Unternehmen: REWE digital ist eines der größten IT-Unternehmen Europas. Über 2.200 ITler:innen gestalten in vier Ländern die digitale Zukunft des Handels. Dazu gehören der Onlineshop rewe.de, die REWE iOS und Android Apps. Zusätzlich ist REWE digital für die Logistik und Supply Chain-Prozesse, eine bestmögliche Customer Relation sowie IT-Infrastruktur und Architektur zuständig. 7.300 Märkte mit 32.000 Kassen und Millionen Kund:innen tagtäglich sind also nur ein »kleiner« Teil der riesigen IT-Welt.

Als Teil der REWE Group arbeitet REWE digital eng zusammen mit dem REWE Lieferservice, Deutschlands größtem Online-Service für die Bestellung von Lebensmitteln. Über rewe.de können Kund:innen einfach ihre Einkäufe bestellen und seit über 10 Jahren liefert REWE so frische Lebensmittel und Haushaltswaren direkt bis an die Wohnungstür. Ein entscheidender Faktor sind hierbei die über 3.000 Mitarbeiter:innen vom REWE Lieferservice – und moderne Technologien von REWE digital wie beispielsweise im sogenannten Food Fulfillment Center »Scarlet One«.

Programm: Das erste – von mittlerweile 16 – technologisierten E-Food-Logistikzentren der REWE Group nimmt mit 17.000 m² eine Fläche von rund zweieinhalb Fußballfeldern ein. Das Lager in Köln-Niehl bietet Platz für über 20.000 Artikel, 200 Lieferfahrzeuge und 38 Warenausgangstore. Mit automatisierten Technologien wie dem »Shuttle« oder »Pick by Light« arbeiten Menschen und Technologie hier Hand in Code.

Während der Nacht der Technik führen Kolleg:innen von REWE digital ca. 45 min durch die heiligen Logistikhallen des REWE Lieferservices. Ein spannender Blick hinter die Kulissen eines der größten und fortschrittlichsten Unternehmen Europas!

Wissenshunger noch nicht gestillt? Treffen Sie die IT-Kolleg:innen von REWE digital! REWE digital zeigt Ihnen ein paar ihrer Gadgets wie z.B. den Lieferbot oder den LieferMichel und erzählen, wie und als was man bei REWE digital im #HomeOfIT arbeiten kann. Gut zu wissen: REWE digital hat auch eine Menge Ausbildungsberufe und Duale Studiengänge. Also, kommen Sie vorbei!

**Anreise**

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Köln Scarletallee: Buslinie 122

Shuttlebus ab Drehtkreuz Ehrenfeld

Hinfahrt: 17:40 + 18:40 + 19:40 + 20:40 + 21:40 + 22:40 Uhr

Rückfahrt: 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 + 24:00 Uhr

R Reservierungspflichtig

Führung durch das High-Tech-Lager

»REWE Scarlet One«

18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

Ab 14 Jahren

Treffpunkt: Haupteingang über
Mitarbeiterparkplatz

Berufsfelder

Software-Entwickler:in | Product Owner |
Agile Coaches | IT-Projektmanager:in |
IT Operations und viele IT-Ausbildungs-
berufe oder Duale Studiengänge



Alle Fotos: © REMONDIS Maintenance & Services GmbH & Co. KG



Adresse
 REMONDIS Maintenance & Services GmbH & Co. KG
 Emdener Str. 278
 50735 Köln
www.remondis-maintenance.de
www.rms-jobs.de

Anreise
 Eigenanreise möglich
 P Kostenfreie Parkplätze
 H Merkenich-Mitte: Linie 12
 Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 17:40 + 18:40 + 19:40 + 20:40 + 21:40 + 22:40 Uhr
 Rückfahrt: 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 + 24:00 Uhr

REMONDIS Maintenance & Services GmbH & Co. KG

Unternehmen: REMONDIS Maintenance & Services in Köln ist Teil der REMONDIS-Gruppe, einem der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die gesamte Unternehmensgruppe hat Niederlassungen und Beteiligungen in über 30 Staaten Europas, Asiens und Australiens. Dort arbeiten mehr als 40.000 Beschäftigte für Millionen Bürger:innen sowie für viele tausend Unternehmen.

Mit den Tochtergesellschaften BUCHEN und XERVON ist die RMS-Gruppe überwiegend für große Industriekunden tätig. Dabei werden Spezialservices erbracht, die man üblicherweise selten sieht, die aber einen wichtigen Beitrag zu Funktion und Sicherheit der Produktionsanlagen der Kunden leisten: Von industriellen Reinigungsarbeiten aller Art, Schadstoffsanierungen, über Gerüstbau, Isolierung, Oberflächentechnik bis hin zu Instandhaltungsarbeiten, die inzwischen auch an Windenergieanlagen durchgeführt werden, onshore und offshore.

Programm: Bei der Nacht der Technik präsentiert REMONDIS Maintenance & Services den Besucher:innen am Standort im Kölner Norden an verschiedensten Stationen technische Innovationen, spannendes Groß-

Programm

- O Ohne Reservierung**
- »Automatisierung im Fokus«
Dauer 30 Min.
- »Industriedienstleistungen aus einer Hand«
Dauer 30 Min.
- »Interaktive Einblicke in die Industrie mittels VR-Brillen«
18:00 bis 24:00 Uhr

equipment, insbesondere Spezialfahrzeuge sowie einzelne, besondere Dienstleistungen. Das Hauptgeschäft von BUCHEN umfasst beispielsweise die Reinigung industrieller Anlagen oder Anlagenteile. Die Besucher:innen dürfen sich auf die Eigenentwicklungen HYDROMATE® und den AIC-Roboter freuen und Großfahrzeuge aus nächster Nähe besichtigen. Dazu zählt auch das sogenannte LSS-Fahrzeug mit NASA-Technologie von BUCHEN-ICS, das für Arbeiten in Reaktoren benötigt wird.

Die Sanierung von Schadstoffen ist ebenfalls ein Spezialservice von BUCHEN, der besonderes Know-how erfordert. Die Kolleg:innen erläutern die gesamte Prozesskette von der Analyse bis zur sicheren Beseitigung der Gefahrstoffe und worauf es sowohl bei der Sanierung von Gebäuden als auch bei Sanierungsarbeiten in industriellen Bereichen ankommt.

Was professionelle Instandhaltung bedeutet, erfahren die Besucher:innen bei XERVON Instandhaltung. Viele verschiedene Techniken kommen inzwischen zum Einsatz, unter anderem wird eine spezielle Ultraschallkamera für die Detektion von Gas-Leckagen eingesetzt.

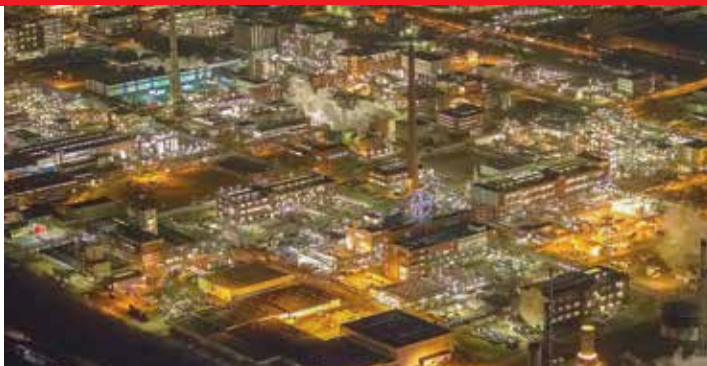
Sind Sie mutig und trauen sich auch schwindelerregende Höhen zu? Dann wird das exemplarisch aufgestellte Industriegerüst von XERVON Ihnen ein spannendes Höhenerlebnis ermöglichen!

Als besonderes interaktives Highlight haben die Besucher:innen die Chance mit VR-Brillen zu erleben, wie in Zukunft Sicherheitstrainings absolviert werden können! Anhand eines virtuellen Feuerlöschtrainings wird mittels realistischer Beispiele der Umgang in unterschiedlichen Brandszenarien geschult.





Das Bayer-Kreuz in Dormagen



Die Bayer Division Crop Science im CHEMPARK Dormagen | Alle Fotos: © Bayer AG

**Adresse**

Bayer AG
 Division Crop Science
 Chempark Tor 10
 Neusser Landstraße 501
 50769 Köln
www.bayer.com/de/de/dormagen-startseite

Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze am Tor 10
 Shuttelbus ab Drehkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 17:25 + 19:05 + 20:35 + 22:05 Uhr
 Rückfahrt: 19:30 + 21:00 + 22:30 + 24:00 Uhr

Bayer AG

Unternehmen: Bayer ist ein weltweit tätiges Life-Science-Unternehmen mit einer über 150-jährigen Geschichte, das Produkte und Dienstleistungen entwickelt, die die größten Herausforderungen der Welt angehen und die wichtigsten menschlichen Bedürfnisse nach Gesundheit und Ernährung befriedigen.

Die Division Crop Science der Bayer AG ist für das Agrargeschäft mit den Tätigkeitsbereichen Pflanzenschutz, Saatgut und Pflanzeneigenschaften sowie digitale Landwirtschaft verantwortlich. Sie stellt nachhaltige Innovationen für die globale Landwirtschaft zur Verfügung, um die wachsende Bevölkerung zu ernähren und gleichzeitig die natürlichen Ressourcen unseres Planeten zu erhalten. Der weltweit vielseitigste Produktionsstandort von Crop Science liegt im CHEMPARK Dormagen. Hier entwickelt und produziert Crop Science seit 1962 moderne und innovative Pflanzenschutzmittel zur Kontrolle von Unkräutern, schädlichen Insekten und Pilzkrankheiten.

Programm: Während der Nacht der Technik bekommen Besucher:innen die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Pflanzenschutzmittelproduktion zu entdecken.

Herbizidbetrieb mit Ausblick vom Bayer-Kreuz: Erleben Sie, wie Herbizide von der Rohstoffversorgung über die chemische Synthese bis zum fertigen Produkt hergestellt werden, und lassen Sie sich den Ausblick vom Bayer-Kreuz über den CHEMPARK-Standort nicht entgehen.

Formulierbetrieb und fahrerlose Stapler: Im Formulierbetrieb sehen Sie, wie Wirkstoffe zu verschiedenen Produkten verarbeitet werden. Hier wird zudem modernste Technologie eingesetzt, indem fahrerlose Stapler die Produkte effizient ins Lager transportieren.

Entlang der chemischen Elemente im CI-Betrieb: Ein weiteres Highlight ist der modernisierte CI-Betrieb, bei dem die Chemie nicht nur im Zentrum der Aktivitäten steht, sondern sich auch im Design des Gebäudes mit einem Treppenhaus, das die chemischen Elemente zeigt, widerspiegelt.

MZT-Betrieb und Wirkstoffabfüllung: Im Herz des Standorts, dem MZT-Betrieb, besichtigen Sie die moderne Betriebszentrale und die Wirkstoffabfüllung. Hier wird deutlich, wie wichtig präzise Steuerung und Überwachung für die Sicherheit und Qualität der Produkte sind.

Während der Führungen besteht die Möglichkeit, mit Auszubildenden sowie erfahrenen Chemiker:innen und Ingenieur:innen ins Gespräch zu kommen und mehr über die spannenden Herausforderungen und Chancen in der chemischen Industrie zu erfahren. Außerdem erwartet Sie am Besucherempfang Tor 10 ein Infostand zu den Berufsfeldern und Ausbildungsmöglichkeiten in der Produktion.



Am Standort Dormagen werden modernste Pflanzenschutzmittel entwickelt und produziert

Programm**R Reservierungspflichtig**

Führung »Herbizidbetrieb mit Ausblick vom Bayer-Kreuz«

18:00 + 22:30 Uhr, Dauer 90 Min.

Führung »Formulierbetrieb und fahrerlose Stapler«

19:30 + 21:00 Uhr, Dauer 90 Min.

Führung »Entlang der chemischen Elemente im CI-Betrieb«

21:00 + 22:30 Uhr, Dauer 90 Min.

Führung »MZT-Betrieb und Wirkstoffabfüllung«

18:00 + 19:30 Uhr, Dauer 90 Min.

Bitte beachten:

- ▶ Ab 14 Jahren
- ▶ Festes Schuhwerk erforderlich
- ▶ Arme und Beine bedeckende Kleidung
- ▶ Keine Herzschrittmacher
- ▶ Keine Schwangeren/Stillenden
- ▶ Personalausweis oder Reisepass im ORIGINAL erforderlich

Treffpunkt »Besucherempfang« am Tor 10



Berufsfelder


Chemikant:in | Chemilaborant | Fachkräfte für Lagerlogistik | Ingenieur:in | Chemiker:in | Anlagenmechaniker | Elektroniker für Automatisierungstechnik | Industriemechaniker:in | Duales Studium Elektrotechnik oder Verfahrenstechnik



Adresse   

Linde GmbH
Acetylenwerk Köln-Worringen
Hackenbroicher Str. 199
50769 Köln
www.linde-gas.de

Anreise
Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld
Hinfahrt: 17:25 + 19:05 + 20:35 Uhr
Rückfahrt: 19:40 + 21:10 + 22:40 Uhr

Programm
 **Reservierungspflichtig**
»Sicherer Umgang mit Gasen« –
Führung durch das Acetylenwerk
18:10 + 19:40 + 21:10 Uhr
Dauer 90 Min.

Bitte beachten:
• Festes Schuhwerk erforderlich
• Warnwesten werden gestellt
• Barrierefrei: Eine Stufe am Eingang

Berufsfelder
Abfüller:in für Acetylenflaschen |
Industriemeister:in Metall | Werks- bzw.
Betriebsleitung | Disponent:in | Versand



Foto: © Linde GmbH

Linde GmbH

Unternehmen: Linde ist ein führendes Industriegas- und Engineering-Unternehmen. Weltweit beschäftigt das Unternehmen ca. 80.000 Mitarbeiter:innen und bedient Kund:innen in mehr als 100 Ländern der Erde. Als Teil des Linde Gases Division bietet Linde Gas Deutschland eine breite Palette an Druck- und Flüssiggasen sowie Chemikalien und ist damit ein wichtiger und verlässlicher Partner für unterschiedlichste Industrien.

Am Standort Köln-Worringen betreibt Linde Gas Deutschland seit 1992 eines der größten Acetylenwerke Europas. Mehr als 50 Mitarbeiter:innen sorgen hier für die sichere Abfüllung und Lagerung des Gases, das in der chemischen Industrie und für Autogenverfahren eingesetzt wird.

Programm: In Köln-Worringen dreht sich alles um Acetylen, das vor allem als universelles Brenngas für das Schweißen und Schneiden unentbehrlich ist. Große Mengen des Gases, das sich durch die höchste Flammtemperatur, -leistung und Zündgeschwindigkeit auszeichnet, werden beispielsweise beim Bau von Windkraftträgern oder Baukränen benötigt.

Die Besucher:innen erfahren Wissenswertes über den Linde-Standort Köln-Worringen, über die Eigenschaften von technischen Gasen und was für einen sicheren Umgang mit ihnen wichtig ist. Außerdem werden alle Fragen rund um Anwendung, Herstellung und die chemischen und physikalischen Eigenschaften von Acetylen beantwortet. Highlight des Abends ist die anschließende Werksführung, bei der einmalige Einblicke in die Produktion möglich sind.

Stadentwässerungsbetriebe Köln, AöR – Klärwerk Weiden

Unternehmen: Die StEB Köln sind ein Dienstleistungsunternehmen der Wasserwirtschaft und Baustein der öffentlichen Daseinsvorsorge. Für ein gesundes Lebensumfeld reinigen die StEB Köln Abwässer, schützen vor Überflutungen und verbessern die Gewässerqualität. Sie machen Bäche und Weiher erlebbar und treiben die Entwicklung zur wassersensiblen und klimaresilienten Stadt voran.




Programm: Das Klärwerk Weiden reinigt nicht nur die Abwässer von rund 68.000 Einwohner:innen, sondern ist auch das Ausbildungszentrum der StEB Köln für die Berufe Umwelttechnolog:in für Abwasserbewirtschaftung, Industriemechaniker:in, Elektroniker:in sowie Umwelttechnolog:in für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen. In der Nacht der Technik informieren die Mitarbeitenden vor Ort über die verschiedenen Ausbildungsberufe: Was genau bedeutet es, Abwasser zu reinigen und ein Klärwerk »am Laufen« zu halten? Welche Rolle spielen ausgerechnet Mikroorganismen bei der Abwasserreinigung? Und warum darf man als Fachkraft für Rohr-, Kanal- und Industrieservice keine Angst vor engen Räumen haben? Neben der Beantwortung dieser und weiterer Fragen werden auch die Werkstätten vor Ort gezeigt und ein Rundgang über das Klärwerk angeboten.


Foto: © StEB Köln



Adresse  

Stadentwässerungsbetriebe Köln, AöR –
Klärwerk Köln-Weiden
Bonnstraße 1
50859 Köln
www.steb-koeln.de

Anreise
Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Weiden West: Linie 1, S12 und S19
 Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld
Abfahrt: 17:35 + 18:35 + 19:35 + 20:35 +
21:35 + 22:35 + 23:35 Uhr
Rückfahrt: 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 +
23:00 Uhr

Programm
 **Ohne Reservierung**
Besichtigung der Ausbildungswerkstatt
und Rundgang über das Klärwerk
18:00 bis 23:00 Uhr

Bitte beachten:
• Ab 10 Jahren
• Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder
Umwelttechnolog:in für Abwasserbewirtschaftung |
Umwelttechnolog:in für Rohrleitungsnetze und Industrieanlagen |
Industriemechaniker:in | Elektroniker:in
für Betriebstechnik



Das Kölner Werk aus der Vogelperspektive | Alle Fotos: © Orion Engineered Carbons GmbH

ORION ENGINEERED CARBONS

Adresse

Orion Engineered Carbons
Harry-Kloepfer-Straße 1
50997 Köln
www.orioncarbons.com



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Hürth-Kalscheuren, RB24, RB26, RB48, RE22, Bus 192, 714

🚏 Shuttlebus ab Drehkreuz Ehrenfeld

Hinfahrt: 17:35 + 19:05 + 20:35 + 22:05 Uhr

Rückfahrt: 19:30 + 21:00 + 22:30 + 24:00 Uhr

Orion Engineered Carbons

Unternehmen: Orion ist einer der Weltmarktführer in der Produktion von speziellen und hochwertigen Carbon Blacks, einer festen Form von Kohlenstoff, die als Pulver oder Perlen angeboten werden. Carbon Black (Industrie-Ruß) wird u.a. zum Tönen, Färben, Verstärken und zur Beeinflussung der Leitfähigkeit eingesetzt. Orion betreibt Innovationszentren auf drei Kontinenten und 15 Produktionswerke weltweit. Die Unternehmensgeschichte reicht mehr als 160 Jahre zurück. Bei der Herstellung von Carbon Black entsteht neben dem Produkt auch ein Prozessgas, welches in einer nachgeschalteten Energieanlage zur Gewinnung von Dampf und elektrischem Strom weiter genutzt wird. Der erzeugte Strom wird in das nationale Hochspannungsnetz eingespeist und der Dampf dient neben interner Prozessnutzung auch zur Fernwärmelieferung im örtlichen Warmwassernetz.



Messwarte

Programm: Die Besucher:innen erhalten die einmalige Gelegenheit, einen Einblick in die Entstehung von Carbon Black zu bekommen — ein Produkt, von dem die meisten Menschen gar nicht wissen, dass es dies gibt. Kalscheuren ist nicht umsonst der größte Standort innerhalb von Orion: Es ist das einzige Werk, in dem drei Ruß-Herstellungsverfahren vereint sind. Die Besucher:innen erfahren auf anschauliche Art und Weise, wie das »schwarze Gold« hergestellt wird und was die typischen Anwendungsbereiche sind.

Gabelstaplerfahrer mit bereits verpackten Carbon Black



Carbon Black



Programm

R Reservierungspflichtig

Werkrundfahrt und Rundgang durch die Anwendungstechnik und Forschung

18:00 + 19:30 + 21:00 + 22:30 Uhr

Dauer 90 Min.

Bitte beachten:

► Ab 16 Jahren

► Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Chemikant:in | Chemielaborant:in | Elektroniker:in für Automatisierungstechnik | Prozessleitelektroniker:in | Mechatroniker:in | Chemiker:in | Ingenieur:in | Zerspaner:in | Industriemechaniker:in | Logistikfachkräfte



Alle Fotos: © RWE Power AG

RWE

Adresse



RWE Power AG
Kraftwerk Knapsacker Hügel
Goldenbergstr. 2
50354 Hürth
www.rwe.com

Anreise

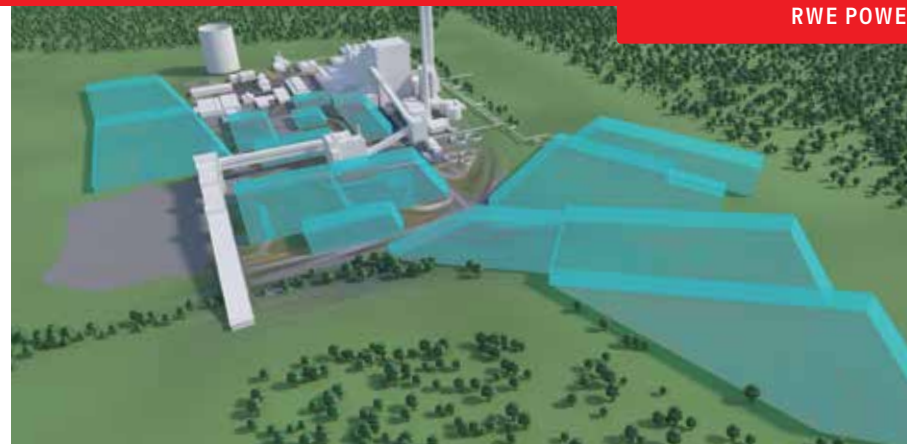
Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Shuttlebus ab Drehtkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 17:30 + 19:00 + 20:30 Uhr
 Rückfahrt: 19:30 + 21:00 + 22:30 Uhr

RWE Power AG

Unternehmen: Das Geschäftsfeld Veredlung ist ein hundert prozentiges Tochterunternehmen der RWE Power AG. Es entwickelt individuelle Lösungen für die Versorgung mit Energie, Dampf und Prozesskohlenstoffen für den Umweltschutz. Dank eigener Produktion und eingespielter Logistik ist das Unternehmen ein zuverlässiger Lieferant, der eine hohe Versorgungssicherheit gewährleistet. Als erfahrener Experte mit hoher Technik- sowie Verfahrenskompetenz bietet das Geschäftsfeld Veredlung Industriekunden eine marktorientierte Produkt- und Leistungspalette.

Darüber hinaus hat sich die Veredlung auf die Entsorgung und die thermische Verwertung von überwiegend kommunalen Klärschlämmen und weiteren biogenen Stoffen spezialisiert. Aktuell vollzieht die Veredlung den Wandel für die Zeit nach der Braunkohle und plant Anlagen, die zur Dekarbonisierung der Region beitragen.

Programm: Der heutige Schwerpunkt des Geschäftsfelds Veredlung ist die Produktion und Vermarktung von Festbrennstoffen. In einer Präsen-



RWE Standort Knapsacker Hügel

tation erhalten Sie den Überblick über die Produktpalette für Industriekunden. Die Anlagen am Standort Knapsacker Hügel dienen zudem nicht nur der Herstellung von Brennstoffen, sondern auch der Versorgung der Stadt Hürth mit Fernwärme und den benachbarten Industriekunden mit Prozessdampf. In den Dampferzeugern werden neben Braunkohle auch Klärschlämme und weitere biogene Stoffe wie Altholz oder Papierschlamm energetisch verwertet.

