FREITAG | 8. JUNI 2018 | 18–24 UHR

NACHT DER TECHNIK

RHEIN-ERFT

Hürth
Erftstadt
Brühl
Wesseling
Kerpen
Bergheim
Elsdorf
Pulheim
Bedburg
Frechen

2

INITIIERT VON:

VDI Kölner Bezirksverein

VDE Bezirk Köln e.V.

kölnticket.de Tickethotline: 0221-2801

#ndtrheinerft | www.rhein-erft.nacht-der-technik.de

MEDIENPARTNER:

Radio Erft 105,8 91,4

Rhein-Erft Rundschau

UNTERSTÜTZT VON:

Energie-Kompetenz-Zentrum Rhein-Erft-Kreis GmbH

Rhein-Erft-Kreis

IHK Köln

Industrie GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

wfg Wirtschaftsförderung Rhein-Erft GmbH

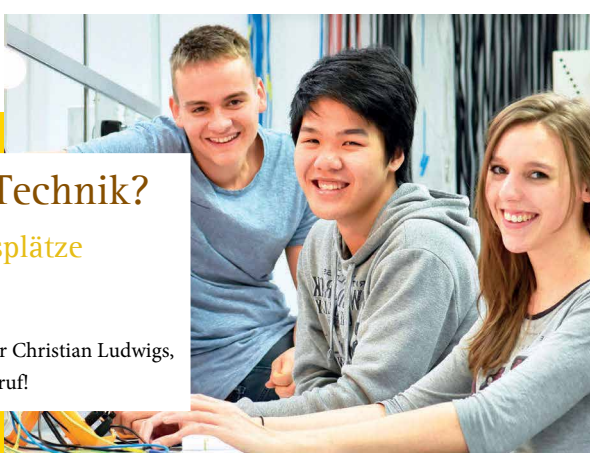
In|du|strie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

In|du|strie, die

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

Industrie geht uns alle etwas an!
Die Industrieakzeptanz-Offensive der Wirtschaftsregion Köln unterstützt die NACHT DER TECHNIK.
Weitere Infos: **industrie-koeln.de**

IHK Köln



Du interessierst Dich für Technik?

Prima, die passenden Ausbildungsplätze findest Du bei uns!

Melde Dich bei unserem Ausbildungsstellenvermittler Christian Ludwigs, Tel. 02271 8376-1860. Wir freuen uns auf Deinen Anruf!

IHK KÖLN. WIR UNTERNEHMEN.

4 Grußworte
7 So funktioniert die Nacht der Technik Rhein-Erft
8 Übersichtsplan
14 Veranstaltungszentrale + Drehkreuz Kerpen EkoZet
36 Drehkreuz Pulheim FHM Tec Rheinland
42 Drehkreuz Hürth GVG
42 Anschluss Wesseling In|du|strie — Treffpunkt.Wesseling

Die Unternehmen von A-Z

22 A. Schulman GmbH
48 AVG Köln
20 Computacenter AG & Co. oHG
12 Energie-Kompetenz-Zentrum Rhein-Erft-Kreis (EkoZet)
50 Eisenwerk Brühl GmbH
32 Erftverband — Gruppenklärwerk Bergheim-Kenten
37 Fachhochschule des Mittelstands (FHM) Tec Rheinland
43 GVG mbH Rhein-Erft
14 Gymnasium Frechen — zdi-Zentrum LNU Frechen Rhein-Erft
28 Innogy SE — Biogasanlage Paffendorf
31 Innogy SE — Umspannanlage Kierdorf
33 Innogy SE — Wasserturm Glessen
24 Lidl GmbH & Co. KG
18 NetMarket PMS GmbH — Forum Heppendorf
26 RWE Power AG — Hauptwerkstatt Grefrath
40 RWE Power AG — Informationszentrum am Innovationszentrum Kohle
35 Sany Europe GmbH
47 Shell Deutschland Oil GmbH — Rheinland Raffinerie
16 SME Management GmbH — Forum Heppendorf
44 Toyota Deutschland GmbH
46 UPM Hürth (Rhein Papier GmbH)
38 VG Nicolaus GmbH & Co. KG

Impressum

Veranstalter 2. Nacht der Technik Rhein-Erft
plan deluxe — Agentur für Event & Media — Inh. U.Armborst
Stammstr. 72–74, 50823 Köln, www.plan-deluxe.de