Zusätzlich befindet sich aktuell eine Klärschlamm-Monoverbrennungsanlage im Bau, die im Regelbetrieb auf den Einsatz weiterer Brennstoffe verzichtet. Hierdurch tragen wir zur Dekarbonisierung der Energieversorgung am Industriestandort Knapsacker Hügel bei. Ihnen werden weitere Projekte zur Transformation des Standortes hin zu einem Standort der Kreislaufwirtschaft und regenerativen Energiedienstleistung vorgestellt. Bei der Führung erkennen Sie beim Blick vom Kesselhausdach alle wesentlichen Anlagenteile sowie die Flächen, die für neue Anlagen der Transformation des Standortes vorgesehen sind.

Programm

Reservierungspflichtig

Führung über den Knapsacker Hügel

18:00 + 19:30 + 21:00 Uhr

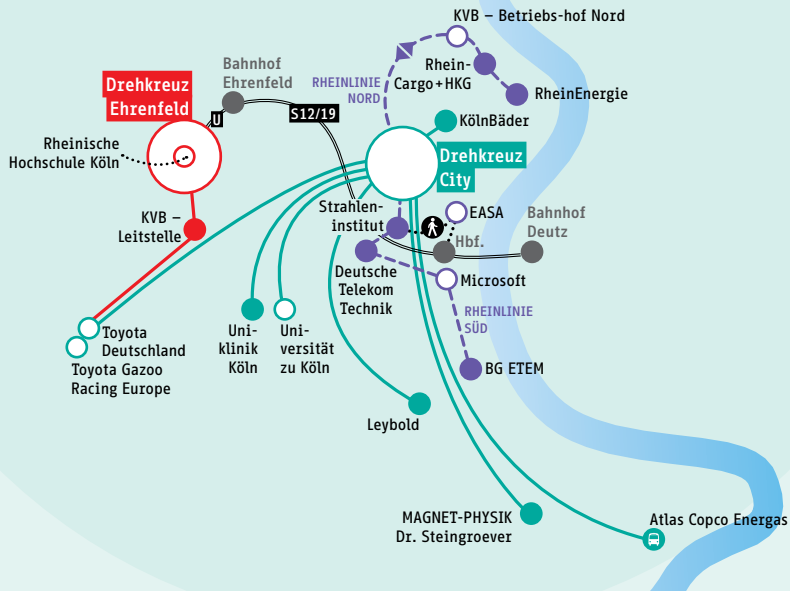
Dauer 90 Min.

Bitte beachten:

- Festes Schuhwerk erforderlich
- Ab 15 Jahren

Berufsfelder

Brennstoffherstellung | Wärme- und Stromproduktion



KölnBäder 53

Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen des Lentparks! In der Führung lernen Sie die technische Infrastruktur der Eis-sport-halle bis hin zu den Wasseraufbereitungs-anlagen des Hallenbades kennen.

Universität zu Köln – Quantencomputing 54

Quantencomputer – eine Revolution in der Informati-onsverarbeitung. Doch wie funktionieren sie genau? Was können sie leisten und wie werden sie überhaupt gebaut und programmiert? Das und viel mehr erfahren Sie bei Führungen durch die Labore und spannenden Vorträgen!

Uniklinik Köln 55

Von der Notaufnahme auf die Intensivstation – Eine Führung durch vier Stationen des Kölner Interprofessionellen Skills Lab und Simulationszentrum zeigt, mit welchem technischen Aufwand Patient:innen versorgt werden.

Toyota Deutschland GmbH 56

Wie fährt sich eigentlich ein Wasserstofffahrzeug? Hier kann man es ausprobieren und gleichzeitig bei einer Führung durch die Toyota Collection und bei Vorträgen mehr über die Zukunft der Automobilindustrie erfahren.

Toyota Gazoo Racing Europe 58

Besuchen Sie das Toyota Forschungs- und Entwicklungs-zentrum und erfahren Sie, wie nachhaltiger Motorsport funktioniert. Außerdem erhalten Sie Einblicke in alle Bereiche der Motorenfertigung.

Leybold GmbH 60

Hier erleben die Besucher:innen in den Werkshallen, wie mit modernster Fertigungstechnologie Metalle zu Vaku-umpummen werden. Außerdem erfahren Sie, wofür Vaku-um noch alles eingesetzt wird oder wie luftlere Welt-raum-simulationskammern erzeugt werden.

MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH 62

Elektromagnetismus ist spannend, allgegenwärtig und zukunftsicher: Die Reise durch die MagnetPhysik führt die Besucher:innen zu verschiedenen Stationen der Pro-duk-ent-wick-lung eines Sondermaschinenbauers.

Atlas Copco Energias GmbH 64

Der größte Turbokompressor und das kleinste Turbi-nen-laufrad – bei der Werksführung erlebt man mit, wie diese Maschinen hergestellt werden und wie sie funktionieren.



Dinge verändern, damit Gutes bleibt.

#jootfürmorgen

Global denken. Regional handeln.

Wir richten unser Handeln nachhaltig an der Zukunft aus. Es sind kleine Schritte – aber wir gehen sie.

Was wir dafür tun?
sparkasse-koelnbonn.de/nachhaltigkeit

Weil's um mehr als Geld geht.



Sparkasse
KölnBonn

Andere Mütter haben auch schöne Töchter ...

... aber REMONDIS hat die Schönsten.

Unsere Tochtergesellschaften BUCHEN und XERVON werden dich mit der geballten Kraft an Technik für die Industrie faszinieren:

- _ Ultrastarke Power mit automatisierter Wasserhochdruckreinigung
- _ Leckagen per Ultraschall exakt aufspüren
- _ Warum Industriegerüstbau nix für Warmduscher ist

Das und vieles mehr gibt 's bei uns zu entdecken. Also komm am 21.06. zum Freitagabend-Date in den Kölner Norden! Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

> remondis-maintenance.de

Dein Date für
die Nacht der
Technik!



REMONDIS Maintenance & Services GmbH & Co. KG
Emdener Straße 278 // 50735 Köln // Deutschland

REMONDIS[®]
IM AUFTRAG DER ZUKUNFT



Foto: © KölnBäder

KölnBäder

Unternehmen: Seit 1998 leisten die KölnBäder mit ihren Betriebsstätten einen wesentlichen Beitrag zur kommunalen Daseinsvorsorge und haben sich verpflichtet, allen Kölner:innen ein bezahlbares Schwimmangebot zu ermöglichen sowie den Schul- und Vereinssport zu fördern. Neben ihren 13 Bäderstandorten betreiben die KölnBäder über das Stadtgebiet verteilt vier Saunalandschaften, zwei Fitnessbereiche und eine Eisarena.

Programm: Unter dem Motto »Zwischen Eis und Schwimmbad – Ein Blick hinter die Kulissen des Lentparks« haben Besucher:innen die faszinierende Gelegenheit, hinter die Kulissen dieses vielseitigen Freizeitzentrums zu blicken.

Bei dem Rundgang vor allem durch die Technikräume lernen Sie die technische Infrastruktur der Eissporthalle bis hin zu den Wasseraufbereitungsanlagen des Hallenbades kennen. Wie wird das Eis für die Eissporthalle gemacht? Wie funktioniert die Klimatisierung, um optimale Bedingungen für das Eislaufen zu schaffen? Was ist bei der Wartung und Pflege der Eisfläche zu beachten? Noch abwechslungsreicher wird der Rundgang in Verbindung mit dem Schwimmbad. Denn diese Kombination aus Eis und Bad ist selten. Im Hallenbadbereich sind zum Beispiel die Filter- und Reinigungssysteme interessant.



Adresse

KölnBäder
Lentpark
Lentstraße 30
50668 Köln
www.koelnbaeder.de



Anreise

- Eigenanreise möglich
- P** Kostenfreie Parkplätze
- H** Lohsestraße: Linien 12 und 15;
Reichensbergerplatz: Linien 16 und 18
- 🚏** Shuttlebus ab Drehkreuz City
- Hinfahrt: 17:50 + 18:50 + 19:50 + 20:50 +
21:50 + 22:50 + 23:50 Uhr
- Rückfahrt: 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 +
23:00 + 24:00 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Zwischen Eis und Schwimmbad – Ein Blick hinter die Kulissen des Lentparks«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

- Ab 12 Jahren
- Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Fachkraft für Eisportanlagen |
Fachangestellte für Bäderbetriebe |
Betriebstechniker:in

Adresse

Universität zu Köln
Physikalische Institute
Zülpicher Straße 77 + 77A
50937 Köln
www.ml4q.de



Anreise

Eigenanreise möglich

H Universität: Linie 9;

Weißhausstraße: Linie 18

🚶 Shuttlebus ab Drehtkreuz City

Hinfahrt: 18:40 + 19:40 + 20:40 Uhr

Rückfahrt: 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr

Programm

O Ohne Reservierung

Vortrag »Quantentechnologie mit Tesafilm«
19:00 Uhr

**Vortrag »Die Katze im Computer –
Quantencomputer für Anfänger:innen«**
20:00 Uhr

**Vortrag »Quantencomputer –
Die neue Art zu rechnen«**
21:00 Uhr

Dauer jeweils 60 Min.

**Führung »Kölns kompliziertester
Kühlschrank«**
19:00 + 20:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Führung »Forschen im Nanomastab«
20:00 + 21:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Berufsfelder

Physiker:in



Molekularstrahlepitaxie zur Herstellung von Quantenmaterialien

Foto: Simon Wegener

Universität zu Köln – Quantencomputing

Hochschule: ML4Q steht für »Materie und Licht für Quanteninformation«.

Dieser Forschungsverbund bündelt die Festkörperphysik, Quantenoptik und Quanteninformation, um die beste Hardware-Plattform für Quantencomputer und Blaupausen für ein funktionales Quanteninformationsnetzwerk zu schaffen. Hier kooperieren Wissenschaftler:innen aus den Universitäten Köln, Bonn, Aachen und Düsseldorf mit dem Forschungszentrum Jülich und mehreren Fraunhofer-Instituten.

Programm: Quantencomputer – eine Revolution in der Informationsverarbeitung. Doch wie funktionieren sie genau? Was können sie leisten und wie werden sie überhaupt gebaut und programmiert? Diese Fragen stehen im Mittelpunkt einer Vielzahl von Vorträgen und Laborführungen, die den Besucher:innen einen faszinierenden Einblick in die Welt der Quantenphysik und ihrer Anwendungen bieten.

Stars des Abends sind 2D-Graphen, das »Wundermolekül«, dessen ungewöhnliche Eigenschaften bei der Herstellung von Qubits vieles versprechen. Schrödingers Katze wird das faszinierende quantenphysikalische Phänomen der Superposition veranschaulichen, die es einem Quantenteilchen ermöglicht, sich in mehreren Zuständen gleichzeitig zu befinden. In den Führungen durch das Labor für Topologische Materie und das Labor für Quantenelektronik haben Sie die einzigartige Gelegenheit, zu erfahren, wie Experimentalphysiker:innen theoretische Vorhersagen im Labor umsetzen – und oft genug auch daran verzweifeln.

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 Patient:innen behandeln. Mit über 10.900 Beschäftigten sowie einer Auswahl zwischen 16 zukunftsweisenden Ausbildungsberufen und Dualen Studiengängen – von der Pflege bis zur IT – 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 gehört der allgemeine Umgang mit Kanülen und Injektionen, komplexe Notfallsituationen oder auch die moderne Narkoseeinleitung.

Wenn Sie wissen wollen, wie und mit welchem technischen Aufwand eine Patient:in von der Notaufnahme über den OP bis zur Intensivstation versorgt wird, dann besuchen Sie die Uniklinik Köln. Durchlaufen Sie einen Parcours mit vier Stationen, wo Ihnen pflegerisches Fachpersonal zeigt, wie ein Narkosegerät funktioniert, Patient:innen 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.

Alle Fotos: © Uniklinik Köln



UNIKLINIK
KÖLN

Adresse

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



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Sülz Lindenburg (Universitätsklinik):
Linie 9; Lindenthal Gleueler Str./Gürtel:
Linie 13, Buslinie 146

🚶 Shuttlebus ab Drehtkreuz City

Hinfahrt: 17:35 + 18:45 + 19:55 + 21:05 +
22:15 Uhr

Rückfahrt: 19:10 + 20:20 + 21:30 + 22:40 +
23:50 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig

**Führung »Von der Notaufnahme auf
die Intensivstation «**

18:00 + 19:10 + 20:20 + 21:30 + 22:40 Uhr
Dauer 70 Min.

Bitte beachten:

Ab 8 Jahren

Berufsfelder

Gesundheits- und Krankenpflege | Fach-
qualifikation im Operationsdienst | Inten-
sivpflege und Anästhesie | Notfallsani-
täter:in | Operationstechnische Assistenz



Alle Fotos: © Toyota Deutschland GmbH



Adresse

Toyota Deutschland GmbH
Toyota-Allee 2
50858 Köln
www.toyota.de



Anreise

Eigenanreise möglich
Kostenfreie Parkplätze
Köln-Marsdorf: Linie 7
Shuttlebus ab Drehtkreuz Ehrenfeld
 Hinfahrt: 17:50 bis 22:50 Uhr, jede Stunde
 Rückfahrt: 18:15 bis 0:15 Uhr, jede Stunde
Shuttlebus ab Drehtkreuz City
 Hinfahrt: 17:15 bis 23:15 Uhr, jede Stunde
 Rückfahrt: 18:45 bis 23:45 Uhr, jede Stunde

Toyota Deutschland GmbH

Unternehmen: Den Weg in die Klimaneutralität ebnet Toyota seit mehr als 25 Jahren. Schon im vorherigen Jahrtausend rollt mit dem Prius das erste elektrifizierte Modell auf den Markt: Die Kombination aus Benzin- und Elektromotor, die der Hybridpionier salonfähig gemacht hat, kommt inzwischen in weltweit mehr als 25 Millionen Hybridfahrzeugen zum Einsatz – in Luxuslimousinen genauso wie in Kleinwagen, in Sportwagen wie in SUV. Voll-Hybride, extern aufladbare Plug-in-Hybride, reine Elektro- und Brennstoffzellenautos bilden das Rückgrat für die konsequente Multi-Pathway-Strategie, was »Technologieoffenheit« bedeutet. Mit dem Ziel, die ehrgeizigen Nachhaltigkeitsziele so schnell wie möglich zu erreichen.

Der einstige Webstuhlhersteller vollzieht dabei einen Wandel – vom klassischen Autobauer zum ganzheitlichen Mobilitätsdienstleister. Unterschiedliche Antriebsarten und -konzepte, unterschiedliche Verkehrsträger und Einsatzgebiete sowie unterschiedliche Menschen und Zielgruppen, nahezu jeder Aspekt wird einbezogen. Toyota nennt das »Mobilität für alle«. Der Mobilitätsanbieter beschränkt sich nicht allein auf ein breites Portfolio umweltverträglicher Verkehrsmittel. Liefer-

ketten und Produktionsstandorte werden genauso klimaneutral, Brennstoffzellen-Generatoren liefern nachhaltigen Strom und tragen zu einer nachhaltigen Gesellschaft bei – auch abseits des Verkehrssektors.

Programm: Lebendig werden lässt Toyota Deutschland diese Vielseitigkeit in der Toyota Collection: Die einzigartige Sammlung präsentiert viele Meilensteine der Modellgeschichte in einer spannenden Ausstellung am Kölner Unternehmenssitz – vom klassischen Verbrenner und sogar Formel 1-Motoren über das erste Hybridmodell Prius bis hin zu aktuellen Vorreitern wie der Brennstoffzellenlimousine Mirai.

Neben Führungen durch die Toyota Collection werden auch Vorträge über die dekarbonisierte Mobilität der Zukunft angeboten. Darüber hinaus zeigen Schüler:innen des zdi-Zentrum LNU-Frechen Rhein-Erft LIVE die Produktion von Wasserstoff. In einem kleinen »Makerspace« werden kleine Giveaways für die Besucher:innen hergestellt. Diese werden mit CAD-Software am Computer konstruiert und anschließend mit 3D-Druckern in reale Objekte aus Kunststoff verwandelt. Die nächste Generation von Ingenieur:innen at work!

Auf dem Firmengelände dürfen die Besucher:innen die Zukunft in einem Wasserstofffahrzeug sogar selber Probe fahren. Als absolutes Highlight besteht die Möglichkeit, einen einmaligen Blick in die »heiligen Hallen« von Toyota Gazoo Racing Europe zu werfen und von Entwicklungsingenieur:innen Hochleistungsmotoren wie den Wasserstoff-Verbrenner gezeigt und erklärt zu bekommen.



Programm

Ohne Reservierung

»Toyota Collection«

18:00 bis 24:00 Uhr

Führung durch die »Toyota Collection«

18:15 + 20:15 + 22:15 Uhr

Dauer 30 Min.

Vortrag »Wie fahren wir in (die) Zukunft?«

19:15 + 21:15 + 23:15 Uhr

Dauer 30 Min.

Demonstration Wasserstoffproduktion & 3D-Druck mit dem zdi-Zentrum LNU-Frechen

19:45 Uhr + 20:45 + 21:45 Uhr

Probefahren eines Wasserstofffahrzeugs

18:00 bis 24:00 Uhr

Bitte beachten:

- ▶ Während der Veranstaltung werden Foto- und Videoaufnahmen gemacht
- ▶ Anmeldung für das Probefahren vor Ort, nur mit gültigen Führerschein





Alle Fotos: © Toyota Gazoo Racing Europe

**Adresse**

TOYOTA Gazoo Racing Europe
Toyota Allee 7
50858 Köln
www.careers.tgr-europe.com

Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Köln-Marsdorf: Linie 7

S Shuttlebus ab Drehtkreuz Ehrenfeld

Hinfahrt: 17:50 bis 22:50 Uhr, jede Stunde

Rückfahrt: 18:15 bis 0:15 Uhr, jede Stunde

Shuttlebus ab Drehtkreuz City

Hinfahrt: 17:15 bis 23:15 Uhr, jede Stunde

Rückfahrt: 18:45 bis 23:45 Uhr, jede Stunde

Toyota Gazoo Racing Europe

Unternehmen: TOYOTA GAZOO Racing Europe (TGR-E) ist ein Toyota Forschungs- und Entwicklungszentrum mit Hauptsitz in Köln und einer Niederlassung in Großbritannien. TGR-E trägt durch Erfahrungen, Prozesse und Fertigkeiten aus dem Motorsport zu TOYOTAs weltweitem Ziel bei, immer bessere Autos zu bauen.

Durch mehrere WM-Titel in den letzten Jahren sowie aus den aktuellen WEC- und WRC-Projekten konnte sich das Unternehmen im weltweiten Spitzenmotorsport etabliert. Die Erfahrungen, Prozesse und Technologien, die in dieser extrem wettbewerbsintensiven Umgebung gewonnen und verfeinert wurden, tragen dazu bei, Kundensport- und Serienmodelle zu verbessern. So fließen Erfahrungen aus dem mit Hybridantrieben und dem mit E-Fuel und Biofuel nachhaltig betriebenen Motorsport in die Serienfertigung der Marke ein.

Programm: Toyota Gazoo Racing Europe gibt bei der stündlich angebotenen Führung »Nachhaltiger Motorsport – ein Motor für den Rallyeinsatz entsteht« Einblicke in alle Bereiche der Motorenfertigung. Nach einer kurzen Begrüßung geben auf einem Rundgang durch die Fertigung

Mitarbeitende aus den jeweiligen Arbeitsbereichen Einblicke in ihre tägliche Arbeit. Als erstes werfen die Besucher:innen einen Blick auf die CNC-Fräsen, an denen die einzelnen Motorenteile gefertigt werden. Zerspanungsmechaniker:innen führen in diesem Bereich die Gruppe durch die Fertigung. Anschließend geht es in die Motorenwerkstatt, in der per Hand aus über 1.000 Teilen der Hochleistungsmotor für den Rallyeinsatz zusammengesetzt wird, bevor dieser zu ersten Leistungstests auf den Prüfstand geht. Am Prüfstand wird die Teilnehmer:innengruppe erleben, wie ein Motor getestet wird, bevor er zum Verbau im Fahrzeug ausgeliefert wird. Der Motor wird bei seinem Einsatz in der WRC in ein Hybrid-System eingebunden und mit fossilfreiem Kraftstoff auf Kohlenwasserstoffbasis betrieben. Während der Führung wird auch dieser Aspekt des Nachhaltigen Motorsports beleuchtet. Abschließend werden die Fragen der Teilnehmer:innen beantwortet.

Erstmalig gewährt Toyota Gazoo Racing Europe bei der Nacht der Technik Einblicke hinter die Kulissen eines Unternehmens, das in Köln seit Jahren konsequent an der Weiterentwicklung des nachhaltigen Motorsports – auf dem Weg zu »Beyond Zero« – arbeitet. So wird in Köln in der Toyota Allee während der Nacht der Technik der Bogen von der Forschung und Entwicklung im Motorsport zu nachhaltigen Modellen aus der Serienfertigung – die man bei Toyota Deutschland mit Probefahrten im Mirai erleben kann – geschlagen.

**Programm**

O Ohne Reservierung

Führung »Nachhaltiger Motorsport – Ein Motor für den Rallyeinsatz entsteht«

18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:

- Ab 12 Jahren
- Kameras werden beim Pförtner abgeklebt

Berufsfelder

Zerspanungsmechaniker:in | Kfz-Mechatroniker:in | Ingenieur:in | Projektplaner:in | Maschinenbau und Fahrzeugtechnik



Alle Fotos: © Leybold GmbH



Adresse

Leybold GmbH
Bonner Str. 498
50968 Köln
www.leybold.com



Anreise

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Gaedestraße: Buslinie 132
Shuttlebus ab Drehkreuz City
 Hinfahrt: 17:35 + 19:05 + 20:35 + 22:05 Uhr
 Rückfahrt: 19:30 + 21:00 + 22:30 + 24:00 Uhr

Leybold GmbH

Unternehmen: Zu den renommierten Hightech-Unternehmen aus Köln zählt auch die im Jahr 1850 von Ernst Leybold gegründete Leybold GmbH an der Bonner Straße. Das Traditionsunternehmen hat eine bewegte Historie und hat sich in mehr als 170 Jahren vom kleinen Kölner Handelsbetrieb zu einem Weltmarktführer der Vakuumtechnologie entwickelt. Zu den Kernkompetenzen von Leybold gehören standardisierte, individuell ausgerichtete Lösungen zur Vakuumherzeugung und Prozessgasförderung ebenso wie kundenspezifische Vakuumsysteme. Die Vakuumkomponenten, Systeme und Serviceleistungen von Leybold werden weltweit in industriellen Beschichtungs-, Analyse- sowie in Forschungs- und Entwicklungsprozessen eingesetzt. Darin bestimmen sie ganz wesentlich die Qualität, Effizienz und Zukunftsfähigkeit von Produkten, Prozessen und Wertschöpfungsketten.

Dies ist aktuell besonders wichtig, weil die Menschheit vor komplexen und spannenden Herausforderungen steht. Vor dem Hintergrund des Klimawandels, knapper Ressourcen und dem Druck Energie sparen zu müssen, sind alle Marktteilnehmer weltweit mehr denn je auf zukunftsweisende Innovationen angewiesen. Die Anwendungsgebiete der Vaku-

umtechnik sind entsprechend breit gefächert und allesamt Zukunftsmärkte, die sich im Wandel befinden: Dazu gehören etwa die Metallurgie, Automobil- und Beschichtungsindustrie, Solar-, Display- und Lebensmittelanwendungen, Analytik sowie Verfahren zur Herstellung von Lithium-Ionen-Batterien für die Elektromobilität.

Programm: Im Rahmen der Nacht der Technik erhalten die Besucher:innen einen Einblick in die Produktion von Vakuumpumpen und Vakuumsystemen. In den Werkshallen können Sie miterleben, wie mit modernster Fertigungstechnologie Metalle zu Vakuumpumpen werden – robuste Vorvakuum-pumpen für harte industrielle Prozesse, aber auch hochtechnische Turbomolekularpumpen mit Umdrehungsgeschwindigkeiten von über 70.000/min. Das ist in etwa fünfmal schneller als die Turbinen eines Flugzeuges.

Für die Vielzahl an Anwendungsgebieten gibt es nicht nur »eine« Vakuumpumpe, oder ein System. Um zum Beispiel Weltraumsimulationskammern »luftleer« zu bekommen, braucht es eine technisch anspruchsvolle Abfolge von verschiedensten Vakuumpumpen, die als Vakuumsysteme dafür sorgen, dass auf der Erde die Bedingungen des Weltraumes getestet werden können. Vakuumsysteme sind wie das Herz eines Organismus: Ohne sie findet keine Produktion oder kein Testprozess statt. Daher ist die Technologie von Leybold so wesentlich für den Erfolg und den Fortschritt ihrer Kunden:innen, da Sie alle mit den Endprodukten der Vakuumtechnik Ihr Leben verschönern.



Programm

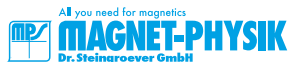
R Reservierungspflichtig

Einführung in die Vakuumtechnologie mit anschließender Führung »Von der Atmosphäre zum Weltraum«
18:00 + 19:30 + 21:00 + 22:30 Uhr
Dauer 75 Min.

Bitte beachten:
Ab 8 Jahren

Berufsfelder

Ingenieur:in im Maschinenbau | Metallverarbeitende Berufe | Industriemechaniker:in | Mechatroniker:in | Zerspanungstechniker:in | Industriekaufleute



Adresse



MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH
Emil-Hoffmann-Str. 3
50996 Köln
www.magnet-physik.de

Anreise

Eigenanreise möglich

Kostenfreie Parkplätze

Michaelshoven: Linien 16, 17

Shuttelbus ab Drehkreuz City

Hinfahrt: 18:35 + 19:50 + 21:05 + 22:20 Uhr

Rückfahrt: 20:15 + 21:30 + 22:45 + 23:45 Uhr

Programm

Reservierungspflichtig

Führung »Elektromagnetismus live«

19:00 + 20:15 + 21:30 + 22:45 Uhr

Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

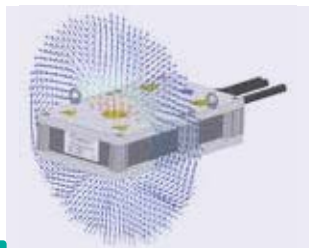
Ab 6 Jahren

Berufsfelder

Industriemechaniker:in/-mechatroniker:in |

Technischer Zeichner:in/Konstrukteur:in |

Elektroingenieur:in | Physiker:in



Stationen von A-Z: S.4 Übersichtsplan: S.16 Zeichenerklärung: S.16

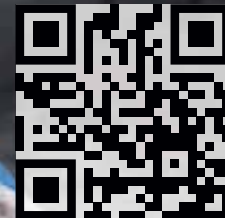


Alle Fotos: © MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH

MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH

Unternehmen: Die Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH entwickelt, produziert und vertreibt Geräte zum Magnetisieren und Prüfen von Magneten. Die Anwendungen reichen von kleinen Elektromotoren zur Sitzverstellung im Auto, über ABS-Sensoren, Lautsprecher Magnete von Handy oder Soundbox bis zu großen Windgeneratoren. Vom Standort Köln mit rund 70 Mitarbeiter:innen operiert Magnet-Physik weltweit, unterstützt durch eine Niederlassung in den USA und ein Verkaufsbüro in China.

Programm: Elektromagnetismus ist spannend, allgegenwärtig und zukunftsicher. Die Reise durch die Magnet-Physik führt die Besucher:innen zu verschiedenen Stationen der Produktentwicklung eines Sondermaschinenbauers: Die Konstruktionsabteilung entwirft eine Spule, mit der magnetisiert werden soll. Moderne CAD-Software unterstützt die Kreativität bei Entwurf durch Darstellung und Animation. In der Fertigung sehen die Besucher:innen maschinelle Bearbeitungsmöglichkeiten der Industriemechanik wie Drehen, Fräsen und Wickeln. In der fertigen Magnetisierspule werden Magnete magnetisiert und Elektromagnetismus sichtbar gemacht. Für die Qualitätsprüfung der Magnete werden verschiedene Messmethoden angewendet und die Arbeitsabläufe in einem akkreditierten Kalibrierlabor zur Überwachung der Messmittel gezeigt. Zum Abschluss haben die Besucher:innen die Gelegenheit, an kleineren Versuchsaufbauten die Faszination Magnetismus und seine physikalischen Phänomene spielerisch zu erleben.



SCHUTZ FÜR IHRE GRUNDFÄHIGKEITEN: MIT DER GRUNDFÄHIGKEITSVERSICHERUNG SICHERN SIE IHR EINKOMMEN.

Mit der Grundfähigkeitsversicherung unseres Kooperationspartners HDI können Sie dank der monatlichen Rente plötzliche Gehaltseinbußen oder unerwartete Ausgaben auffangen.

In Kooperation mit



Wir sind für Sie da.
Der Versicherungsdienst der Ingenieure GmbH.
www.vd-ingenieure.de



www.vd-ingenieure.de




Adresse

Atlas Copco Energas GmbH
Sürthner Hauptstraße 173
50999 Köln
www.atlascopco-gap.com



Anreise

Eigenanreise nicht möglich
 Shuttlebus ab Drehtkreuz City
 Hinfahrt: 18:00 + 19:45 + 21:30 Uhr
 Rückfahrt: 20:15 + 22:00 + 23:45 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Innovativen Maschinenbau live erleben«
18:30 + 20:15 + 22:00 Uhr, Dauer 90 Min.

U23 Vorstellung Ausbildungszentrum und Werksführung
18:30 Uhr, Dauer 90 Min.

Bitte beachten:

- Ab 13 Jahren
- Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Ingenieur:in Maschinenbau | Forschung und Entwicklung | Metallverarbeitende Berufe
 Berufsfelder rund um die kaufmännische/technische Auftragsabwicklung | Servicetechniker:in im weltweiten Außendienst
 Ausbildungsberufe
 Industriemechaniker:in | Zerspanungsmechaniker:in | Mechatroniker:in | Technische:in Produktdesigner:in | Industriekaufleute | Fachkraft für Metalltechnik



Atlas Copco Energas Hauptgebäude | Alle Fotos: © Atlas Copco Energas GmbH

Atlas Copco Energas GmbH

Unternehmen: Die Kölner Atlas Copco Energas GmbH gehört zur Atlas Copco Gas and Process und 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 Energie-Erzeugung (konventionell und erneuerbar), Luftzerlegung, Chemie und Petrochemie und Flüssigerdgas sowie den Anwendungen im Zusammenhang mit Dekarbonisierung der Industrie sind die Maschinen weltweit im Einsatz.

In seine wegweisenden Produkte fließen 40 Jahre Engineering-Expertise und industrielles Know-how ein. 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 Kund:innen. Die Verpflichtung zur Innovation und Interaktion zahlen sich aus: Bislang hat Atlas Copco Gas and Process allein aus Köln weltweit über 8.000 Maschinen geliefert. Als ausbildender Betrieb mit eigenem Ausbildungszentrum investiert Atlas Copco Energas zudem in seine Zukunft.



Atlas Copco Kompressor montage

Programm: In der Nacht der Technik erleben die Besucher:innen, welche wichtige Rolle die Turbokompressoren und Expansionsturbinen in zukunftssträchtigen Anwendungen spielen. Vor allem wenn es darum geht, CO₂-Emissionen zu reduzieren. Die Maschinen sind bereits jetzt schon in den erneuerbaren Energien, der Wärmewende und Prozessen der Kreislaufwirtschaft präsent.

In den Werkshallen können die Besucher:innen miterleben, wie die Maschinen mit modernster Fertigungstechnologie gebaut werden und kennen alle Stufen der Produktion beobachten. Diese sind Seite an Seite untergebracht, um nahtlose und effiziente Arbeitsabläufe zu garantieren, wenn sich die Techniker:innen um die Herzstücke, darunter Laufräder und Getriebe, kümmern.

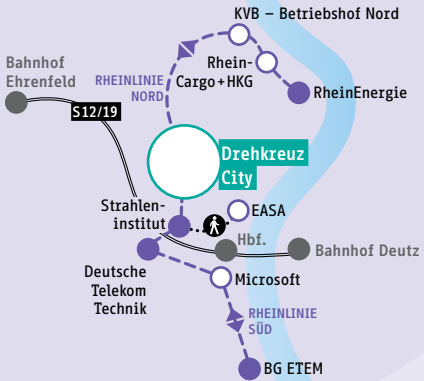
Die Besucher:innen erleben, wie umfangreiche Simulationen und Prüfläufe in einem ultramodernen Testfeld die Funktionstüchtigkeit der Maschinen auf den Prüfstand stellen, bevor diese via Schiff, Schiene oder Straße ihre Reise zur Kund:in antreten. Die Technologie von Atlas Copco Energas ist in aller Welt im Einsatz.



Ausbildungswerkstatt

Das Herzstück der Atlas Copco Turbo-kompressoren





BG ETEM – Prüfstelle 68

Arbeit sicherer zu machen, ist das Ziel. Seien Sie live bei Prüfungen der BG ETEM dabei!

Microsoft Deutschland 70

Die Besucher:innen erleben in Führungen, wie die Arbeitswelt der Zukunft aussieht.

Deutsche Telekom Technik 71

Erhalten Sie Einblicke in die Linienführung und Technik der Telekom.

EASA 72

Wie entstehen die Gesetze zur Wahrung der Flugsicherheit? Und wie wird ein Flugzeug geprüft und zugelassen?

Strahleninstitut Köln 74

Wie funktioniert ein MRT und was kann man damit alles erkennen?

RheinEnergie AG – Heizkraftwerk Niehl 76

Besuchen Sie eines der modernsten Heizkraftwerke der Welt!

RheinCargo | CTS 78

Groß, größer, am größten. Bei einem Rundgang durch den nächtlichen Hafenbetrieb kann man riesige Verladekräne hautnah im Einsatz erleben.

Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Betriebshof Nord 80

Auf dem Betriebshof Nord stehen mittlerweile Elektrobusse. Erfahren Sie, wie sich die Arbeit in der Werkstatt mit der Einführung von Batteriebusen verändert hat.

Shuttlebuslinie Rhein-Süd ab 17:45 Uhr, alle 30 Min. | letzte Fahrt 23:45 Uhr



Shuttlebuslinie Rhein-Nord ab 17:45 Uhr, alle 30 Min. | letzte Fahrt 23:45 Uhr



Feuer und Flamme für die Aufgabe sein – und trotzdem nicht ausbrennen

- Sie haben ein naturwissenschaftliches oder technisches Studium absolviert?
- Sie haben einige Jahre Erfahrung in der Industrie?
- Sie möchten sich beruflich verändern?
- Sie suchen einen Job, der sinnvoll ist und trotzdem Raum für die Familie lässt?

Dann interessieren Sie sich vielleicht für einen Job in unserer Präventionsabteilung?

Schauen Sie doch mal, ob etwas für Sie dabei ist: karriere.bgetem.de

BG ETEM – Die mit den guten Jobs.

Die Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse ist die gesetzliche Unfallversicherung für rund vier Millionen Beschäftigte in gut 200.000 Mitgliedsbetrieben. Wir kümmern uns um Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz in den Mitgliedsbetrieben sowie um Rehabilitation und Entschädigung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten. Wir sind eine Körperschaft des öffentlichen Rechts.



Materialprüfung gehört zu den Aufgaben der Prüfingenieur:innen | Alle Fotos: © Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse

Adresse

Berufsgenossenschaft
Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse
Gustav-Heinemann-Ufer 130
50968 Köln
www.karriere.bgetem.de



BG ETEM | Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse

Unternehmen: Die Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM) ist die gesetzliche Unfallversicherung für rund vier Millionen Beschäftigte in gut 200.000 Mitgliedsunternehmen. Die Mission der BG ETEM: Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit vorbringen und Menschen nach einem Arbeitsunfall oder bei einer Berufskrankheit wieder auf die Beine helfen. Von rund 1.800 Mitarbeitenden arbeiten allein 600 in der Präventionsabteilung. Ihre Aufgaben reichen dabei von der Beratung und Überwachung der Unternehmen, über die Qualifizierung bis zur Prüfung und Zertifizierung. Teil der BG ETEM ist die Prüfstelle Elektrotechnik. Sie prüft und zertifiziert technische Arbeitsmittel, damit Mängel frühzeitig erkannt werden. Ziel ist es, die Arbeit sicherer zu machen.

Programm: Auf einem Rundgang durch die Prüfstelle Elektrotechnik erleben Besucher:innen, wie Schutzkleidung und Geräte geprüft werden. Demonstriert wird zum Beispiel, wie Gewichte auf Schutzhelme stürzen. So wird untersucht, ob die Helme den Kopf und den Nacken wirklich schützen. Weiter geht es mit Prüfungen mit und an kollaborierenden Robotern sowie Untersuchungen an Lasergeräten im Laborbereich der optischen Strahlung. An einem neu entwickelten Demonstrationsmodell kann jeder selbst das Verhalten einer Bohrmaschine in Extremsituationen ausprobieren. Anschließend stehen die Mitarbeitenden für Fragen zur Prüfung und Zertifizierung, ihre vielfältigen Tätigkeiten in der BG ETEM oder allgemeinen Fragen zum interessanten Berufsbild einer Ingenieur:in zur Verfügung.



Anreise

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Bayenthalgürtel: Linien 16 und 17, Buslinien 130 und 134
🚏 Shuttlebuslinie Rhein-Süd

Programm

R Reservierungspflichtig
Führung durch die Labore mit Live-Demonstrationen
 18:00 + 19:30 + 21:00 + 22:30 Uhr
 Dauer 90 Min.

Berufsfelder

Prüfingenieur:in verschiedener Fachrichtungen z.B. Elektrotechnik, Maschinenbau, Informatik, Physik



Adresse

Microsoft Deutschland GmbH
Holzmarkt 2a
50676 Köln
www.microsoft.de



Anreise

Eigenanreise möglich

Schokoladenmuseum:

Buslinien 106, 132 und 133

Shuttlebuslinie Rhein-Süd

Programm

Ohne Reservierung

Führung »Moderne Arbeitswelten«

18:15 bis 23:30 Uhr, letzte Führung 22:45 Uhr
Dauer 45 Min., alle 30 Min.

Vorträge

»Was ist die Cloud – Ein Blick hinter die Kulissen«

»Hintergrund: Wie funktioniert Künstliche Intelligenz«

»KI in Action – Welche Möglichkeiten bestehen, KI heute in der Arbeitswelt zu nutzen«

»Gaming – Was hat der Flugsimulator mit KI und Cloud zu tun?«

18:00 bis 24:00 Uhr



Foto: © Microsoft Deutschland GmbH

Microsoft Deutschland GmbH

Unternehmen: Microsoft ist der weltweit größte Softwarehersteller und zählt zu den wertvollsten Unternehmen der Welt. Viele Menschen verbinden mit Microsoft vor allem Windows und Office. Das ist gut so, aber längst nicht alles. Microsoft ist auch führender Anbieter in Bereichen wie produktive Softwarelösungen, IT-Sicherheit, innovative Hardware und Entwicklungsplattformen, die auch auf der Open-Source-Technologie basieren. Mit dem Karrierenetzwerk LinkedIn vernetzt Microsoft mehr als 950 Millionen Menschen weltweit und ermöglichen mit Xbox und dem Game Pass ein plattformübergreifendes Spielerlebnis.

Programm: Um die Möglichkeiten und den Nutzen von künstlicher Intelligenz (KI) in Deutschland voranzubringen, hat Microsoft unlängst den Ausbau seiner Cloud und KI Rechenzentren in NRW angekündigt. Parallel dazu erhalten 1,2 Millionen Menschen durch verschiedene Bildungsangebote die Möglichkeit, ihre digitalen Kompetenzen zu erweitern. Am Standort im Rheinauhafen freuen sich viele Mitarbeitende darauf, den Besucher:innen Microsoft näher zu bringen. Führungen durch das Büro zeigen, wie flexible Arbeitsbedingungen, eine integrative Raumgestaltung und innovative Technologielösungen in einer modernen Arbeitswelt zusammenspielen. Vorträge und Vorführungen geben Einblicke in die Themen Cloud und KI, warum sie als maßgeblicher Treiber für den digitalen Wandel gelten, was sie heute schon für uns leisten und wie sich dies auf die zukünftige Arbeitswelt auswirkt.



Alle Fotos: © Deutsche Telekom AG

DEUTSCHE TELEKOM TECHNIK GmbH

Unternehmen: Die Telekom bietet Produkte und Dienstleistungen aus den Bereichen Festnetz/Breitband, Mobilfunk, Internet und Internet-TV für Privatkund:innen sowie Lösungen der Informations- und Kommunikationstechnik für kleine und mittelständische Unternehmen sowie Konzerne.

Programm: Die Telekom will Kund:innen zu Fans machen und sich nachhaltig auf ihre Bedürfnisse einstellen. Dabei hat sich in der »Gigabit-Gesellschaft«, in der schnelles Internet zu Hause wie unterwegs völlig selbstverständlich ist, die Kommunikation grundlegend verändert. Internetanwendungen sind längst unverzichtbarer Bestandteil des Lebens: Filme aus dem Internet laden, Fußballspiele auf dem Handy sehen, Fotos oder Video-Aufnahmen mit dem Smartphone verschicken und sie über soziale Netze mit Freunden teilen. Technisch gesehen müssen also immer größere Datenmengen in immer größerer Geschwindigkeit transportiert werden. Dafür braucht es aber auch immer leistungsfähigere Netze. Wer schon immer einmal wissen wollte, wie das Internet zu uns kommt, hat in der Nacht der Technik die Gelegenheit. In der teils interaktiven Führung erhalten Sie Einblicke in die Linienführung und Technik der Telekom.

Fachkräfte erklären an Stationen den Netzaufbau, wie geplant wird, wie Glasfaser gespleißt wird, wie Kabel in die Rohre kommen und was sich bei Tiefbauarten, Kabelrohren und Kabeln von gestern zu heute verändert hat. Für Ausbildungsinteressierte sind zusätzliche Ansprechpartner:innen vor Ort.



T Connecting your world.

Adresse

DEUTSCHE TELEKOM TECHNIK GmbH
Sternengasse 14-16
50676 Köln
www.telekom.de



Anreise

Eigenanreise möglich

Neumarkt: Linien 1, 3, 4, 7 und 9

Shuttlebuslinie Rhein-Süd

Programm

Reservierungspflichtig

Führung »Connecting your world«

18:00 bis 24:00 Uhr, letzte Führung 23:00 Uhr
Dauer 60 Min., alle 30 Min.

Bitte beachten:

Personal-/Lichtbildausweis erforderlich

Berufsfelder

IT-System-Elektroniker:in



Alle Fotos: © EASA – Agentur der Europäischen Union für Flugsicherheit



Adresse

EASA – Agentur der Europäischen Union für Flugsicherheit
Konrad-Adenauer-Ufer 3
50668 Köln
www.easa.europa.eu/light



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenpflichtige Parkplätze

H Dom Hbf: Linien 5, 16 und 18, versch. S-Bahnen und REs; Breslauer Platz/Hbf: Linien 16 und 18

Shuttlebustlinie Rhein-Süd

EASA – Agentur der Europäischen Union für Flugsicherheit

Unternehmen: Mitten im Herzen von Köln, im ehemaligen Gebäude der Bundesbahndirektion, hat seit 2016 die Agentur der Europäischen Union für Flugsicherheit EASA mit ihren über 800 Mitarbeiter:innen ihren Hauptsitz. Die EASA öffnet ihre Türen damit Sie hautnah miterleben können, wie Flugsicherheit und Flugnachhaltigkeit auf Europäischer und auf globaler Ebene von Köln aus gewährleistet werden.

Programm: Die Luftfahrt entwickelt sich ständig weiter. Denken Sie zum Beispiel an urbane Luftverkehrsdienste wie Lufttaxis oder die Auslieferung von Gütern durch Drohnen. Zugleich besteht eine der größten Herausforderungen dieser Zeit darin, die Luftfahrt umweltfreundlicher und nachhaltiger zu gestalten. Die EASA gibt Ihnen Einblick in die Zukunft für eine nachhaltige Luftfahrt, neue Technologien, wie Elektro- und Wasserstoffantrieb, nachhaltige Treibstoffe, und andere innovative Technologien, die zur Verringerung der CO₂-Emissionen beitragen werden.

Weitere wichtige innovative Bereiche der Luftfahrt liegen im Bereich der virtuellen/erweiterten Realität, der künstlicher Intelligenz (KI), der voranschreitenden Digitalisierung sowie des Flugbetriebs in großer Höhe oder mit Überschallgeschwindigkeit. Ein weiterer großer Aufgabenbereich der EASA besteht darin, einen sicheren Betrieb von Drohnen und Flugzeuge, die Senkrechtstarts und -landungen (Vertical Take-Off and Landing, VTOL) vollziehen können, in ganz Europa zu gewährleisten und damit eine innovative Luftmobilität zu ermöglichen.

Was bedeutet all das für die Zertifizierung von neuen Typen von Flugzeugen? Wie wird ein Flugzeug geprüft und zugelassen? Welche Teile werden dabei unter die Lupe genommen? Und was passiert, wenn Flugzeuge ihre letzte Reise antreten? Wie entstehen die Gesetze für Flugsicherheit und Nachhaltigkeit, und wie können solche Gesetze mit dem neuesten Stand der Technologien mithalten?

Alles, was es über die Luftfahrt und über die vielseitigen Aufgaben der EASA zu erzählen gibt, erfahren Sie an diesem Abend direkt von den Expert:innen vor Ort. Zudem wird eine breite Reihe spannender Exponate gezeigt, wie zum Beispiel ein Segelflugzeug, ein Korb eines Heißluftballons, und eine Tür eines Airbus A380. Im Flugsimulator kann man sich als Kapitän:in eines der modernsten Passagierflugzeuge der Welt fühlen und die Aussicht vom Cockpit genießen.



Programm

O Ohne Reservierung

»Sicherheit und Nachhaltigkeit im Flugverkehr«

18:30 + 19:30 + 20:30 + 21:30 + 22:30 Uhr
Dauer 30 Min.

»Besuch interaktiver Stationen«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Flugzeugingenieur:in | Testpilot:in |
Verwaltungsexpert:in



Adresse

Strahleninstitut Köln
Domstr. 49-53
50668 Köln
www.strahleninstitut.de



Anreise

Eigenanreise möglich
H Breslauer Platz / Hbf: Linien 16 und 18
Shuttlebuslinie Rhein-Süd

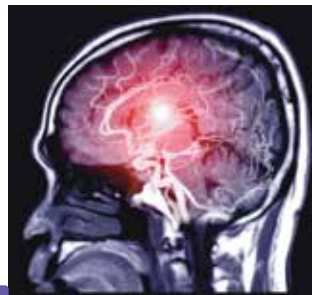
Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Funktionsweisen der Radiologie und Strahlentherapie«
18:00 + 19:30 + 21:00 Uhr
Dauer 60 Min.

Berufsfelder

Medizinische Technolog:in für Radiologie |
Medizinische:r Fachangestellte:r | Front-
Office-Manager:in | Radiolog:in | Nuklear-
mediziner:in | Strahlentherapeut:in |
Medizinphysiker:in



MRT des Kopfes

Stationen von A-Z: S.4 Übersichtsplan: S.16 Zeichenerklärung: S.16



Patientin im modernen MRT | Alle Fotos: © Strahleninstitut Köln

Strahleninstitut Köln

Unternehmen: Seit fast einem Jahrhundert ist das STRAHLENINSTITUT KÖLN verlässlicher Partner für nachhaltige Medizin und Vorreiter für innovative Wege bildgebender Diagnostik und Strahlentherapie. Mit langjähriger Erfahrung und weitreichender Expertise versteht es sich als Strahleninstitut der nächsten Generation – maßgeblich geformt durch ein hochqualifiziertes Team und modernste Technik. Inzwischen an sechs Standorten in Köln und Umgebung hat es sich sowohl örtlich vergrößert, als auch in neuem Look und mit neuer Institutsführung zum STRAHLENINSTITUT 2.0 weiterentwickelt.

Programm: Wie funktioniert die Magnetresonanztomographie (MRT)? Warum darf man während der Untersuchung nichts Metallisches am Körper haben? Was kann man alles mit der MRT im Körper sehen? Wohin gehen Patient:innen, die bestrahlt werden müssen? Welche Erkrankungen können bestrahlt werden? Wer ist an einer Bestrahlungsplanung beteiligt? Warum findet eine Bestrahlung hinter 50cm dickem Beton statt?

Diese Fragen werden während des Programms beantwortet. Die Besucher:innen erhalten eine Führung durch das Schnittbildzentrum des Strahleninstituts und lernen dort die Techniken des MRT direkt am Scanner kennen. Anhand von Beispielen wird danach die Arbeit der Radiolog:in – also die Interpretation und Befundung der Bilder – veranschaulicht. Die Führung geht abschließend zu den Linearbeschleunigern in die Strahlentherapie.

Von Robotik bis Künstliche Intelligenz.

Erfahren Sie alle Neuigkeiten aus Politik, Wirtschaft und Technik – aus Ihrer Region und der ganzen Welt unter www.rundschau-online.de



Kölnische Rundschau®



Alle Fotos: © RheinEnergie AG



Adresse

RheinEnergie AG
Heizkraftwerk Niehl
Am Molenkopf 3
50735 Köln
www.rheinernergie.com



Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Slabystraße: Linien 13 und 18
 Shuttelbuslinie Rhein-Nord

RheinEnergie AG

Unternehmen: Die RheinEnergie ist der Energie- und Trinkwasserversorger für Köln und die rheinische Region. Sie trägt gemeinsam mit ihren Partnern Verantwortung für rund 2,5 Millionen Menschen, für Industrie, Handel und Gewerbe bei der Versorgung mit Trinkwasser und Energie. Ihre Kernkompetenz sind Kooperationen mit Unternehmen aus der Region und bundesweit. Im deutschen Energiemarkt ist die RheinEnergie sicher positioniert. Dabei bleibt sie den Unternehmen und Menschen in der rheinischen Region eng verbunden. Sie ist einer der bedeutendsten Wirtschaftsfaktoren in Köln und dem Umland. Mehrheitlich befindet sie sich im Besitz der Stadt Köln (75,8 Prozent). So fließt ein Großteil ihrer Erlöse direkt wieder zurück in die Stadt und zu den Menschen.

Programm: Die beiden Heizkraftwerke Niehl 2 und 3 gehören zu den modernsten Anlagen der Welt. Sie speisen Strom in das Höchst- und Hochspannungsnetz sowie Fernwärme in das Fernwärmenetz der Kölner Innenstadt, inkl. Deutz ein. Sie arbeiten in der hocheffizienten Kraft-

Wärme-Kopplung (kurz KWK). Herkömmliche Kraftwerke erzeugen nur Strom. Ohne angeschlossene Wärmeabnehmer geht ein Großteil der Wärme ungenutzt als Abwärme verloren. Das sind rund 60 Prozent der eingesetzten Energie.

In modernen Gas- und Dampfturbinen-Anlagen (GuD) wie in Niehl wird mit der Abwärme heißer Dampf erzeugt. GuD-Anlagen entsprechen der modernsten Erzeugungstechnik, die die Kraftwerkshersteller für Kraft-Wärme-Kopplung gegenwärtig anzubieten haben. Die Gasturbine in der GuD-Anlage funktioniert ähnlich wie ein Flugzeugtriebwerk und verdichtet Verbrennungsluft und Erdgas. Sie treibt einen Generator an und so entsteht Strom. Die heißen Abgase leisten wertvolle Arbeit: In einem Abhitzekegel erwärmen sie Wasser. Der entstehende Wasserdampf bringt eine Dampfturbine auf Touren, die wiederum den Generator antreibt.

Für die Produktion von Fernwärme zapfen die Kraftwerker an der Dampfturbine einen Teil des Dampfs ab und leiten ihn auf einen Wärmetauscher. Dort überträgt der heiße Dampf seine Wärmeenergie auf das Wasser in den Fernwärmerohren. Mit diesem erwärmen wir Fernwärmewasser. Oder wir versorgen damit produzierende Unternehmen. Der eingesetzte Brennstoff lässt sich auf diese Weise zu fast 90 Prozent nutzen. In der Nacht der Technik können Sie sich von der Leistungsfähigkeit des Heizkraftwerkes persönlich überzeugen!



Programm

R Reservierungspflichtig

»Heizkraftwerke Niehl – Effiziente Energienutzung durch Kraft-Wärme-Kopplung«
18:00 + 18:45 + 19:30 + 20:15 + 21:00 + 21:45 + 22:30 + 23:15 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:

Ab 8 Jahren

Berufsfelder

Kraftwerksmechaniker:in | Leittechniker:in |
Energieanlageelektroniker:in |
Kraftwerksmeister:in | Leitstandfahrer:in |
Logistiker:in



Alle Fotos: © RheinCargo+HGK

**Adresse**

RheinCargo GmbH & Co. KG
 CTS Container-Terminal GmbH
 Hafen Köln Niehl
 Stapelkai
 50735 Köln
 www.rheincargo.com
 www.hgk.de/logistics-intermodal



RheinCargo GmbH & Co. KG + HGK Logistics und Intermodal (CTS)

Unternehmen: Umweltfreundliche Transporte mit Schiff und Bahn – dafür stehen RheinCargo und HGK. Sie sind die Spezialisten für Container-Logistik in der Wirtschaftsmetropole Köln. Sie bieten der Kölner Industrie das Tor zur Welt, versorgen Köln und das Umland mit Konsum- und Industriegütern. Im Hafen Niehl werden auf einer Terminalfläche von 132.000 m², einer der größten Terminalanlagen an der Rheinschiene, Binnenschiffe von und nach Rotterdam und Antwerpen sowie Güterzüge von und nach Hamburg, Bremerhaven, Rumänien, Spanien und Bayern abgefertigt.

Programm: Die Besucher:innen können erleben, wie vielseitig, interessant und spannend Hafenlogistik sein kann, wie die Versorgung der Region ökologisch und ökonomisch funktioniert und Unternehmen über den Hafen Niehl Güter in alle Welt exportieren.

Gemeinsam öffnen RheinCargo und HGK für die Besucher:innen die Tore im Niehler Hafen. Groß, größer, am größten, so die Verladegeräte, die tonnenschwere Container auf die umweltfreundlichen Verkehrsträger Bahn und Schiff verladen. Bei einem Terminalrundgang sehen die Besucher:innen Giganten wie den Reach Steacker und riesige Portal Kräne im Einsatz. In persönlichen Gesprächen können die Besucher:innen mehr über die vielfältigen Aufgaben erfahren und sich über die mannigfaltigen, interessanten und verantwortungsvollen Jobs und Ausbildungsmöglichkeiten bei RheinCargo und HGK informieren.

Anreise

Eigenanreise **nur** möglich mit
 ☒ Shuttlebuslinie Rhein-Nord
 📍 Slabystraße: Linien 13 und 18
 Fußweg ca. 15 Min.

Bitte beachten:

Keine Parkplätze vorhanden

Programm

📍 Offenes Programm

Terminalbesichtigung zu Fuß »Giganten bei der Arbeit«

19:00 bis 23:00 Uhr, regelmäßig
 Dauer 30 Min.

Programm U2:

Jobbörse: Ausbildungs-/Studien- und Berufsinformationen zum Bereich Logistik
 18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder


Logistik







Alle Fotos: Stephan Anemüller, © Kölner Verkehrs-Betriebe AG



Adresse 
 Kölner Verkehrs-Betriebe AG
 Friedrich-Karl-Straße 261
 50735 Köln-Niehl
 www.kvb.koeln

Anreise
 Eigenanreise möglich
 Niehl Betriebshof Nord: Buslinie 140;
 Amsterdamer Straße/Gürtel:
 Linien 13 und 16
 Shuttlebuslinie Rhein-Nord

Kölner Verkehrs-Betriebe AG – Betriebshof Nord

Unternehmen: Die Kölner Verkehrs-Betriebe (KVB) sind der Mobilitätsdienstleister in Köln und in den direkten Nachbargemeinden. Durch zwölf Stadtbahn-Linien (in 2024 sogar zwei zusätzliche, provisorische Linien) und durch über 50 Bus-Linien verbindet die KVB zahlreiche Ziele miteinander. Mit den Bussen und Bahnen des Unternehmens kommen die Kölner:innen sowie deren Gäste zur Arbeit, Schule, Ausbildung, zum Einkauf und auch in der Freizeit voran. Zudem bietet die KVB insgesamt 3.000 KVB-Räder an. Das Leihrad-Angebot verzeichnet jährlich eine neue Rekordnachfrage. Für diese Mobilitätsleistung engagieren sich rund 4.000 Mitarbeitende des #TeamHerzschlag der KVB. Kaum jemand kennt die KVB nicht, fast alle Kölner:innen nutzen die KVB regelmäßig oder zumindest gelegentlich. Doch was steckt hinter dieser Leistung? Wie sieht es hinter den Kulissen aus? Die Nacht der Technik bietet spannende Einblicke – und vielleicht auch den ersten Schritt in das #TeamHerzschlag hinein.

Programm: Der Betriebshof Nord der KVB ist eine Basis des Busbetriebs in Köln. Die Werkstatt Bus/Kfz, aber auch die Abstellflächen befinden sich in einem Wandel. Mit der Antriebswende werden Dieselbusse mehr und mehr durch Batteriebusse ersetzt.

Auf den ersten Blick fällt auf, dass der Betriebshof ein paar Dächer bekommen hat. Früher standen hier die Dieselbusse dicht bei dicht unter freiem Himmel. Nun stehen Elektrobusse unter mehreren großen Carports, weitere Gebäude zur Stromversorgung sind hinzugekommen. In der Werkstatt führt der Truck-Lift immer wieder zu Aha-Effekten. Um Arbeiten unter und an Bussen in geeigneter Höhe durchführen zu können, werden die Fahrzeuge angehoben. Für Arbeiten auf den Dächern von Elektrobusen sind Dacharbeitsstände hinzugekommen.

Wie hat sich die Arbeit in der Werkstatt mit der Einführung von Batteriebusen verändert? Warum ist der Computer und sind Messinstrumente inzwischen genauso wichtig wie großes, schweres Werkzeug? Die Besucherinnen und Besucher erfahren, welche täglichen Aufgaben notwendig sind, um einen sicheren und zuverlässigen Busverkehr durchführen zu können. Darüber hinaus erhalten sie Einblicke in die Reparatur von Unfallschäden und die Durchführung technischer Prüfungen.

Programm

 Ohne Reservierung

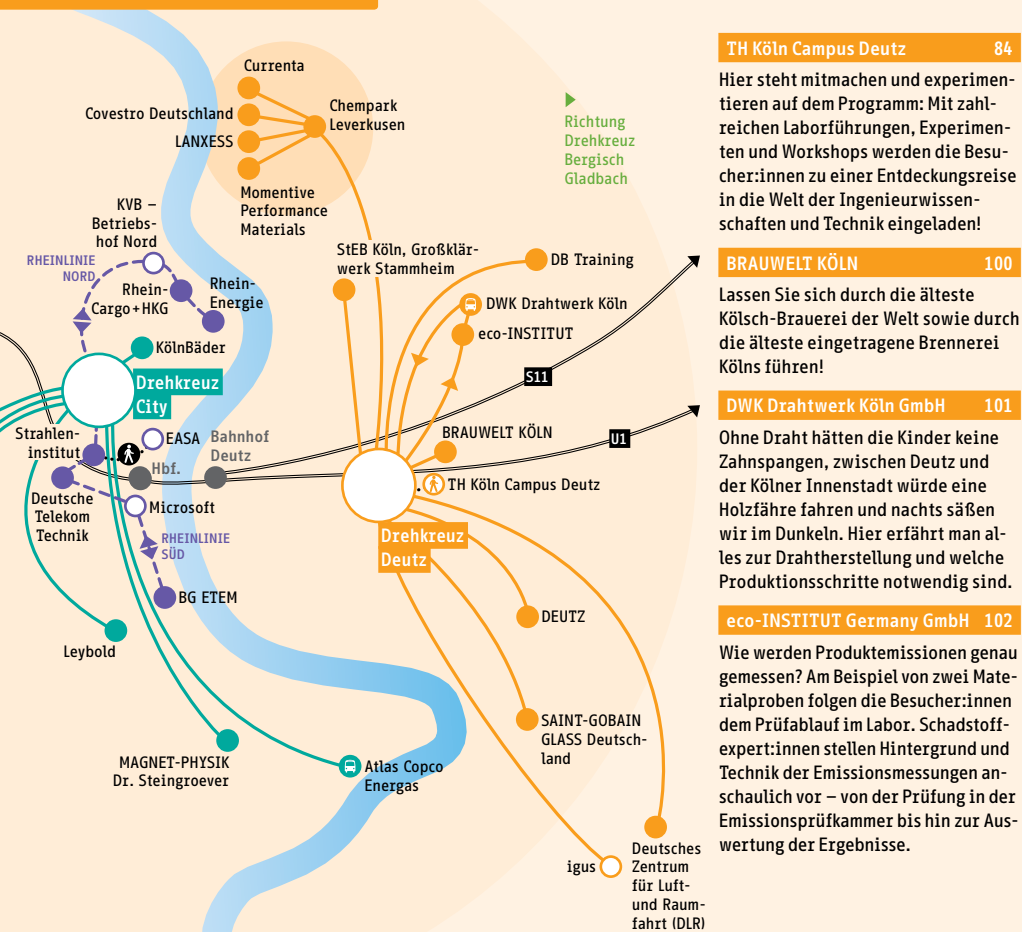
Führung »Betriebshof Nord – Starker Wandel vom Diesel- zum E-Bus«

18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
 Dauer 30 Min.

Berufsfelder

Fachkraft im Fahrdienst | Busfahrer:in |
 Kfz-Mechatroniker:in Nutzfahrzeuge



**TH Köln Campus Deutz 84**

Hier steht mitmachen und experimentieren auf dem Programm: Mit zahlreichen Laborführungen, Experimenten und Workshops werden die Besucher:innen zu einer Entdeckungsreise in die Welt der Ingenieurwissenschaften und Technik eingeladen!

BRAUWELT KÖLN 100

Lassen Sie sich durch die älteste Kölsch-Brauerei der Welt sowie durch die älteste eingetragene Brennerei Kölns führen!

DWK Drahtwerk Köln GmbH 101

Ohne Draht hätten die Kinder keine Zahnsplangen, zwischen Deutz und der Kölner Innenstadt würde eine Holzfähre fahren und nachts säßen wir im Dunkeln. Hier erfährt man alles zur Drahterstellung und welche Produktionsschritte notwendig sind.

eco-INITIUT Germany GmbH 102

Wie werden Produktemissionen genau gemessen? Am Beispiel von zwei Materialproben folgen die Besucher:innen dem Prüfablauf im Labor. Schadstoffexperten stellen Hintergrund und Technik der Emissionsmessungen anschaulich vor – von der Prüfung in der Emissionsprüfkammer bis hin zur Auswertung der Ergebnisse.

DB Training 104

Die Reise der Besucher:innen führt durch das Lehrstellwerk, wo die verschiedenen Stellwerkstechniken erklärt werden. Lokführerfeeling kommt im Simulator auf, wo man sich wie ein echter Zugführer fühlen kann!

StEB – Klärwerk Stammheim 106

Das Großklärwerk in Köln-Stammheim öffnet seine Tore: Der Rundgang führt von den großen Schneckenpumpen im Zulauf zu den runden Nachklärbecken.

DEUTZ AG 107

Besucher:innen können hier Originalmotoren der DEUTZ-Firmengründer aus den Jahren 1867 und 1876 bestaunen, welche noch vollfunktionstüchtig sind und diese im Anschluss mit der heutigen modernen Technik vergleichen.

SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH 108

Besichtigen Sie eines der weltweit größten Glaswerke mit 125 Jahre Geschichte. Die Führung führt durch das Großglaslager, die Schmelzanlage und andere hochmoderne Anlagen.

igus GmbH 110

Bei igus gibt es nicht nur Hightech-Kunststoffe: Hier kann man auch die Welt der günstigen Automatisierungsmöglichkeiten erkunden und entdecken, was im Bereich der Robotik mit leichten Kunststoffen möglich ist.

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) 112

Wo werden Weltraumexperimente entwickelt und zertifiziert? Wie wirkt sich Schwerelosigkeit auf den menschlichen Organismus aus? Das DLR arbeitet an vielen wissenschaftlichen Themen.

Currenta 114

Currenta betreibt in Leverkusen ein eigenes Kraftwerk, das die produzierenden Unternehmen am Standort vor allem mit Dampf beliefert. Erfahren Sie bei einer Führung durch das Kraftwerk, wie ein Verbundstandort funktioniert, weshalb ohne Dampf nichts geht und wie spektakulär die Aussicht vom Dach des Kraftwerks ist.

Covestro 115

Lernen Sie einen der weltweit führenden Hersteller von hochwertigen Kunststoffen kennen. Die Produkte treiben den nachhaltigen Wandel in vielen Sektoren voran – darunter Mobilität, Bauwesen, Elektronik, Sport und Freizeit sowie Gesundheit.

LANXESS 116

Die Besucher:innen erwarten spannende Einblicke in die Welt der Spezialchemie-Produktion. Werfen Sie einen exklusiven Blick in das zentrale Tanklager, erhalten Sie detaillierte Einblicke in die nächtliche Produktion und besichtigen Sie das Herzstück des Vielstoffbetriebs, die sogenannte Messwarte.

Momentive Performance Materials GmbH 117

Wie funktioniert nachhaltige Reifenproduktion? Das erfahren Sie bei der Führung durch die Produktionsanlage für NXT-Silan, anschließend geht es noch in die Messwarte.



Die TH Köln am Campus Deutz | Foto: Sebastian Hopp, alle Fotos: © TH Köln

Technology Arts Sciences TH Köln

Adresse

TH Köln
Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.th-koeln.de/ndt



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Deutz Technische Hochschule:
Linien 1 und 9, Buslinie 153

TH Köln

Hochschule: Die Technische Hochschule Köln – kurz TH Köln – zählt zu den innovativsten und forschungstärksten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften. Gut die Hälfte der rund 23.500 Studierenden in etwa 100 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 Wissenschaft und Technik ein. Erleben Sie live die Arbeit in den Laboren und Werkstätten. Im Hochspannungslabor gibt es Blitz und Donner. Die Fakultät für Architektur präsentiert ihr Lichtlabor mit künstlichem Tageslichthimmel. Das Institut für Wasser und Umwelt veranschaulicht die physikalischen Eigenschaften von Wasser. Wie Zuckerwatte entsteht, erklärt das Institut für Anlagen-



Wasserbaulabor | Foto: Costa Bellibasakis

und Verfahrenstechnik. Im Cologne Cobots Lab können Sie in die Welt der Mensch-Maschine-Interaktion eintauchen. Oder testen Sie mit dem Hydraulik-Stuhl ihre Geschicklichkeit. Das Cologne Institute of Conservation Sciences gibt Einblicke in die Holzrestaurierung anhand eines historischen Nachbaus einer Leistenziehmaschine.

Probieren Sie außerdem aus, wie sie ihr Haus intelligent vernetzen: Das Cologne Institute for Renewable Energy erklärt an einer Smart-Home-Wand die neuesten Technologien. Sehr gefragt sind derzeit auch Informationen zu den sogenannten Balkonkraftwerken, die in einem Workshop im Rahmen des Projekts »MEnergie – Meine Energiewende« vorgestellt werden. Mehr über saubere Energie erfahren sie zudem am Stand des Instituts für Fahrzeugtechnik, wo ein alltagstaugliches E-Velo präsentiert wird. Für den unterhaltsamen Höhepunkt des Abends sorgen Professor:innen beim Science Slam: In dem Kurzvortragsturnier stellen sie ihre Forschungsgebiete auf unterhaltsame Weise vor, über die Gewinner:in des Abends entscheidet das Publikum.



Lichtlabor | Foto: Thilo Schülgen

O Ohne Reservierung

Ausstellungsfläche mit Spielen und Experimenten
18:00 bis 24:00 Uhr

Regelmäßige Führungen durch die Labore der TH Köln und Workshops
18:00 bis 24:00 Uhr

Science Slam
20:00 Uhr

Anmeldungen zu Führungen und Workshops sind ab dem 12.6.2024 unter www.th-koeln.de/ndt möglich oder vor Ort am Infzelt.

Berufsfelder

Ingenieurwissenschaften | Informatik und IT | Informations-, Medien- und Elektrotechnik | Anlagen-, Energie- und Maschinensysteme | Architektur | Kulturwissenschaften | Entrepreneurship

▲ Ri. Drehkreuz Deutz

TH KÖLN
CAMPUS BIBLIOTHEK DEUTZ

i

i

➤ Ausfahrt Ri. Deutzer Ring

TH Köln

- ▶ AR-Landschaft zur Energiewende
- ▶ Cologne Cobots Lab
- ▶ Forschungsprojekte im Bereich Virtual Reality
- ▶ Holzrestaurierung
- ▶ Hologramme und Leuchtglobus
- ▶ Hydraulik-Stuhl
- ▶ Kölner Wissenschaftsrunde
- ▶ Moderne Technik im Bevölkerungsschutz
- ▶ Raumentwicklung und Infrastruktursysteme
- ▶ Smart-Home-Wand + Powergrid GUI-Spiel zum Stromnetz
- ▶ Softwareentwicklung trifft Design
- ▶ Start-ups
- ▶ Studierendenberatung
- ▶ Umweltfreundliches E-Velo

Techniknacht-Aussteller:innen

- ▶ Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse
- ▶ CFC Information Technologies
- ▶ Courage + Khazaka electronic GmbH
- ▶ Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH
- ▶ Erzbischöfliche Ursulinenschule Köln
- ▶ Hacker School
- ▶ kölnmetall | Arbeitgeberverband der Metall- und Elektroindustrie Köln e.V.
- ▶ Nicolaus-August-Otto-Berufskolleg
- ▶ REWE digital
- ▶ RheinEnergie AG
- ▶ Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- ▶ RKF-Bleses GmbH

Gastrobereich

RheinEnergie 88

Eine perfekte Schweißnaht zu erreichen, erfordert viel Übung und Hingabe. Lernen Sie wie die Auszubildenden der RheinEnergie das Schweißen in der Virtuellen Realität!

REWE digital 90

Wie funktioniert der Lieferbot oder der LieferMichel? Die Mitarbeiter:innen von REWE digital zeigen Ihnen ein paar ihrer Gadgets!

Courage + Khazaka electronic GmbH 91

Die Haut ist unser größtes Organ. Grund genug einen professionellen Blick darauf zu werfen. Lassen Sie sich in die Welt der wissenschaftlichen Kosmetikberatung entführen und gewinnen Sie einen Eindruck von den Leistungen modernster Messtechnik!

kölnmetall | Arbeitgeberverband der Metall- und Elektroindustrie Köln e.V. 92

Der M+E-InfoTruck bietet auf zwei Etagen Einblicke in Ausbildungsberufe und moderne Arbeitsformen in der Metall- und Elektroindustrie. Erleben Sie Technik praxisnah und intuitiv!

BG ETEM | Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse 93

Gefahr steht auf dem Programm! Die Besucher:innen können in spannenden Vorträgen den ganzen Abend über erleben, wie z.B. aus einem kleinen Funken ein großer Feuerball werden kann.

Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH 94

Wer schon immer mal Such- und Ortungssystemen für die Kampfmittelräumung live erleben und ausprobieren wollte, ist hier genau richtig!

RKF-Bleses GmbH 95

Ob als Feuerwehr- und Katastrophenschutzfahrzeug oder als Agrarprofi – UNIMOGS sind in der Kommunaltechnik, der Industrie und der Gewerbeteknik bis hin zur Areal- und Grundstückspflege universell einsetzbar.

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn 96

Spannende Einblicke in die Welt der Forschung aus den Bereichen Physik sowie Geodäsie und Geoinformatik: Wie lassen Schwarze Löcher fotografieren oder Planeten beim Entstehen beobachten? Spielen Sie selbst Astronom:in und werfen Sie einen Blick ins Weltall!

Hacker School 97

Entdecken Sie die faszinierende Welt der IT mit der Hacker School. Tauchen Sie ein in die spannende Welt des Programmierens und erleben Sie, wie kreativ es sein kann.

Nicolaus-August-Otto Berufskolleg 98

Das Team NAOB stellt seinen neuen Wasserstoff-Prototypen »Runner H2« vor, mit dem sie beim Shell Eco-Marathon wieder Top-Ränge einfahren wollen.

CFC Information Technologies 98

Wie kann digitale Schule funktionieren? Vor welchen Herausforderungen stehen Schüler:innen und Lehrer:innen und welche Lösungen gibt es?

Erzbischöfliche Ursulinenschule Köln 99

Die Schülerinnen präsentieren ihre aktuellen Projekte rund um autonome Roboter, CAD-Modellierung, Minisatelliten und Mikrocontrollern.



Alle Fotos: © RheinEnergie AG



Adresse



RheinEnergie AG
www.rheinenergie.com

EXPO Programm

»Virtuelle Schweißübungen«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Elektroniker:in für Betriebstechnik |
Anlagenmechaniker:in | Industrieelektriker:in | Industriemeister:in Elektrotechnik | Elektromaschinenbauer:in |
Monteur:in Gas/Wasser/Wärme |
Staatlich geprüfte:r Elektrotechniker:in |
Metallbauer:in | Systemingenieur:in |
Technische:r Systemplaner:in

RheinEnergie AG

Unternehmen: Die RheinEnergie ist der Energie- und Trinkwasserversorger für Köln und die rheinische Region. Sie trägt gemeinsam mit ihren Partnern Verantwortung für rund 2,5 Millionen Menschen, für Industrie, Handel und Gewerbe bei der Versorgung mit Trinkwasser und Energie. Ihre Kernkompetenz sind Kooperationen mit Unternehmen aus der Region und bundesweit. Im deutschen Energiemarkt ist die RheinEnergie sicher positioniert. Dabei bleibt sie den Unternehmen und Menschen in der rheinischen Region eng verbunden. Sie ist einer der bedeutendsten Wirtschaftsfaktoren in Köln und dem Umland. Mehrheitlich befindet sie sich im Besitz der Stadt Köln (75,8 Prozent). So fließt ein Großteil ihrer Erlöse direkt wieder zurück in die Stadt und zu den Menschen.

Programm: Eine perfekte Schweißnaht zu erreichen, erfordert viel Übung und Hingabe. Sorgfalt und eine ruhige Hand sind unerlässlich. Bevor die Auszubildenden der RheinEnergie jedoch ein echtes Schweißgerät in die Hand nehmen dürfen, durchlaufen sie eine umfangreiche Serie von Probeversuchen, die mithilfe einer VR-Brille durchgeführt werden. Der Prozess ist darauf ausgelegt, so realistisch wie möglich zu

sein. Der VR-Helm, der etwa 1,5 Kilogramm wiegt, simuliert das Gewicht eines Schutzhelms. Auch Handschuhe und ein authentischer Schweißbrenner gehören zur Ausstattung.

Die Auszubildenden werden ermutigt, in einer sicheren und kontrollierten Umgebung zu experimentieren, um ihre Fähigkeiten zu verbessern. Fehler werden als wichtige Lernchance betrachtet, um ihre Techniken zu verfeinern und ihre Fertigkeiten weiter zu entwickeln. Darüber hinaus werden sie ermutigt, ihre eigenen Grenzen zu erkunden und nach Möglichkeiten zu suchen, sich kontinuierlich zu verbessern. Dieser Prozess fördert nicht nur ihr technisches Können, sondern auch ihre Fähigkeit zur Problemlösung und ihr Selbstvertrauen in ihrer Arbeit.

Lernen auch Sie das Schweißen in der Virtuellen Realität kennen. Auf der Techniknacht-Expo stehen die Mitarbeitenden der RheinEnergie mit einem VR-Schweißgerät für Sie bereit.



Die besten Partys der Stadt

Veranstaltungskalender, Topevents, Musicals





Alle Fotos: © REWE digital

REWE
DIGITALREWE
Dein Markt

Adresse

REWE digital
www.rewe-digital.com

EXPO Programm

»Digitale Gadgets: Von autonomen Fahrzeugen bis KI-Zwillingen«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Software-Entwickler:in | Product Owner | Agile Coaches | IT-Projektmanager und viele IT- Ausbildungsberufe oder Duale Studiengänge

REWE digital

Unternehmen: REWE digital ist eines der größten IT-Unternehmen Europas. Über 2.200 ITler:innen gestalten in vier Ländern die digitale Zukunft des Handels. Dazu gehören der Onlineshop rewe.de, die REWE iOS und Android Apps, aber auch jegliche Technologien in 7.300 Märkten mit 32.000 Kassen und Millionen Kund:innen – tagtäglich.

Als Teil der REWE Group arbeitet REWE digital eng zusammen mit dem REWE Lieferservice, Deutschlands größtem Online-Service für die Bestellung von Lebensmitteln. Über rewe.de können Kund:innen einfach ihre Einkäufe bestellen und seit über 10 Jahren liefert REWE so frische Lebensmittel und Haushaltswaren direkt bis an die Wohnungstür. Ein entscheidender Faktor sind hierbei die über 3.000 Mitarbeiter:innen vom REWE Lieferservice – und moderne Technologien von REWE digital.

Programm: Treffen Sie die IT-Kolleg:innen von REWE digital! REWE digital zeigt Ihnen ein paar ihrer Gadgets wie z.B. den Lieferbot oder den Liefer-Michel und erzählen, wie und als was man bei REWE digital im #Home-OfIT arbeiten kann. Gut zu wissen: REWE digital hat auch eine Menge Ausbildungsberufe und Duale Studiengänge. Also, kommen Sie vorbei!



Alle Fotos: © Courage+Khazaka electronic GmbH



Adresse

Courage+Khazaka electronic GmbH
www.courage-khazaka.de

EXPO Programm

»Hautanalysegeräte in Wissenschaft und Forschung«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Ingenieur:in Elektrotechnik | Elektroni-ker:in für Geräte & Systeme

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 Kosmetiker:innen als auch Wissenschaftler:innen an Universitäten. Sogar auf der Internationalen Raumstation (ISS) kamen 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.



kölnmetall^{ME}
Der Arbeitgeberverband

Adresse



kölnmetall | Arbeitgeberverband der
Metall- und Elektroindustrie Köln e.V.
www.zukunftsindustrie.de
www.ausbildung-metall-elektro.koeln

EXPO Programm

»Steig ein in die Zukunftsindustrie!«
18:00 bis 24:00



Alle Fotos: © kölnmetall | Arbeitgeberverband der Metall- und Elektroindustrie Köln e.V.

kölnmetall | Arbeitgeberverband der Metall- und Elektroindustrie Köln e.V.

Unternehmen: kölnmetall ist der Arbeitgeberverband für die Metall- und Elektroindustrie in Köln und der Region. Seine Mitglieder unterstützt der Verband durch die Gestaltung moderner Tarifverträge und berät in arbeits- und tarifrechtlichen Fragestellungen. Außerdem im Fokus: Fachkräftesicherung und Nachwuchsgewinnung.

Programm: Der M+E-InfoTruck bietet jugendgerechte Berufsinformation. Auf zwei Etagen bietet er Einblicke in Ausbildungsberufe und moderne Arbeitsformen in der Metall- und Elektroindustrie. Praktische Exponate und moderne Informationstechnik werden bei der Nacht der Technik vorgestellt und veranschaulicht. Besucher:innen erhalten die Möglichkeit, an M+E-typischen Arbeitsplätzen technische Zusammenhänge kennen zu lernen und die Faszination Technik praxisnah und intuitiv zu erleben. So können sie unter Anleitung eine CNC-Maschine programmieren und ein Werkstück selbst fertigen.

Die Besucher:innen wollen ein Deckenlicht unabhängig von zwei Stellen ein- oder ausschalten? Die »Electricity Bench« zeigt, wie es geht. Begleitet werden die Exponate durch interaktive Aufgabenstellungen und Hintergrundinfos auf Tablets. Als Vertreter der modernen Arbeitswelt 4.0 begrüßt ein Cobot, ein kollaborativ arbeitender Roboter, die Besucher:innen. Fachkräfte arbeiten im Zuge der Digitalisierung in Unternehmen mit ihm wortwörtlich »Hand in Hand«.

BG ETEM
Energie Textil Elektro
Medienerzeugnisse

Adresse



Berufsgenossenschaft Energie
Textil Elektro Medienerzeugnisse
www.karriere.bgetem.de

EXPO Programm

Experimentalvorträge »Gefahren des
elektrischen Stroms« und »Gefahrstoffe«
18:00 bis 24:00 Uhr
Dauer jeweils 30 Min.

Berufsfelder

Absolvent:innen technischer oder naturwissenschaftlicher Studiengänge mit erster Berufserfahrung für den Beruf | Aufsichtsperson



Alle Fotos: © Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse

BG ETEM | Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse

Unternehmen: Die Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM) ist die gesetzliche Unfallversicherung für rund vier Millionen Beschäftigte in gut 200.000 Mitgliedsunternehmen. Die Mission der BG ETEM: Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit voranbringen und Menschen nach einem Arbeitsunfall oder bei einer Berufskrankheit wieder auf die Beine helfen.

Programm: Für die BG ETEM fahren insgesamt drei Schulungswagen regelmäßig Mitgliedsunternehmen der BG ETEM an, um deren Beschäftigte für den Arbeitsschutz zu sensibilisieren. In der Nacht der Technik stehen Experimentalvorträge zu Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit auf dem Programm. Unter anderem geht es auch um die Gefahren von Produkten, die zum größten Teil um Produkte, die auch in vielen Haushalten verwendet werden. Die Besucher:innen erleben z.B., wie schnell aus einem kleinen Funken ein großer Feuerball werden kann.

Natürlich gibt es auch Informationen zum Berufsbild »Aufsichtsperson in der Präventionsabteilung«. Aufsichtspersonen beraten und überwachen Unternehmen in der Gestaltung des betrieblichen Arbeits- und Gesundheitsschutzes, untersuchen Unfälle und Berufskrankheiten. Zudem schulen sie Unternehmer und Versicherte aller Ebenen in den hervorragend ausgestatteten Bildungsstätten der BG ETEM oder in dem mit moderner Technik versehenen Schulungswagen.





Adresse

Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH
www.ebinger.org



EXPO Programm

»Ebinger Suchsysteme im Einsatz«
18:00 bis 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: Antipersonenminen, 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 den Besucher:innen 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 die Besucher:innen aber auch selber erleben: Sie können mit einer Handsonde eine Personenkontrolle durchführen oder »gefährliche« Objekte detektieren.

Minenräumer im Einsatz



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



Stationen von A-Z: S.4 Übersichtsplan: S.16 Zeichenerklärung: S.16



Alle Fotos: © RKF-Bleses GmbH



RKF-Bleses GmbH

Unternehmen: UNIMOG – dafür steht der Name RKF-Bleses seit über 70 Jahren. Als UNIMOG-Generalvertretung für den westfälischen Raum und das Rheinland werden sowohl der Mercedes-Benz UNIMOG mit all seinen Anbaugeräten als auch Spezialfahrzeuge und -geräte anderer namhafter Hersteller vertrieben und betreut. Die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten der Fahrzeuge reichen von der Kommunaltechnik, der Industrie- und der Gewerbeteknik bis hin zur Areal- und Grundstückspflege.

Programm: Die Besucher:innen können sich in der Nacht der Technik zwei Unimog-Fahrzeugkonzepte anschauen und dabei live vor Ort modernste Nutzfahrzeug-Technologie und herausragende System- und Geräteträgerkompetenz erleben.

Der Unimog kann hochgeländegängig als Feuerwehr- und Katastrophenschutzfahrzeug eingesetzt werden. 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 ist als Geräteträger Agrarprofi mit Tradition. Hoch flexibel beim Geräteeinsatz, robust bei der Arbeit, stark beim Transport und sicher auf der Straße präsentiert sich der Unimog in unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten.

RKF BLESSES

Adresse

RKF-Bleses GmbH
www.rkf-bleses.de



EXPO Programm

»Vielseitigkeit auf Rädern«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Mechatroniker:in, Fachrichtung Nutzfahrzeuge | Automobilkaufmann/-frau |
Fachkraft Lagerlogistik | Fachkraft Büromanagement



Stationen von A-Z: S.4 Übersichtsplan: S.16 Zeichenerklärung: S.16



Adresse
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
www.uni-bonn.de

EXPO Programm

Interaktive Experimente und Mitmach-Angebote aus der Geodäsie und Geoinformation, der Astronomie sowie dem Wissenschaftstransfer
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Wissenschaftler:in | (Astro)physiker:in | Geodät:in | Geoinformatiker:in | Kartograph:in

Astronomie im Unimuseum Bonn

Foto: Barbara Frommann, Uni Bonn



Impressionen aus der Uni Bonn | Foto: Volker Lanneet, Uni Bonn

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Hochschule: Die Universität Bonn ist unter den elf deutschen Exzellenz-universitäten die einzige mit sechs Exzellenzclustern. Sie steht für weltweit anerkannte Wissenschaft auf Spitzenniveau. Geprägt wird sie seit 200 Jahren durch herausragende Wissenschaftspersönlichkeiten bis hin zu Nobelpreisträger:innen. Die Universität steht für transdisziplinäre Forschung und macht ihre Ergebnisse durch Wissenstransfer und Wissenschafskommunikation für die Gesellschaft nutzbar.

Programm: Sie möchten wissen, mit welcher astronomischen Beobachtungstechnik sich Schwarze Löcher fotografieren oder Planeten beim Entstehen beobachten lassen? Sie möchten einmal selbst Astronom:in »spielen« und einen Blick ins Weltall werfen? Oder Sie möchten mehr darüber erfahren, wie Algorithmen Entscheidungen treffen können und warum dies bei der Erstellung von interaktiven Landkarten wichtig ist?

All dies können Besucher:innen an der Station der Universität Bonn auf der Techniknacht-Expo live erleben. Interaktive Exponate und Angebote aus den Bereichen (Astro)physik, Geodäsie und Geoinformation sowie Wissenschaftstransfer laden Groß und Klein zum Mitmachen und Knobeln ein. Tauchen Sie ein in die Welt der Forschung, kommen Sie mit Wissenschaftler:innen ins Gespräch und lassen sich inspirieren, wie Innovationen entstehen. Interessierte erhalten Informationen zu thematisch passenden Studiengängen an der Universität Bonn.



Mit der Hacker School ein eigenes Spiel programmieren | Alle Fotos: © Hacker School

Hacker School

Unternehmen: Die gemeinnützige Hacker School begeistert Kinder und Jugendliche für das Programmieren. Das Ziel: Jedes Kind in Deutschland soll einmal programmiert haben, ehe es sich für den beruflichen Weg entscheidet. Bei der Hacker School können Kinder und Jugendliche erleben, wie einfach es geht. Die Hacker School bietet Programmierkurse online und vor Ort am Wochenende sowie unter der Woche online in Schulen an, um wirklich jedes Kind zu erreichen und wichtige Skills für die Zukunft zu vermitteln.

Programm: Entdecken Sie die faszinierende Welt der IT mit der Hacker School. Tauchen Sie ein in die spannende Welt des Programmierens und erleben Sie, wie kreativ es sein kann. Junge Menschen werden hier für das Programmieren und seine kreativen Ausdrucksmöglichkeiten begeistert. Hier können die Besucher:innen selbst ein einfaches Spiel mit Animationen entwickeln und feststellen, dass Programmieren alles andere als kompliziert ist. Gestalten Sie Ihr eigenes Spiel, indem Sie einfache Blöcke per Drag & Drop zusammenfügen und es mit Hintergründen verschönerst. Natürlich kann man das Spiel auch gleich spielen. Entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten des Mikrocontrollers micro:bit, zum Beispiel Schere-Stein-Papier zu spielen, indem man ihn einfach schützt. Auch hier lassen sich die Codes mühelos per Drag & Drop zu einem Skript zusammenstellen. In der Nacht der Technik lernen Sie die Grundlagen und ersten Befehle, um mit einem Computer zu kommunizieren.



Adresse
Hacker School
www.hacker-school.de

EXPO Programm

»Die faszinierende Welt der IT«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

IT | Computer | Medien | Technik

Die Hacker School unterstützt bei allen Fragen



TEAM NAOB

Adresse

Nicolaus-August-Otto Berufskolleg
www.naob-koeln.de



EXPO Programm

»Team NAOB – High Efficiency made in Cologne«

18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Kraftfahrzeug-Technik | e-Mobility |
H2-Mobility | Hocheffizienz-Mobilität



Adresse

CFC Information Technologies GmbH
www.cfc-it.de



EXPO Programm

»Digitale Schule«
18:00 bis 24:00 Uhr



Team NAOB | Foto: © Nicolaus-August-Otto Berufskolleg, Foto: M. Wozniak

Nicolaus-August-Otto Berufskolleg

Schule: Das Team NAOB vom Nicolaus-August-Otto Berufskolleg in Köln-Deutz ist ein Innovations- und Entwicklungsteam im Bereich Wasserstoffantrieb.

Die Schüler:innen des Teams der Fachoberschule für Technik (12b), vollbringen mit der Unterstützung von Sponsoren jedes Jahr ingenieurtechnische Meisterleistungen.

Programm: Das Team-Naob nimmt seit Jahren am Shell Eco-Marathon teil. Der Shell Eco-Marathon, als weltweit einzigartiger und größter Energieeffizienzwettbewerb bietet Berufsschüler:innen sowie Studierenden von Fachhochschulen und Universitäten die Möglichkeit, eigene Ideen für eine nachhaltige Mobilität vorzustellen. Dieses Jahr präsentiert das Team NAOB den neuen Prototypen »Runner H2« – leichter und effizienter als zuvor.



Digitale Schule

Foto: © pixabay/steveriot1

CFC Information Technologies GmbH

Unternehmen: Die Firma CFC Information Technologies GmbH wurde 1999 gegründet. Als langjähriger Premier Partner von Opentext und spezialisiert auf alle ehemaligen Novell Produkte

sowie flankierende Produkte unterstützt CFC Information Technologies GmbH alle Kund:innen bundesweit. Mit Schwerpunkt auf Netzwerktechnologie berät und unterstützt CFC auch den öffentlichen Sektor sowie Schulen im Rahmen von cala vCE.

Programm: Lernen Sie cala vCe kennen! In Schulen ist es wichtig, dass Endgeräte ganzheitlich verwaltet und gemanaged werden. Kommen Sie vorbei und lassen Sie sich zeigen, wie einfach digitaler Unterricht heute funktionieren kann.



Adresse

Erzbischöfliche Ursulinenschule Köln
www.ursulinenschule-koeln.de



EXPO Programm

Autonome Roboter, CAD-Modellierung, Minisatelliten und vieles mehr
18:00 bis 24:00 Uhr



Eine Schülerin zeigt den Minisatelliten 2022 der Schule | Foto: Julia Hamsen, Schülerin

Erzbischöfliche Ursulinenschule Köln

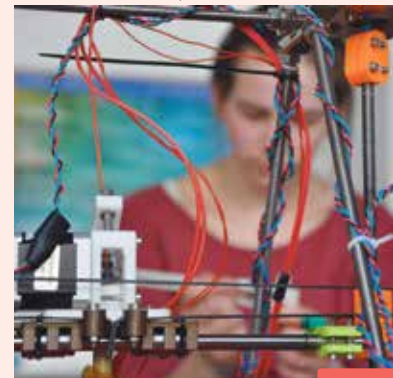
Schule: Die 1639 gegründete Ursulinenschule liegt mitten im Herzen von Köln und blickt auf eine mehr als 375jährige Tradition zurück. Eine fundierte und moderne Ausbildung der Schüler:innen im Bereich der Mathematik, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Technik bildet einen Schwerpunkt.

Programm: Die Schüler:innen präsentieren einen Querschnitt durch die aktuellen Forschungs- und Arbeitsbereiche. Im Technikunterricht der Mittelstufe wurden Automaten entwickelt, die als interaktive Herausforderungen in Escape Rooms eingesetzt werden. Dabei sind neben klassischen Methoden des Modellbaus insbesondere auch CAD-Modellierung und 3D-Druck zum Einsatz gekommen.

Aus der Oberstufe präsentiert das Team »2setalight« ihren Wettbewerbsbeitrag zum CanSat-Wettbewerb 2023 von DLR und ESA, der mit dem 2. Platz im bundesweiten Finale sehr erfolgreich absolviert werden konnte. Zusätzlich zeigen die Schüler:innen aktuelle autonome Roboter. Sie stammen aus AGs in der Mittelstufe oder sind im Rahmen des diesjährigen Projektkurses Robotik in der Oberstufe entstanden.

Eine Schülerin arbeitet am selbstgebauten

3D-Drucker | Foto: Dr. Phillip Schoene, Lehrer





Adresse



BRAUWELT KÖLN
Kalker Hauptstraße 260/262
51103 Köln
www.brauwelt-koeln.de

Anreise

Eigenanreise möglich

Kostenfreie Parkplätze

Kalk Kapelle: Linien 1 und 9

Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz

Hinfahrt: 17:50 + 18:50 + 19:50 + 20:50 +
21:50 + 22:50 Uhr

Rückfahrt: 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 +
23:00 + 24:00 Uhr

Programm

Reservierungspflichtig

Brauerieführung »Kölns flüssiges Erbe«

18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:

Ab 16 Jahren

Berufsfelder

Brauer:in | Mälzer:in | Destillateur:in |
Schlosser:in



Alle Fotos: © BRAUWELT KÖLN

BRAUWELT KÖLN

Unternehmen: Unter dem Namen BRAUWELT KÖLN vereinen sich mit der Sünner Brauerei (1830) und der Brauerei zur Malzmühle (1858) zwei echte Kölner Traditionsunternehmen unter einem Dach. Daneben befindet sich hier auch die älteste Spirituosenbrennerei in Köln, in der auf Weizenbais von Bauer Kleinschmidt Alkohol noch selbst gebraut und destilliert wird.

Programm: Lassen Sie sich durch die älteste Kölsch-Brauerei der Welt sowie durch die älteste eingetragene Brennerei Kölns führen und über den Prozess der Herstellung der allseits beliebten Bier- und Spirituosen-Spezialitäten aufklären. Erfahren Sie, wie die Jahrhunderte alte Brau- und Brennkunst bis heute lebendig bleibt und welche Geheimnisse hinter den einzigartigen Aromen und Charakteren der Biere und Spirituosen stecken. Erleben Sie echtes Handwerk aus erster Hand und blicken Sie hinter die Kulissen von Kölns ältester Brauerei und Brennerei.

In der Nacht der Technik sind Sie eingeladen, bei einer Brauerieführung mehr über den traditionellen Brauprozess und der langen Brauerei-Historie in Köln-Kalk zu erfahren. In einer umfassenden Produktpräsentation erfahren und erschnacken Sie die unterschiedlichen Geschmacksnoten der größten Biervielfalt Kölns.

Der »BRAUWELT – Showroom« lädt darüber hinaus nicht nur zum Erwerb oder zum Probieren der verschiedensten Biere und Spirituosen ein, sondern beeindruckt auch mit Kölns ältester Dampfmaschine. In dem historischen Raum zwischen Brennerei und Sudhaus können die hochwertigen Spirituosen auch gleich selbst abgezapft und personalisiert werden.



Walzdrahtlager | Alle Fotos: © DWK Drahtwerk Köln GmbH

DWK Drahtwerk Köln GmbH

Unternehmen: Die mehr als hundertjährige Geschichte des Drahtwerkes in Köln-Mülheim begann 1873, d.h. Tradition und Erfahrung sind die Basis für die heutige moderne Produktion von technisch anspruchsvollen Drähten – Drähte, ohne die das heutige Leben nicht mehr vorstellbar wäre.

Programm: Glühbirne, Produktionsband, Raketenwissenschaft, Personal Computer. Diese Entwicklungen verbinden wir mit dem Fortschritt der letzten 150 Jahre. Man denkt nicht an Draht, noch nicht mal kurz – und dabei ist es der Draht, der verborgen die Dinge zusammenhält. Ohne Draht hätten die Kinder keine Zahnspangen, zwischen Deutz und der Kölner Innenstadt würde eine Holzfähre fahren, wir hätten am Morgen keinen Wecker, müssten zu Fuß zur Arbeit laufen und nachts säßen wir im Dunkeln.

Wie wird Draht eigentlich hergestellt? Die Besucher:innen können die Produktion in Köln-Mülheim hautnah erleben! Auch nachts herrscht Hochbetrieb in den Hallen, denn dort werden Stahldrähte aller Art für verschiedene Industriezweige wie z.B. die Automobilindustrie und die Bauindustrie hergestellt. Die Besucher:innen werden durch verschiedene Produktionsbereiche wie Beize, Drahtziehereien und die Drahtverzinkung geführt. Die Besucher:innen erfahren, was bei der Drahtherstellung passiert, welche Produktionsschritte notwendig sind und erleben dabei Technik aus mehreren Jahrzehnten.

Warmanlage – Linie 1



DRAHTWERK KÖLN GMBH

Adresse



DWK Drahtwerk Köln GmbH
Schanzenstraße 40
51063 Köln
www.dwk-koeln.de

Anreise

 Anreise nur per Shuttlebus ab

Drehkreuz Deutz

Hinfahrt: 17:40 + 18:40 + 19:40 + 20:40 +
21:40 + 22:40 Uhr

Rückfahrt: 19:05 + 20:05 + 21:05 + 22:05 +
23:05 + 0:05 Uhr

Programm

Reservierungspflichtig

**Führung »Erleben Sie die Drahtproduktion
hautnah!«**

18:05 + 19:05 + 20:05 + 21:05 + 22:05 + 23:05 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Fertigungsmechaniker:in | Industrie-
mechaniker:in | Elektroniker:in für
Betriebstechnik | Werkstoffprüfer:in
Metalltechnik | Industriekaufleute



Stationen von A-Z: S.4 | Übersichtsplan: S.16 | Zeichenerklärung: S.16

101



Laborarbeit am GC-MS | Foto: Maik Teriete



Blick ins eco-INSTITUT mit großen Prüfkammern und Prüfraum | Foto: Victor Kuebart



Adresse



eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstraße 6–20, Carlswerk 1.19
51063 Köln
www.eco-institut.de

Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenpflichtige Parkplätze

H Keupstraße: Linie 4

Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz

Hinfahrt: 17:40 + 18:40 + 19:40 + 20:40 +

21:40 + 22:40 Uhr

Rückfahrt: 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 +

23:00 Uhr

eco-INSTITUT Germany GmbH

Unternehmen: Bereits vor 35 Jahren erkannte das eco-INSTITUT, dass eine gute Qualität der Innenraumluft entscheidend ist für Gesundheit und Wohlbefinden. Heute ist das Unternehmen eines der erfahrensten deutschen Labore für Innenraumanalytik. Das eco-INSTITUT prüft Bau- und Einrichtungsprodukte, Möbel, Elektrogeräte, Matratzen und Bettwaren – häufige Verursacher für Schadstoffe in Innenräumen – auf unerwünschte Chemikalien und bewertet die Produkte nach aktuellen gesetzlichen Anforderungen. Besonders schadstoff- und emissionsarme Produkte können mit dem firmeneigenen Prüfzeichen – dem eco-INSTITUT-Label – oder einem der vielen freiwilligen nationalen und internationalen Qualitätssiegel ausgezeichnet werden.

Programm: Sie sind unsichtbar, oft geruchlos und tummeln sich in der Luft praktisch aller Innenräume: flüchtige organische Verbindungen (VOC). Bauprodukte, Möbel oder Elektrogeräte dünsten unablässig diese gasförmigen Substanzen aus. Das hat Auswirkungen auf Gesundheit und Wohlbefinden: Mit steigender VOC-Konzentration erhöht sich auch die Wahrscheinlichkeit

gesundheitlicher Beschwerden wie Reizungen der Atemwege und Augen, Kopfschmerzen oder Müdigkeit. Andere Schadstoffe sind weniger mobil und lagern sich bevorzugt im Hausstaub an: z.B. Weichmacher aus Kunststoffen, Flammschutzmittel aus Elektrogeräten oder Biozide aus Farben. Aber auch Gerüche haben einen starken Einfluss auf unser Wohlbefinden. Das eco-INSTITUT ist diesen Schadstoffen auf der Spur und prüft in seinem Labor vor allem die VOC-Ausdünstungen – die Chemiker:in spricht auch von Emissionen – und den Geruch von Produkten.

Wie werden Produktemissionen genau gemessen? Welche Schritte sind dafür notwendig? Am Beispiel von zwei Materialproben – einem Teppichboden und einem Holzboden – folgen die Besucher:innen dem Prüf-ablauf im Labor. An mehreren Stationen stellen die Schadstoffexpert:innen des eco-INSTITUTs Hintergrund und Technik der Emissionsmessungen anschaulich vor – von der Prüfung in der Emissionsprüfkammer bis hin zur Auswertung der Ergebnisse. Die Besucher:innen erfahren, wie Chromatographie funktioniert und wie diese bei der VOC-Analytik zum Einsatz kommt. Im Anschluss gibt es Tipps für die Auswahl schadstoff- und emissionsarmer Produkte und Informationen zu verschiedenen Produktlabeln. Gerne stehen die Mitarbeiter:innen des eco-INSTITUTs während des Rundgangs für Fragen und Diskussionen zur Verfügung.

Laborarbeit im eco-INSTITUT | Foto: Maik Teriete



Prüfkammer mit Polstermöbel | Foto: Maik Teriete

Programm

R Reservierungspflichtig

Interaktive Führung »Schadstoffen auf der Spur«

18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:
Ab 11 Jahren

Berufsfelder

Chemiker:in | Chemielaborant:in |
Naturwissenschaftler:in



Gewerbliche Ausbildung: Wo stets die Funken sprühen | Foto: Barbara Busg + Oliver Schuh, Palladium Photodesign



DB Training,
Learning & Consulting

Adresse

Deutsche Bahn AG
DB Training, Learning & Consulting
Leskan Park, Gebäude 48
Waltherstraße 49-51
51069 Köln
www.db-training.de

Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Köln-Dellbrück: S11
 Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz
 Hinfahrt: 17:30 + 18:30 + 19:30 + 20:30 Uhr
 Rückfahrt: 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr

DB Training

Unternehmen: DB Training, Learning & Consulting, als Teil der Deutschen Bahn AG, bietet Mitarbeitenden und Führungskräften im Rahmen der konzernweiten Personalentwicklung ein vielfältiges Qualifizierungs- und Beratungsangebot. Mit über 3.400 Seminaren, Trainings und Online-Kursen sowie jährlich mehr als 350 Beratungsprojekten zählt DB Training, Learning & Consulting zu den größten Qualifizierungs- und Beratungsanbietern des europäischen Verkehrsmarktes. Mehr als 1.200 engagierte Lernbegleiter:innen unterstützen jährlich an 68 Standorten den Wissens- und Kompetenzaufbau bei über 270.000 Lernenden. Eigenverantwortliches und selbstgesteuertes Lernen fördert die individuelle Entwicklung der Mitarbeitenden und bildet eine wesentliche Grundlage für eine Digitalisierung des Lernens im DB-Konzern.

Programm: Im DB Trainingszentrum in Köln-Dellbrück kann man eisenbahnspezifische Technik mit allen Sinnen erfahren. In der nagelneuen Ausbildungswerkstatt bekommen die Besucher:innen Einblicke in den praktischen Teil einer Berufsausbildung. Anhand von verschiedenen Modellen werden die Phasen der Ausbildung der Elektroniker:innen, Industriemechaniker:innen und Mechatroniker:innen gezeigt. Dazu gibt



Generationsübergreifendes Lernen in jeder Situation

Foto: Stephanie Richartz Fotografie

es jede Menge Demos, außerdem stehen Ausbilder:innen zur Beantwortung von Fragen live zur Verfügung.

Die Reise der Besucher:innen führt auch durch die Stellwerkstechnik. Hier steuern die Fahrdienstleiter:innen Zug- und Rangierfahrten. Sie stellen und sichern Weichen und Signale, Fahrstraßen und Bahnübergänge. Die Besucher:innen haben die Möglichkeit, sich auf eine kleine »Zeitreise« durch die verschiedenen Stellwerkstechniken zu begeben und sie auch selbst einmal auszuprobieren. Vom mechanischen Stellwerk über das elektronische Stellwerk bis hin zu einer VR-Stellwerkssimulation gibt es hier viele verschiedene Techniken zu bestaunen und zu erleben.

Aus welchem Grund fallen eigentlich die Toiletten in den Zügen aus? Die Mitarbeitenden erklären im Trainingszentrum die Komplexität scheinbar simpler Systeme. Eine Ampel bei der Bahn? Was ist damit gemeint? 918 Sitzplätze auf 374 Meter? Die Besucher:innen können das Flaggschiff des Fernverkehrs, den ICE4, digital in 3D mit höchster Auflösung und Präzision erleben.

Mit etwas Glück erleben die Besucher:innen sogar echtes Lokführerfeeling im Simulator der Baureihe 189. Vor Ort werden stündlich Fahrten auf dem Simulator verlost.

Programm

R Reservierungspflichtig
 »Die gesamte Bahnwelt im Mikrokosmos erfahren«
 18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 Uhr
 Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

- Ab 10 Jahren
- Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder



Trainer:in für die Deutsche Bahn (Technik und Betrieb) | Trainer:in für Fahrdienstleiter | Trainer:in für Triebfahrzeugführer:in | Ausbildung zum Fahrdienstleiter:in | Triebfahrzeugführer:in | Ausbildung zum Elektroniker:in | Industriemechaniker:in und Mechatroniker:in | Duales Bachelor-Studium für Nachhaltige Ingenieurwissenschaften

Full Mission Simulator der BR 185/189




Foto: Stephanie Richartz Fotografie






Adresse  

Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR
 Großklärwerk Köln-Stammheim
 Egonstraße 21
 51061 Köln
www.steb-koeln.de

Anreise
 Eigenanreise möglich
 **Kostenfreie Parkplätze**
 Egonstraße: Buslinien 151 und 152
 Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz
 Hinfahrt: 18:35 + 20:35 Uhr
 Rückfahrt: 20:00 + 22:00 Uhr

Programm
 **Reservierungspflichtig**
Führung über das Großklärwerk
 19:00 + 21:00 Uhr
 Dauer 60 Min.
Bitte beachten:
 • Ab 10 Jahren
 • Festes Schuhwerk erforderlich

Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR – Großklärwerk Köln Stammheim

Unternehmen: Die StEB Köln sind ein Dienstleistungsunternehmen der Wasserwirtschaft und Baustein der öffentlichen Daseinsvorsorge. Für ein gesundes Lebensumfeld reinigen die StEB Köln Abwässer, schützen vor Überflutungen und verbessern die Gewässerqualität. Sie machen Bäche und Weiher erlebbar und treiben die Entwicklung zur wassersensiblen und klimaresilienten Stadt voran.

Programm: Das Großklärwerk (GKW) Köln-Stammheim ist das größte Klärwerk am Rhein. Hier werden 80 Prozent der Kölner Abwässer gereinigt. Pro Sekunde werden hier ca. 2.500 Liter Wasser behandelt – rund um die Uhr, sieben Tage in die Woche. Damit das Großklärwerk auch zukünftig alle Anforderungen an die Abwasserreinigung zuverlässig erfüllen kann, wird es derzeit durch Baumaßnahmen im Bereich der sogenannten Schwachlastbelegung ertüchtigt.

Mit Unterstützung des Wasserforum Köln e.V., dem Trägerverein der Wasserschule Köln, bieten die StEB Köln eine interessante Führung über das Gelände an. Die Besucher:innen werden erfahren, dass ein Großteil der Anlage sich unter der Erde, unter Abdeckungen oder in Gebäuden befindet. Ein Wahrzeichen sind die weithin sichtbaren Faultürme, in denen das Klärgas erzeugt wird, das einen vollkommen energieautarken Betrieb dieser Anlage ermöglicht.



Großklärwerk Köln Stammheim
 Foto: Christopher C. Franken, © StEB Köln



Alle Fotos: © DEUTZ AG



DEUTZ AG




Unternehmen: Vor 160 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. Aus der kleinen Werkstatt in der Kölner Altstadt entstand die heutige DEUTZ AG, einer der weltweit führenden unabhängigen Hersteller innovativer Antriebssysteme. Entwicklung, Konstruktion, Produktion sowie Vertrieb und Service für Antriebssysteme abseits der Straße im Leistungsbereich bis 620 kW, das sind die Herausforderungen, die die Ingenieur:innen hier meistern. Ob Diesel-, Gas- und Wasserstoffmotoren oder elektrische Antriebe: Die Kraftpakete von DEUTZ kommen in Bau- und Landmaschinen, Material-Handling-Anwendungen, Nutz- und Schienenfahrzeuge sowie Bootsanwendungen zum Einsatz.


Programm: Mit der Entwicklung der atmosphärischen Gaskraftmaschine und des Viertaktmotors legten Otto und Langen den Grundstein für die Motorisierung der Welt. Wie alles anfang, können Sie im firmeneigenen Motorenmuseum »Technikum« der DEUTZ AG erleben. Auf 600 m² sind die Originalmodelle der Firmengründer zu bestaunen. Besonders interessant sind die beiden mit Gas betriebenen Originalmotoren aus den Jahren 1867 und 1878, die noch voll funktionstüchtig sind. Erfahren Sie außerdem, wie sich die DEUTZ-Motorenwelt seitdem entwickelt hat. Bis hin zum emissionsarmen Wasserstoffmotor, den DEUTZ ab 2024 im Werk in Köln-Porz in Serie produziert – mit voller Power für eine nachhaltige Zukunft.

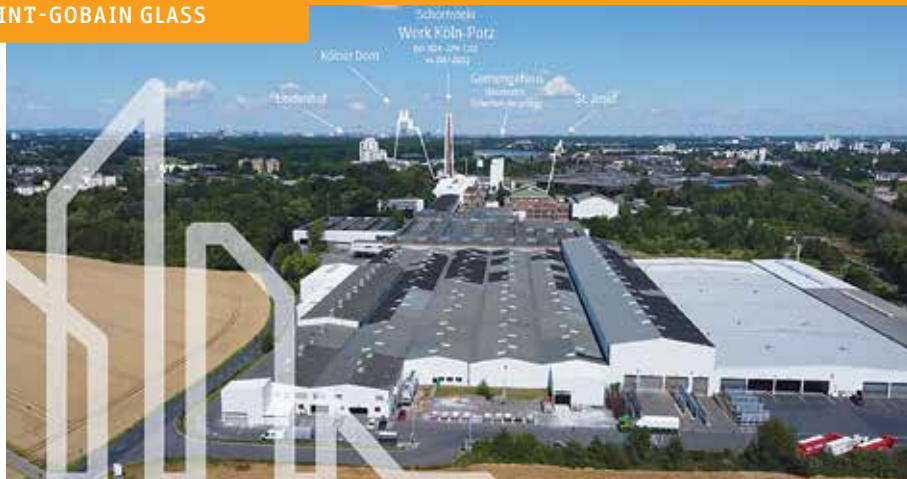


Adresse   

DEUTZ AG
 Ottostraße 1
 51149 Köln
www.deutz.com

Anreise
 Eigenanreise möglich
 **Kostenfreie Parkplätze**
 Köln-Steinstraße: S12
 Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz
 Hinfahrt: 17:45 + 19:00 + 20:15 + 21:30 + 22:45 Uhr
 Rückfahrt: 19:15 + 20:30 + 21:45 + 23:00 + 0:15 Uhr

Programm
 **Reservierungspflichtig**
Führung durch das Technikum
 18:00 + 19:15 + 20:30 + 21:45 + 23:00 Uhr
 Dauer 60 Min.
Bitte beachten:
 Ab 14 Jahren



Das Werk in Köln-Porz | Alle Fotos: © SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH



Adresse



SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH
Poststraße 103
51143 Köln
www.saint-gobain-glass.de

Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Rosenhügel: Linie 7; Porz-Rhein: S12
 Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz
 Hinfahrt: 18:05 + 19:20 + 20:35 Uhr
 Rückfahrt: 19:45 + 21:00 + 22:15 Uhr

SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH

Unternehmen: An vier Produktionsstandorten erzeugt SAINT-GOBAIN GLASS jeweils etwa 750 t Glas täglich. Bei einer Glasstärke von 4mm sind das 76.000 m² Floatglas, was einer Fläche von mehr als neun Fußballfeldern entspricht. Das Rohglas wird dann zu Spiegel, Multifunktionsglas für die Automobilindustrie und für den Hochbaumarkt zu Wärmedämm- und Sonnenschutzglas weiterverarbeitet. Am Standort in Köln-Porz wird ausschließlich Glas für den Baumarkt hergestellt, transformiert und weltweit geliefert. Die Highlights des Standortes sind das extraklare Glas, Dickglas bis 19mm und Glas mit Scheibenlängen bis 18m sowie spezielle Wärmeschutzschichten, die führend am Markt sind und dazu beitragen, die CO₂-Bilanz zu verbessern.

Programm: Als eines der weltweit größten Glaswerke mit 125 Jahre Geschichte empfängt das Werk in Köln-Porz zur Nacht der Technik ausnahmsweise technikbegeisterte Besucher:innen. In dem Programmangebot wird



Auszubildender in Köln-Porz

Ihnen gezeigt, wie das Glas erschmolzen, geformt und verarbeitet wird. Die einführende Präsentation findet in ungewöhnlicher Kulisse in dem Großglaslager des Standortes statt. Sie werden sich inmitten von vielen tausend Tonnen Glas wiederfinden und erfahren, wie aus Sand und einigen anderen Rohstoffen durch schmelzen, formen, beschichten und verbinden ein hochwertiges Glasprodukt entsteht, das die physikalischen Eigenschaften von hoher Lichtdurchlässigkeit, Wärmeisolierung und Diebstahlschutz vereint.

Dass das Erschmelzen von Glas ein energieintensives Verfahren ist, dürfte für Technikinteressierte nichts Neues sein. Warum aber die Schmelzanlage in Porz auf modernstem Stand der Technik die energieeffizienteste Anlage ist und wie SAINT-GOBAIN sich die CO₂-neutrale Produktion der Zukunft vorstellt, erfahren Sie in einem kurzen Vortrag.

Anschließend können Sie in einem Rundgang die hochmodernen Anlagen zur Beschichtung des Glases unter Hochvakuum oder zum Laminieren von Verbundglas besichtigen. Für die handwerkliche Herausforderung ist ebenfalls gesorgt: Nehmen Sie an einem Workshop teil, in dem Sie mit der professionellen Hilfe des Leiters der SAINT-GOBAIN Glasschule den Umgang mit Glas praktisch erfahren. Wenn alles klappt, können Sie vielleicht ja Ihr eigenes erstes Glaswerkstück produzieren und mit nach Hause nehmen.

Pyrometermessung



Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Glasschmelze und Transformation«

18:30 + 19:45 + 21:00 Uhr
Dauer 60 Min.

Programm **U2**

Führung »Umgang mit Glas«
21:00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

- ▶ Ab 15 Jahren
- ▶ Festes Schuhwerk erforderlich
- ▶ Keine kurzen Hosen/Röcke/Kleider
- ▶ Keine Herzschrittmacher

Berufsfelder

Verfahrensmechaniker:in für Glastechnik |
 Industriemechaniker:in | Elektroniker:in
 für Betriebstechnik | Mechatroniker:in |
 Maschinen- und Anlageführer:in | Fach-
 informatiker:in | Industriekaufleute |
 Ingenieur:in



Low-Cost-Automation-Labor



Gebäude des Geschäftsbereich Low-Cost-Automation | Alle Fotos: © igus GmbH



Adresse

Igus GmbH
Niederkaeseler Straße 7
51147 Köln
www.igus.de



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Spicher Straße: Buslinie 505

Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz

Hinfahrt: 17:40 bis 22:40 Uhr, jede Stunde

Rückfahrt: 19:00 bis 24:00 Uhr, jede Stunde

igus GmbH

Unternehmen: Lernen Sie die spannende Welt der Kunststoffe bei igus in Köln-Porz kennen. Hier können Sie Roboter programmieren, live Tests beobachten oder sich einen Kaffee von einem Roboter-Barista gönnen. Oder Sie lassen sich von einer Künstlichen Intelligenz erklären, wie sie zum Beispiel ihr Auto oder ihre Stehlampe technisch verbessern können. Das experimentierfreudige Unternehmen, das sich auf die Entwicklung von Bauteilen aus Hochleistungskunststoffen für bewegte Anwendungen spezialisiert hat, zählt mittlerweile zu den Vorreitern für die digitale Transformation im Mittelstand. Besucher:innen der Nacht der Technik erwartet am Firmensitz mit den markant gelben Pylonen ein Ort voller Innovationen.

Programm: In der Nacht der Technik öffnet igus auf dem Firmencampus die Tore des Geschäftsbereichs Low-Cost-Automation. Hier können Besucher:innen Roboter bestaunen, die fast vollständig aus Hochleistungskunststoffen bestehen. Dadurch sind die elektromechanischen Helfer so kostengünstig, dass sie in Zukunft häufiger im Alltag zu sehen sein werden, zum Beispiel als Kellner in der Gastronomie oder beim Hotel Check-In. Gleichzeitig sind die Roboter von igus kinderleicht zu



ReBel Cobot beim Kaffee einschenken

bedienen. Auch davon können Sie sich vor Ort überzeugen. Es bedarf lediglich etwas Entdeckergeist, da dank des technischen Fortschritts keine Kenntnisse im Programmieren erforderlich sind. Die Bewegungsbahnen lassen sich ganz einfach an einem 3D-Computermodell festlegen. Klingt nicht nur spannend, sondern ist es auch!

Doch was wäre ein Roboter ohne seine Komponenten wie die Kamera, die ihm sagt, wo ein Teil liegt oder auch ein Greifer, der das Werkstück packt und an der richtigen Stelle ablegt? Genau hierfür gibt es RBTX.com, ein Marktplatz für kostengünstige Robotik. Hier stehen tausende Automations-Komponenten verschiedener Hersteller – darunter der Cobot ReBel von igus, Vision-Systeme und Steuerungen zur Verfügung. Das Besondere: Alle Komponenten sind nicht nur günstig, sondern lassen sich nach dem Baukastenprinzip miteinander kombinieren und sind zu 100 Prozent kompatibel. Spielend leicht können die Besucher:innen der Nacht der Technik ihre einsatzfertige Automationslösung online zusammenstellen. igus öffnet außerdem sein Testlabor für Low-Cost-Automation und die 400 m² große Messehalle mit über 200 Produktneuheiten. So können die Besucher:innen exklusive Einblicke in die Welt der High-tech-Kunststoffe erlangen. Es lohnt sich, vorbeizuschauen!

Programm

O Ohne Reservierung

»Die Welt der Robotik und Automation«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Maschinenbau-Ingenieur:innen | Technischer Vertrieb | Technisches Marketing





DLR Sonnenöfen in Köln | Foto: © DLR



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.

Adresse



Deutsches Zentrum für
Luft- und Raumfahrt (DLR)
Linder Höhe (Zufahrt über Planitzweg)
51147 Köln

Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H DLR: Buslinie 162

Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz

Hinfahrt: 15:35 Uhr | Rückfahrt: 18:30 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Lerne das DLR kennen!«

16:00 Uhr, Dauer 150 Min.

Bitte beachten:

- Ab 16 Jahren, circa 2,5km Fußweg
- Bei der Anmeldung müssen Nationalität und Geburtsdatum angegeben werden

Berufsfelder

Ingenieurwissenschaften | Maschinenbau |
Physik | Chemie | Biologie | Medizin | uvm.



Wärmespeicher THESIS | Foto: © DLR (CC-BY 3.0)

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Unternehmen: Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Digitalisierung und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Darüber hinaus ist das DLR im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig.

Programm: Wo werden Weltraumexperimente entwickelt und zertifiziert? Wie wirkt sich Schwerelosigkeit auf den menschlichen Organismus aus? In mehr als neun Forschungseinrichtungen und Instituten mit Großversuchsanlagen — wie Windkanälen, Triebwerks- und Materialprüfständen und einem Sonnenofen — arbeitet das DLR in Köln an diesen und vielen anderen wissenschaftlichen Themen.

Während einer Führung über das 1959 eröffnete, 55 Hektar große Gelände können Sie nicht nur einen Blick in die sonst verborgenen Forschungs- und Zentraleinrichtungen des DLR und des Astronautenzentrums EAC der Europäischen Weltraumbehörde ESA werfen. Sie erfahren auch aus erster Hand erstaunliche Details über Luft- und Raumfahrtmedizin, Solarforschung und Weltraumexperimente und überzeugen sich selbst davon, wie Astronaut:innen auf ihren extraterrestrischen Einsatz vorbereitet werden.

Adresse

CHEMPARK Leverkusen
Düsseldorfer Str. 500
51061 Köln

Anreise

P Kostenfreie Parkplätze

H Leverkusen Chempark: S6

Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz

17:30 bis 23:00 Uhr



Chempark Leverkusen

Treffpunkt für alle Programme im CHEMPARK Leverkusen ist der Infopunkt am Fuß der Bayer Kantine C153. Shuttlebusse verkehren zwischen dem Treffpunkt und dem Drehkreuz Deutz an der TH Köln. Sie erreichen den CHEMPARK Leverkusen auch mit S-Bahn, Rad und Pkw.

Vom Infopunkt aus durchlaufen die Gruppen gemeinsam die Sicherheitskontrolle und erreichen gemeinsam ihren Shuttlebus für die weitere Fahrt auf dem Gelände.

Für den Besuch muss ein gültiges Ausweisdokument mitgeführt und vorgezeigt werden.* Ohne gültiges Ausweisdokument wird der Zutritt zum CHEMPARK verwehrt.

Bitte beachten:

Bitte tragen Sie körperbedeckende Kleidung und festes, geschlossenes Schuhwerk. Es erfolgt kein Zutritt in kurzen Hosen, Kleidern, Röcken oder mit Strumpfhosen.

*Es gelten ausschließlich Personalausweis oder Reisepass. Kopien, Fotos oder digitale Versionen werden nicht anerkannt. Ein Aufenthaltstitel wird nur in Verbindung mit einem gültigen Reisepass akzeptiert. Ein Führerschein gilt nicht als gültiges Ausweisdokument. Besucher:innen aus Ländern außerhalb des Schengener Abkommens müssen sich vorab mit der CURRENTA Besucherbetreuung in Verbindung setzen.

Adresse



Currenta GmbH & Co. OHG
CHEMPARK Leverkusen
Düsseldorfer Str. 500
51061 Köln
www.currenta.de, www.chempark.de

Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Leverkusen Chempark: S6
 Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz
 Hinfahrt: 17:30 + 19:00 Uhr
 Rückfahrt: 19:30 + 21:00 Uhr

Programm

Reservierungspflichtig
Führung »Wir machen Dampf«
 18:00 + 19:30 Uhr
 Dauer 75 Min.
Bitte beachten:

- ▶ Ab 14 Jahren
- ▶ Personal-/Lichtbildausweis erforderlich
- ▶ Festes Schuhwerk erforderlich
- ▶ Keine kurzen Hosen/Röcke/Kleider/Strumpfhosen

Berufsfelder

Elektroniker:in Automatisierungs-/oder Betriebstechnik | Industriemechaniker:in | Mechatroniker:in | Eisenbahner:in im Betrieb



Der Chempark Leverkusen – einer der drei Chempark-Standorte, die Currenta in NRW betreibt | Foto: © Currenta

Currenta

Unternehmen: Currenta managt und betreibt eines der größten Chemie-Areale in Europa – den Chempark mit Standorten in Leverkusen, Dormagen und Krefeld-Uerdingen. Unternehmen aus den Bereichen Chemie, Pharma und Technologie finden dort optimale Forschungs- und Produktionsbedingungen vor. Currenta bietet alle wichtigen Services vor Ort aus einer Hand: Eine zuverlässige Stoff- und Energieversorgung, vielfältige Analytikleistungen auf höchstem Niveau, ein hochmodernes Umweltmanagement, umfangreiche Infrastrukturleistungen sowie zuverlässige Sicherheitskonzepte. Allein im Chempark Leverkusen arbeiten mehr als 31.000 Menschen auf einer Gesamtfläche von 480 Hektar.

Programm: Currenta betreibt in Leverkusen ein eigenes Kraftwerk, das die produzierenden Unternehmen mit Strom, Druckluft und insbesondere Dampf beliefert. Rund 5.000 verschiedene Chemikalien werden im Leverkusener Chempark produziert. Die Grundlage für diese Produktion ist eine sichere Energieversorgung. Currenta betreibt in Leverkusen ein eigenes Kraftwerk, das die produzierenden Unternehmen am Standort vor allem mit Dampf beliefert. Erfahren Sie bei einer Chempark-Tour mit Führung durch das Kraftwerk aus erster Hand, wie ein Verbundstandort funktioniert, weshalb ohne Dampf nichts geht und wie spektakulär die Aussicht vom Dach des Kraftwerks ist.



Die Blockschaumanlage: Hier entstehen Schaumstoffblöcke

Foto: © Covestro Deutschland AG

Covestro Deutschland AG

Unternehmen: Covestro zählt zu den weltweit führenden Herstellern von hochwertigen Kunststoffen und deren Komponenten. Die innovativen Produkte des Unternehmens treiben den nachhaltigen Wandel in vielen Schlüsselsektoren voran – darunter Mobilität, Bauwesen, Elektronik, Sport und Freizeit sowie Gesundheit. Das Unternehmen richtet sich vollständig auf die Kreislaufwirtschaft aus. Zudem will Covestro bis 2035 Klimaneutralität für seine Scope-1- und Scope-2-Emissionen erreichen, bis 2050 sollen auch die Scope-3-Emissionen des Konzerns klimaneutral sein. Covestro beschäftigt weltweit rund 17.500 Mitarbeitende an 48 Standorten. In Leverkusen sind rund 3.700 Menschen für Covestro tätig.

Programm: Die Führung beginnt in einem Showroom. Verschiedene Exponate zeigen, wo die Produkte des Unternehmens verbaut werden können. Danach geht es weiter in das PUR-Anwendungstechnikum. PUR? Das ist kurz für Polyurethan – ein vielseitiger Kunststoff, der je nach Bedarf flexibel oder steif, weich oder hart sein kann. In seinem Anwendungstechnikum entwickelt Covestro innovative Polyurethanschäume, die unter anderem in Matratzen, in Polstermöbeln, in Autos oder in Häuserdämmungen zum Einsatz kommen. Besonders bemerkenswert: Bei der Produktion wird ein erheblicher Teil der fossilen Rohstoffe durch erneuerbare Ressourcen ersetzt. Das schont Klima und Umwelt. Qualität und Haltbarkeit der Produkte bleiben dabei gleichermaßen hoch.



Adresse



Covestro Deutschland AG
CHEMPARK Leverkusen
Düsseldorfer Str. 500
51061 Köln
www.covestro.de

Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Leverkusen Chempark: S6
 Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz
 Hinfahrt: 17:30 + 19:00 + 20:30 Uhr
 Rückfahrt: 19:30 + 21:00 + 22:30 Uhr

Programm

Reservierungspflichtig
»Mehr Nachhaltigkeit für Schaumstoffe«
Führung durch das Polyurethan-Anwendungstechnikum
 18:00 + 19:30 + 21:00 Uhr
 Dauer 75 Min.
Bitte beachten:

- ▶ Ab 14 Jahren
- ▶ Personal-/Lichtbildausweis erforderlich
- ▶ Körperbedeckende Kleidung und festes und geschlossenes Schuhwerk
- ▶ Keine kurzen Hosen/Röcke/Kleider/Strumpfhosen

Berufsfelder

Chemikant:in | Chemotechniker:in | Prozessleittechnik- und Maschinenbauingenieur:in



Adresse

Lanxess Deutschland GmbH
CHEMPARK Leverkusen
Düsseldorfer Str. 500
51061 Köln
www.lanxess.de



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Leverkusen Chempark: S6

🚗 Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz

Hinfahrt: 19:00 Uhr

Rückfahrt: 21:00 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Einblicke in die Welt der Spezialchemie«

19:30 Uhr

Dauer 75 Min.

Bitte beachten:

- Ab 14 Jahren
- Personal-/Lichtbildausweis erforderlich
- Festes und geschlossenes Schuhwerk
- Keine kurzen Hosen/Röcke/Kleider/Strumpfhosen

Berufsfelder

Chemikant:in | Prozessleittechnik- und Maschinenbauingenieur:in



Foto: © Lanxess Deutschland GmbH

LANXESS

Unternehmen: Lanxess ist ein führender Spezialchemiekonzern mit Hauptsitz in Köln. Mit rund 12.800 Mitarbeitenden in 32 Ländern ist das Unternehmen am Weltmarkt etabliert. Das Kerngeschäft umfasst die Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven und verbrauchernahen Schutzprodukten, was einen Jahresumsatz von 6,7 Milliarden Euro (2023) erwirtschaftet.

Programm: Spannende Einblicke in die Welt der Spezialchemie-Produktion erhalten die Besucher:innen der Nacht der Technik bei der LANXESS-Tochter Saltigo. Das Kerngeschäft von Saltigo ist das Custom Manufacturing, also die Herstellung von Wirkstoffen und Zwischenprodukten im Kundenauftrag. Im Zentralen Technikum Organisch (ZeTO), dem wichtigsten Produktionsstandort des Exklusivsynthese-Spezialisten am Standort Leverkusen, blickt Saltigo auf eine jahrzehntelange Tradition zurück. Der Betrieb zählt zu den modernsten und flexibelsten Mehrzweckproduktionsanlagen für Feinchemikalien weltweit. Um diese Spitzenposition zu halten, wurde kontinuierlich in das ZeTO investiert.

Die Besucher:innen haben die Möglichkeit, einen exklusiven Blick in das zentrale Tanklager zu werfen, detaillierte Einblicke in die nächtliche Produktion zu erhalten und das Herzstück des Vielstoffbetriebs, die sogenannte Messwarte, zu besichtigen.



Foto: Markus Landsmann Photography, © Momentive Performance Materials GmbH

Momentive Performance Materials GmbH

Unternehmen: Momentive ist ein weltweit führendes Unternehmen für fortschrittliche Werkstoffe mit dem Schwerpunkt auf Silikonen und Spezialprodukten. Mit jeder Innovation schafft Momentive eine nachhaltigere Zukunft. Das Produktportfolio besteht aus Silikonen und Speziallösungen, die eine wesentliche Rolle in einer Vielzahl von Branchen spielen, u.a. Landwirtschaft, Automobil, Luft-/Raumfahrt, Elektronik, Energie, Gesundheit, Körperpflege, Konsumgüter, Bauwesen und mehr.

Programm: Wie funktioniert nachhaltige Reifenproduktion? Das erfahren Sie bei der Führung durch die Produktionsanlage für NXT-Silan. Momentive NXT-Silane versetzen führende Reifen- und Automobilkunden in die Lage, Reifen mit geringerem Rollwiderstand sowie verbesserter Nasstraktion und Gesamtleistung zu produzieren. Nach einer kurzen Einführung in die Welt der Momentive Silane führen die Betriebsleiter durch die aktive Produktionsanlage und Messwarte.

NXT-Silan, das am Momentive-Standort in Leverkusen hergestellt wird, ist als biobasiertes Material mit 50–85% erneuerbarem Kohlenstoff zertifiziert. Der gesamte Produktionsprozess entspricht den Nachhaltigkeitsgrundsätzen, einschließlich der Wiederverwertung von Reaktionsströmen und dem Verzicht auf organische Lösungsmittel. Die Produktionsanlage für das NXT-Silan in Leverkusen umfasst höchste Sicherheits- und Umweltschutzstandards.



Adresse

Momentive Performance Materials GmbH
CHEMPARK Leverkusen
Düsseldorfer Str. 500
51061 Köln
www.momentive.com



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Leverkusen Chempark: S6

🚗 Shuttlebus ab Drehkreuz Deutz

Hinfahrt: 17:30 + 19:00 Uhr

Rückfahrt: 19:30 + 21:00 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »SOLUTIONS FOR A SUSTAINABLE WORLD«

18:00 + 19:30 Uhr

Dauer 90 Min.

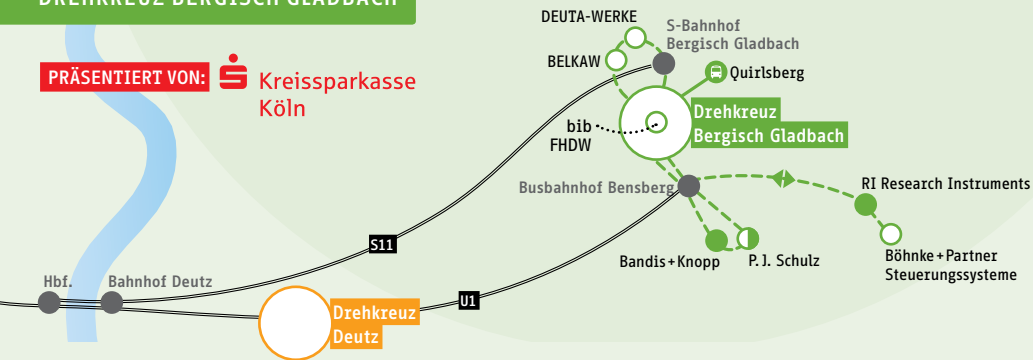
Bitte beachten:

- Ab 14 Jahren
- Personal-/Lichtbildausweis erforderlich
- Festes und geschlossenes Schuhwerk
- Keine kurzen Hosen/Röcke/Kleider

Berufsfelder

Chemikant:in | Verfahrenstechniker:in | Chemie-/Verfahreningenieur:in | Industriemechaniker:in | Maschinenbauingenieur:in | Betriebsmeister:in | Prozessleittechniker:in | Ingenieur:in | Elektro- und Automatisierungstechnik

PRÄSENTIERT VON:  Kreissparkasse Köln



bib International College 120

Die Besucher:innen können sich erst in einem Hollywood Foto-Workshop professional in Szene setzen lassen und anschließend lernen, wie man Bilder mit Photoshop bearbeitet. Danach geht es daran, mit einer Virtual-Reality-Brille aus einem Escape Room zu entkommen!

FHDW Bergisch Gladbach 122

»Internet of Things«, Künstliche Intelligenz, Smart City oder Smart Industry: Hier sehen die Besucher:innen Projekte von morgen!

DEUTA-WERKE GmbH 124

Jeder kennt die »Blackbox« in Passagierflugzeugen, aber wussten Sie, dass Züge weltweit mit einem sogenannten REDBOX-Rekorder ausgestattet sind? Und dass dieser ausgerechnet in Bergisch Gladbach entwickelt und hergestellt wird?

BELKAW 126

Bei der Besichtigung der tonnenschweren Hochspannungstransformatoren erfahren die Besucher:innen, wie Energie über mehrere Stationen von 110.000 auf 400 Volt umgespannt wird.

Bandis & Knopp 128

Von der Rolle zur fertigen Verpackung: Die europaweit schnellste Anlage zur Herstellung von Wellpappe steht in Bergisch Gladbach.

P.J. Schulz GmbH 130

Hier werden Maschinen nicht nur vorgeführt, die Besucher:innen dürfen sogar selbst Hand anlegen!

RI Research Instruments GmbH 132

Wie ist das Universum entstanden und was sind unsere Energiequellen der Zukunft? Für solche Fragen braucht es Technik der Superlative und die gibt es bei RI!

Böhneke + Partner GmbH Steuerungssysteme 133

Erhalten Sie exklusive Einblicke in die Fertigung und begleiten die Aufzugsteuerung von Aufbau, Verdrahtung, Prüfung bis hin zur Fertigstellung.

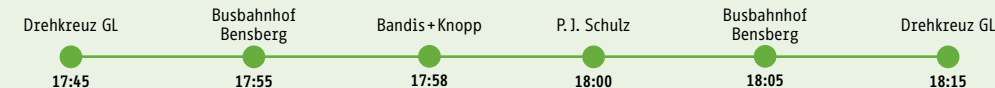
Quirlsberg – Diakonischer Gesundheitscampus 134

Erfahren Sie, was bei einem massiven Stromausfall in einem Krankenhaus passiert und warum das EVK gut dafür gerüstet ist. Oder probieren Sie das da Vinci®-Operationssystem einmal selbst aus!

Shuttlebuslinie Bergisch Gladbach ab 17:45 Uhr, alle 15 Min. | letzte Fahrt 0:00 Uhr



Shuttlebuslinie GL-Bensberg ab 17:45 Uhr, alle 30 Min. | letzte Fahrt 0:15 Uhr



Shuttlebuslinie Bensberg ab 18:05 Uhr, alle 30 Min. | letzte Fahrt 0:05 Uhr



Schule aus: Karriere an.

Jetzt bewerben!
[ksk-koeln.de/ausbildung](https://www.ksk-koeln.de/ausbildung)



Kreissparkasse
Köln

Weil's um mehr als Geld geht.



Alle Fotos: © bib International College



Adresse

bib International College
Hauptstraße 2
51465 Bergisch Gladbach
www.bib.de



Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Bergisch Gladbach: S11
 Shuttlebuslinie Bergisch Gladbach

bib International College

Unternehmen: Das bib International College bietet Ausbildungen und Studienmöglichkeiten in den Bereichen Informatik, Game, Mediendesign und Wirtschaft. Das praxisorientierte Angebot richtet sich an Jugendliche mit mittlerem Schulabschluss, Fachhochschulreife oder Abitur. Die Studierenden werden — je nach schulischen Voraussetzungen und je nach Schwerpunkt — bis zum international anerkannten Bachelorabschluss geführt. Um den Studierenden die besten beruflichen Chancen zu eröffnen, arbeitet das bib International College eng mit Partnerunternehmen und einem Netzwerk aus Partnerhochschulen im In- und Ausland zusammen.

Für eine Ausbildung im Bereich Mediendesign müssen die Studierenden nichts weiter mitbringen als Interesse an Design und Kunst, einen vor Ideen nur so sprudelnden Kopf, einen Sinn für Ästhetik und jede Menge Lust, Neues zu lernen. In hochmodernen Räumen lernen sie von top ausgebildeten Dozent:innen, Ideen vom Kopf aufs Papier bzw. auf den Screen zu bringen.

Der Fachbereich Informatik am bib beinhaltet die «klassischen» Elemente einer Informatikausbildung, allerdings viel stärker anwen-



dungs- und praxisorientiert. Wer also Lust hat, sich mit Web- und Mobil-Programmierung, App- oder VR/AR-Entwicklung zu beschäftigen, der ist am bib goldrichtig.

In den Game-Bereich am bib passt perfekt, wer Spaß und Freude an der Konzeption und Gestaltung von Spielen hat, sich gerne mit dem Zeichnen von Charakteren und Spielelemente beschäftigt oder ebenso gerne um die Programmierung und Implementierung von Computerspielen kümmert.

Wer für alles Kaufmännische brennt, ist im bib-Fachbereich Wirtschaft genau richtig. Hier kann man mit einer Ausbildung im Bereich Marketing oder Game Production die Grundlage für eine zukünftige Tätigkeit in der Business-Welt legen.

Programm: Auf die Besucher:innen des bib warten drei spannende Events: Bei einem Foto-Workshop können sie sich erst professionell vor einem Greenscreen in Szene setzen lassen und anschließend lernen, wie man Bilder mit einer KI bearbeitet: Und natürlich können die fertigen Bilder auch mit nach Hause genommen werden! Zudem können die bib-Gäste mit einer Virtual-Reality-Brille einen Escape-Room betreten, erkunden und versuchen, seine Rätsel zu lösen. Und schließlich können die Besucher:innen sich live vor Ort anschauen, wie ein Game Schritt für Schritt entsteht.

Programm

Ohne Reservierung

»Break out! Löse die Rätsel im virtuellen Escape-Room«

»Pimp your Photo! Shooting mit KI-Bearbeitung«

»Game on! Wie entsteht ein Computerspiel?«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Mediendesigner:in | Game Artist |
Informatiker:in | Game Designer:in |
Game Developer:in



Alle Fotos: © FHDW



Adresse



FHDW
Hauptstraße 2
51465 Bergisch Gladbach
www.fhdw.de

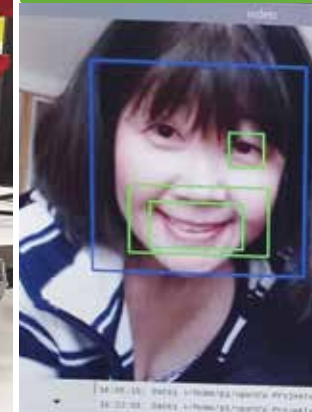
Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Bergisch Gladbach: S11
 Shuttlebuslinie Bergisch Gladbach

FHDW

Unternehmen: Die Fachhochschule der Wirtschaft bietet Studierenden und Unternehmen marktgerechtes und zeitgemäßes Know-how in den Bereichen Betriebswirtschaft und Informationstechnologie. Ihre Studierenden erhalten durch anspruchsvolle Lehre und eine intensive Betreuung die beste berufliche Vorbereitung. Unternehmen bekommen von der FHDW sachgerechte Unterstützung und qualifizierte Beratung, um geeignete Nachwuchskräfte zu gewinnen. Vertrauen und hohe Service-Orientierung und Übernahmequoten prägen die Partnerschaften zu Studierenden und Unternehmen. Die FHDW bietet Bachelor- und Masterstudiengänge in den Formen dual und berufsbegleitend für die Fachbereiche Betriebswirtschaft und Informatik an.

Programm: Die Digitalisierung bietet zahlreiche Chancen für viele Bereiche der Arbeitswelt und im privaten Leben. Die FHDW macht Digitalisierung auf dem Campus durch Exponate und Demonstrationen verstehbar und erlebbar und gibt eine Einführung in Berufsbilder von morgen.



Robotik – Erleben Sie verschiedene Exponate aus dem praktischen Teil der Vorlesungen. Dazu zählen gegeneinander kämpfende intelligente Sumo-Roboter sowie der gern beobachtete Seifenblasen-Roboterarm.

Objekterkennung mit KI – Anhand von zwei verschiedenen Hardware-Plattformen (Raspberry Pi und Nvidia Jetson Nano) werden die Einsatzmöglichkeiten von moderner KI im Bereich Object-Vision demonstriert. Dabei werden aktuelle Projekte von Studierenden vorgestellt.

Smart-Home-Integrationen – Einen weiteren Bereich zeigt verschiedene Smart-Home Komponenten (Ring Doorbell, Fenstersensoren, Heizungsthermostate etc.) mit eigener KI-Unterstützung auf ioBroker.

Programm

Ohne Reservierung

»Robotik – Live und lebendig«

»Objekterkennung & KI«

»Smart-Home-Integrationen – Smart up your home!«

18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Wirtschaftsinformatik (IT-Consulting, Data Science, Cyber-Security, angewandte Informatik) | Betriebswirtschaftslehre



Der Firmensitz in Bergisch Gladbach | Alle Fotos: © DEUTA-WERKE GmbH



Adresse

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



DEUTA-WERKE GmbH

Unternehmen: DEUTA-WERKE entwickelt innovative Produkte in den Bereichen Geschwindigkeits-Sensoren, Multifunktions-Rekorder, Anzeigeräte und Multifunktions-Terminals für sichere Geschwindigkeitssysteme von Schienenfahrzeugen. 280 Mitarbeiter:innen entwickeln, qualifizieren und produzieren am Standort Bergisch Gladbach zuverlässige und robuste High-End-Technologie für den Zugverkehr und die Industrie.

Programm: Jeder kennt die »Blackbox« in Passagierflugzeugen, aber wussten Sie, dass Züge weltweit mit einem sogenannten REDBOX-Rekorder ausgestattet sind? Und dass dieser ausgerechnet in Bergisch Gladbach entwickelt und hergestellt wird?



Head-Up Display

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. Entdecken Sie, wie Multifunktions-Terminals mit IconTrust® nicht nur sicher, sondern safe werden (bis SIL3), welche Härtestests Produkte vor der Serienherstellung durchlaufen müssen und wie Geschwindigkeit gemessen wird.

Bei einem Rundgang durch die Produktionshallen lernen die Besucher:innen alle Fertigungsschritte – von der Montage bis zum Geräteendtest – kennen und werden verstehen, warum Schienenfahrzeuge zu den sichersten Verkehrsmitteln der Welt gehören.



Boardbestückung bei DEUTA

Anreise

- Eigenanreise möglich
- P** Kostenfreie Parkplätze
- H** Belkaw Arena: Buslinien 222, 227 und 435
- 🚏** Shuttlebuslinie Bergisch Gladbach

Programm

O Ohne Reservierung

Interaktive Exponatenausstellung:
»Haben Züge eine Blackbox und wie misst man Geschwindigkeit?«
18:00 bis 24:00 Uhr
Dauer 20 Min.

Führung durch den Fertigungsbereich mit Einblick in die Boardbestückung
18:00 bis 24:00 Uhr
Dauer 20 Min.

Vorträge zu MINT-Berufen
18:30 + 19:30 + 20:30 + 21:30 Uhr
Dauer 20 Min.

Programm **U23**
»Das duale Studium bei DEUTA«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Duale Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik oder Maschinenbau



Adresse

BELKAW GmbH
Am Stadion/Ecke Jakobstraße, Tor 5
51469 Bergisch Gladbach
www.belkaw.de



Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Herrmann-Löns-Str. 131-133
 Shuttlebuslinie Bergisch Gladbach

Programm

Ohne Reservierung

Besichtigung Umspannanlage mit
Führung und Vorstellung von
Entstörungsfahrzeugen

18:00 bis 24:00 Uhr, letzte Führung
23:30 Uhr, alle 30 Min.
Dauer 30 Min.

Bitte beachten:

- Ab 12 Jahren, unter 16 Jahren nur in Begleitung eines Erwachsenen
- Festes Schuhwerk erforderlich



Foto: © BELKAW

BELKAW

Unternehmen: Seit 110 Jahren versorgt die BELKAW die Stadt Bergisch Gladbach zuverlässig mit Strom, Erdgas und Trinkwasser. Und auch in den Gemeinden Burscheid, Kürten, Leichlingen, Lindlar und Odenthal sorgt der bergische Energiedienstleister und -versorger dafür, dass die Lichter nicht ausgehen und die Wohnungen auch im Winter warm sind.

An 365 Tagen im Jahr sind Mitarbeiter:innen der BELKAW im Einsatz. Zu jeder Tageszeit, bei jedem Wetter. Sie warten und erneuern mehr als 5.000 Kilometer verschiedener Versorgungsleitungen, kümmern sich um unterschiedliche Anlagen und Einrichtungen.

Programm: Was passiert da hinter sonst verschlossenen Türen? Welche Stationen durchläuft die Energie? Und wieso gilt das Umspannwerk bisweilen als »Tor zum städtischen Stromversorgungsnetz«? Während der Besichtigung der tonnenschweren Hochspannungstransformatoren erfahren Sie, wie Energie über mehrere Stationen von 110.000 auf 400 Volt umgespannt wird und als Niederspannung schließlich in die heimische Steckdose gelangt.

Und was geschieht im seltenen Fall eines Stromausfalls oder Gaslecks? Dann sind die Expert:innen der BELKAW mit ihren Entstörungsfahrzeug sofort unterwegs, um den Schaden zu beheben. Schauen Sie sich an, wie's funktioniert.

WERNER | R | I

RECHTSANWÄLTE INFORMATIKER





Alle Fotos: © Bandis+Knopp



Adresse

Bandis + Knopp GmbH & Co. KG
Wellpappenfabrik
Frankenforster Straße 17-19
51427 Bergisch Gladbach
www.bandis.de



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Frankenforst Rathenastr.:
Buslinie SB40

🚗 Shuttelbuslinie GL-Bensberg

Hinfahrt ab Bergisch Gladbach:

17:45 bis 23:45 Uhr, jede halbe Stunde

Hinfahrt ab Busbahnhof Bensberg:

17:55 bis 23:55 Uhr, jede halbe Stunde

Bandis + Knopp

Unternehmen: Moderne Verpackungswerke sind heute hocheffiziente Produktionsstandorte. Über 100 Werke produzieren allein in Deutschland Verpackungen aus Wellpappe. Mit einer Jahresproduktion von rund 80 Mio. m² Wellpappe zählt die 1956 gegründete Bandis & Knopp GmbH & Co. KG zu den modernsten und produktivsten Unternehmen in dieser seit vielen Jahren stabilen Wachstumsbranche. Festgelegt auf die Belieferung von Industriekunden in alle Wirtschaftszweige produziert das Werk mit Standort in Bergisch Gladbach von der klassischen Transportverpackung bis hin zur komplexen, mehrfarbig bedruckten Stanzverpackung. Seit den 60er Jahren gehört Bandis+Knopp zur privat geführten Peters Unternehmensgruppe mit Sitz in Moers-Kapellen und sieben Standorten in NRW und Hessen.

Programm: Bandis + Knopp zählt mit seinem modernen Maschinenpark zu den produktivsten Produktionsstandorten der Verpackungsbranche. Neben Hintergrundinformationen über die aktuelle Situation, Organisation und Technik erleben die Besucher:innen hautnah die Herstellung und Verarbeitung von Verpackungen aus Wellpappe. Diese gliedert sich in zwei



Produktionsschritte. In der ersten Stufe wird die Wellpappe aus den im Durchschnitt 2,5 t schweren Papierrollen hergestellt. Dies erfolgt auf der 2018 komplett erneuerten und europaweit schnellsten Anlage zur Herstellung von Wellpappe. Im zweiten Schritt werden die so hergestellten Wellpappenbogen im Flexodruckverfahren mit bis zu vier Farben bedruckt, danach rotativ gestanzt und zum Versand verpackt. Ein Besuch im abgeschlossenen Fertigwarenlager und dem werkseigenen Labor zur Einhaltung der hohen Anforderung an die Qualität der Verpackung rundet den Rundgang ab. In verschiedenen Stationen erfahren die Besucher:innen wertvolles Wissen über Themen wie Ökobilanz, Recyclingquote und das soziale Engagement des Unternehmens vor Ort wie auch im Rahmen der Zertifizierung nach FSC für eine nachhaltige Waldwirtschaft.

Die Vielzahl komplexer Prozesse erfordert in dem hochproduktiven Wellpappenwerk gut ausgebildete Fachkräfte und Spezialist:innen in unterschiedlichen Fachgebieten, die von dem Bergisch Gladbacher Unternehmen seit vielen Jahren in verschiedenen Berufen selbst ausgebildet werden. Auszubildende und Ausbilder:innen geben bei der Nacht der Technik Einblick in ihren Arbeitstag und die Inhalte ihrer Ausbildungsberufe.

Programm

R Reservierungspflichtig

»Inside Production: Von der Rolle zur fertigen Verpackung«

19:00 + 21:00 + 23:00 Uhr

Dauer 60 Min.

Ab 16 Jahren

Programm **U23**

»Corrugated Future: Deine Zukunft in der Wellpappe«

18:00 Uhr, Dauer 60 Min.

Ab 14 Jahren

Bitte beachten:

Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Industriemechaniker:in | Elektroniker:in
Betriebstechnik | Packmitteltechnolog:in |
Maschinen- und Anlagenführer:in | Industriekaufleute

PJ SCHULZ

Technische Partnerschaften mit System

Adresse

P.J. Schulz GmbH
Am Böttcherberg 39
51427 Bergisch Gladbach
www.pjschulz.de

**Anreise**

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

Shuttlebuslinie GL-Bensberg

Hinfahrt ab Bergisch Gladbach:
17:45 bis 23:45 Uhr, jede halbe Stunde

Hinfahrt ab Busbahnhof Bensberg:
17:55 bis 0:00 Uhr, jede halbe Stunde



Firmensitz in Bergisch Gladbach | Alle Fotos: © P.J. Schulz GmbH

P.J. Schulz GmbH

Unternehmen: »pack' an und geh' mit« ist der Slogan von P.J. Schulz GmbH (kuz PJS). PJS ist seit 1938 der technische Partner mit System. Im Jahr 2019 hat sich PJS von 2000 m² auf 5000 m² vergrößert. Technisch hat sich das Unternehmen auf drei Kernkompetenzen spezialisiert und setzt auf langjährige und kompetente Spezialisten in den Bereichen Dichtungstechnik, Schlauchleitungstechnik und allgemeiner Industrie-technik.

Programm: Im Rahmen der Nacht der Technik bietet PJS allen Besucher:innen einen »technisch hochqualifizierten Spaziergang« durch das Unternehmen. Während der Besichtigung werden Einblicke in die Prozesse und die technischen Anlagen vorgestellt. Was ist eine Dichtung? Wie kann sie verwendungsfertig hergestellt werden? Wovon sprechen wir hier eigentlich? Was ist PTFE?

Flansch



Dichtungstechnik

Anhand CAD-gesteuerter Fertigungstechnik bietet die Führung Spaß, Spannung und viele informative Eindrücke. Vorführungen an Maschinen — auch zum selbst probieren — sind Programminhalt. Der nächste »Walk« ist eine Reise in den PJS-Ausbildungsbetrieb. Ausbildung bei PJS bedeutet, dass jeder Mitarbeitende mit Respekt, Achtsamkeit und Toleranz gewertet wird. Die Kombination aus Eigenverantwortung und Teamplayer zeichnet das gute Betriebsklima aus. Arbeiten auf hohem Niveau mit modernen und gleichberechtigten Führungsinstrumenten ist das PJS-Rezept. Die Vorstellung der Ausbildungsinhalte (Ausbildungsplan, Azubi Forum, Workshops, Betriebsfeiern, Projektarbeiten, Ausflüge) werden erläutert. Dabei gibt es weitere viele spannende Aktivitäten und Fachgespräche.

**Programm****R Reservierungspflichtig**

Führung durch das Unternehmen
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 60 Min.

O Ohne Reservierung

Alles zum Thema Ausbildung
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 30 Min.

Berufsfelder



Industrieaufleute | Maschinen- und Anlagenführer:in | Fachkraft für Lagerlogistik | Duales Studium: Vertriebsmanagement | Duales Studium: Wirtschaftsinformatik



Adresse  

RI Research Instruments GmbH
TechnologiePark Bergisch Gladbach
Friedrich-Ebert-Str. 75
51429 Bergisch Gladbach
www.research-instruments.de

Anreise
Eigenanreise möglich

 **Kostenfreie Parkplätze**
 **Shuttlebuslinie Bensberg**
Hinfahrt: 18:05 bis 0:05 Uhr,
jede halbe Stunde
Rückfahrt: 18:20 bis 0:20 Uhr,
jede halbe Stunde

Programm
 **Reservierungspflichtig**

Führung »RI baut Instrumente, die erlauben, unsere Welt zu verstehen«
18:15 bis 23:45 Uhr, letzte Führung 23:15 Uhr
Dauer 30 Min, alle 30 Min

Bitte beachten:
Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder
Ingenieurwesen | Zerspanungstechnik |
Fügetechnik | Oberflächentechnik |
Maschinenbau | Elektrotechnik | CAD | CAM



Foto: © RI Research Instruments GmbH

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. Dabei setzt RI auf Ingenieurskunst und High/Tech in Fertigungs- und Messtechnik, um höchste Qualität für Wissenschaft, Energie- und Medizintechnik, aber auch für die Halbleiterindustrie zu liefern. Im TBG arbeiten momentan ca. 350 Personen mit Fokus auf Engineering, Metallbearbeitung, Montage, Automatisierung, Projektabwicklung, Finanzen, etc.

Programm: Während der Nacht der Technik haben die Besucher:innen die Chance, zu erfahren, wie RI die Instrumente baut, die es uns erlauben, unsere Umwelt zu verstehen oder die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse für die Menschheit einzusetzen. Sie können beobachten, wie Spezialinstrumente in Reinräumen gebaut und versiegelt werden, was es mit Zerspanungs- und Fügetechniken auf sich hat und wie RI mit ausgeklügelter Messtechnik höchste Qualitätsansprüche erfüllt.

RI bietet ein Rundgang durch die Fertigungsstätten und Diskussionen mit Mitarbeitenden aus den verschiedensten Ausbildungs- und Studienfächern an. Sie erfahren zum Beispiel, wie bei RI gebaute Instrumente geholfen haben, das Corona-Virus zu verstehen und COVID zu besiegen, oder wie RI dazu beiträgt, dass am größten Teilchenbeschleuniger der Welt (CERN) ab 2029 noch mehr Higgs-Bosonen erzeugt werden, um unser Universum zu verstehen.



Alle Fotos: © Böhnke+Partner GmbH Steuerungssysteme

Böhnke+Partner GmbH Steuerungssysteme

Unternehmen: Die Böhnke+Partner GmbH, gegründet 1991, spezialisiert sich auf die Herstellung von Steuerungen im Bereich der Aufzugstechnik und hat sich innerhalb kürzester Zeit zu einem führenden Dienstleister in diesem Segment etabliert. Seit 2013 gehört Böhnke+Partner zur Schmersal Unternehmensgruppe, die ein weltweit tätiges Familienunternehmen mit mehr als 2.000 Mitarbeitenden ist.

Programm: Erhalten Sie exklusive Einblicke in die Fertigung und begleiten Sie die Aufzugsteuerung von Aufbau, Verdrahtung, Prüfung bis hin zur Fertigstellung. Mit über 100 Mitarbeitenden werden ca. 1.500 Steuerungen pro Jahr am Standort Bergisch Gladbach entwickelt, produziert und weltweit versendet.

AIDA Passagierschiffe, Flughafen Frankfurt, Amsterdam Medical Center, UBS-Bank Zürich und viele Privathäuser wurden bereits mit der Steuerung ausgestattet, sodass wahrscheinlich jeder schon mit Böhnke+Partner gefahren ist.




In der Nacht der Technik warten spannende Fragen mit interessanten Antworten und direktem Bezug zum eigenen Leben darauf, gestellt und beantwortet zu werden – schließlich fährt jeder mal mit dem Aufzug.



Adresse  

Böhnke+Partner GmbH Steuerungssysteme
Heinz-Fröling-Straße 12
51429 Bergisch Gladbach
www.boehnepartner.de

Anreise
Eigenanreise möglich

 **Kostenfreie Parkplätze**
 **Am Bockenbergl: Buslinie 420**
 **Shuttlebus ab Busbahnhof Bensberg**
Hinfahrt: 18:05 bis 0:05 Uhr,
jede halbe Stunde
Rückfahrt: 18:15 bis 0:15 Uhr,
jede halbe Stunde

Programm
 **Ohne Reservierung**

Führung »Die Welt der Aufzüge«
18:15 bis 23:45 Uhr, letzte Führung: 23:15 Uhr
Dauer 30 Min., alle 30 Min.

Berufsfelder
Elektroniker:in für Automatisierungstechnik | Industriekaufleute





Der Gesundheitscampus Quirilsberg im Herzen von Bergisch Gladbach

Foto: Susanne Prothmann, alle Fotos: © Quirilsberg – Diakonischer Gesundheitscampus




Adresse

Quirilsberg – Diakonischer
Gesundheitscampus
EVK Bergisch Gladbach
Ferzenbergstraße 24
51465 Bergisch Gladbach
www.quirilsberg.de



Anreise

 Anreise nur per Shuttlebus ab
Drehkreuz Bergisch Gladbach
Hinfahrt: 17:50 bis 22:50 Uhr, jede Stunde
Rückfahrt: 19:00 bis 24:00 Uhr, jede Stunde

Quirilsberg – Diakonischer Gesundheitscampus

Unternehmen: Der Gesundheitscampus Quirilsberg bietet mit dem Evangelischen Krankenhaus Bergisch Gladbach und vielen weiteren Einrichtungen alles rund um Gesundheit und Lebensqualität. Mit umfassenden und an den Bedürfnissen der Menschen ausgerichteten Angeboten schlägt das Unternehmen aus nahezu hundertjähriger Tradition heraus den Bogen zu einem modernen Gesundheitsdienstleister.

Programm: Ein Blackout, also ein massiver Stromausfall in einer ganzen Stadt oder sogar einem ganzen Land, ist für ein Krankenhaus normalerweise ein Horrorszenario. Nicht jedoch für das Evangelische Krankenhaus Bergisch Gladbach, das dank modernster Notstromtechnik bis zu drei Wochen autark weiterarbeiten kann. Im Rahmen einer Führung können die Besucher:innen das große Notstromaggregat sowie die große Photovoltaikanlage auf dem Dach des Krankenhauses besichtigen und bekommen viele weitere technische Lösungen erläutert, die in einem Notfall die Versorgung der Patient:innen sicherstellen.

Einblicke und Ausblicke auf die Zukunft der Medizin bieten der Chefarzt der Allgemein- und Viszeralchirurgie, Dr. med. Andreas Hecker, und sein Kollege Prof. Dr. med. Christian Rudlowski, Chefarzt der Frauenklinik. Gemeinsam stellen sie die faszinierenden Möglichkeiten des da Vinci®-Operationssystems vor, bei der die Operateur:in an einer Konsole sitzt und mithilfe von Joysticks und Pedalen den Roboter steuert. Besucher:innen können im Rahmen der Nacht der Technik ihr eigenes Geschick als Operateur:in mit dem da Vinci®-Roboter ausprobieren. Chefarzt Dr. med. Marc K. Schuler von der Klinik für Orthopädie, Unfall- und Wirbelsäulenchirurgie wird außerdem den ROSA OP-Roboter für den Einsatz von künstlichen Kniegelenken (Endoprothesen) vorstellen.

Dr. med. Andreas Hecker (links) und Prof. Dr. med. Christian Rudlowski mit dem da Vinci OP-Roboter | Foto: Susanne Prothmann



Die große Photovoltaik-Anlage auf dem Dach des EVK Bergisch Gladbach | Foto: Daniel Beer

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Blackout in Bergisch Gladbach: Was bei einem Stromausfall im Krankenhaus passiert«

18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Führung »Dr. Roboter bitte in den OP: Robotik in der Medizin«

18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:
Ab 10 Jahren

Berufsfelder

Berufsfelder: | Elektriker:in |
Energietechniker:in

A young man with short brown hair, wearing a maroon hoodie, is focused on examining a circuit board. He is using a white and black microscope. The background is blurred, showing what appears to be a workshop or laboratory setting with various tools and equipment. The lighting is warm and focused on the subject.

VDI

Werde Mitglied
und entdecke
alle Vorteile!
→ vdi.de

VDI Kölner Bezirksverein e.V.

**Ein besseres Leben
mit Technik**