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

Schirmherr
Michael Kreuzberg, Landrat des Rhein-Erft-Kreises

Corporate Design © VDI / VDE
Layout: Stadtrevue Verlag GmbH, www.stadtrevue.de

Texte Ina Groß-Bajohr | Projektkoordination Lena van der Lest

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

Zeichenerklärung: S. 7 Übersichtsplan: S. 8

Sehr gerne sind wir Partner der zweiten Nacht der Technik Rhein-Erft. Es ist ein Erfolg für alle Beteiligten, dass sich das Format im Rhein-Erft-Kreis etabliert. Denn: Technik ist allgegenwärtig. Sie steckt in Kraftwerken, Industrieanlagen, Maschinen, Haushaltsartikeln, Kleidung und in vielem anderem mehr. Die Innovationskraft und Vielfalt der Unternehmen zeichnet unsere Region aus. Dabei spielen sowohl die großen Betriebe eine Rolle als auch die vielen erfolgreichen mittelständischen Unternehmen. Deren Stärken sind uns im Alltag vielleicht zu selten bewusst und die Nacht der Technik Rhein-Erft ist eine sehr gute Gelegenheit, diese hidden champions kennenzulernen.

Welchen Beitrag leisten die Unternehmen für unsere Gesellschaft? Welche Produkte werden hergestellt und wie sieht der Produktionsprozess aus? Welche Perspektiven bietet die Branche als Arbeitgeber? Welche Rahmenbedingungen benötigen die Unternehmen am Standort? Antworten auf diese Fragen bietet die Nacht der Technik Rhein-Erft. Sie erlaubt einen Blick hinter die Kulissen und eröffnet den Dialog der Bürgerinnen und Bürger mit den Unternehmen in ihrer Nachbarschaft. Nutzen Sie diese Chance!

Ulf Reichardt, Hauptgeschäftsführer der IHK Köln

Als Landrat des Rhein-Erft-Kreises habe ich mit großer Freude die Schirmherrschaft über die zweite Nacht der Technik im Rhein-Erft-Kreis übernommen. Die Nacht der Technik ist zugleich eine Leistungsschau der teilnehmenden Unternehmen und Einrichtungen im Rhein-Erft-Kreis und sie bietet den interessierten Bürgerinnen und Bürgern der Region ein interessantes und abwechslungsreiches Programm.

Die Nacht der Technik bietet die Möglichkeit, das »Wir-Gefühl« in unserem von Industrie geprägten Kreis zu stärken und den Dialog zwischen Unternehmen und Bevölkerung zu fördern. Gleichzeitig leistet sie einen wertvollen Beitrag, um das Technikverständnis und die Technikakzeptanz, gerade auch bei jungen Menschen, zu erhöhen.

Ich danke den zahlreichen Unternehmen und Einrichtungen im Kreisgebiet, die sich an der zweiten Nacht der Technik im Rhein-Erft-Kreis beteiligen. Den Besucherinnen und Besuchern wünsche ich spannende Impressionen und anregende Diskussionen.

Michael Kreuzberg, Landrat des Rhein-Erft-Kreises

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Nach dem großen Erfolg der ersten Nacht der Technik im Rhein-Erft-Kreis, war es für uns als Wirtschaftsförderung Rhein-Erft GmbH (WFG) selbstverständlich, auch die zweite Auflage dieser Veranstaltungsreihe aktiv zu unterstützen.

Im Rahmen der Umsetzung der Handlungsempfehlungen der Zukunftsstudie Reload2030, wendet sich die WFG verstärkt den Themen Digitalisierung, Innovationen und Fachkräftesicherung zu. Themen, die auch bei der Nacht der Technik eine zentrale Rolle spielen.

Wer ist ein attraktiver Arbeitgeber? Wie wirken sich Innovationen im Bereich der Technik in den Unternehmen aus? Wie verändert die Digitalisierung die Welt der Unternehmen und wie wirkt sie sich auf die Berufsbilder von morgen aus? Fragen, auf die ein Blick hinter die Kulissen eine Antwort geben kann.

Die Resonanz auf die erste Nacht der Technik im Rhein-Erft-Kreis war groß. Auch für die zweite Auflage haben die Veranstalter wieder ein interessantes und abwechslungsreiches Programm erarbeitet. Seien Sie dabei! Machen Sie die Veranstaltung gemeinsam mit den teilnehmenden Unternehmen zu einem Erfolg!

Thomas Kuhls, Prokurist der Wirtschaftsförderung Rhein-Erft GmbH

Wirtschaftsstandort Rhein-Erft
Wirtschaftskraft und Lebensqualität

Der Wirtschaftsstandort Rhein-Erft ist eine der bundesweit dynamischsten Wirtschaftsregionen. In unmittelbarer Nachbarschaft zur Metropole Köln profitieren Unternehmen von den kurzen Wegen zu den wichtigsten Märkten in Deutschland und den angrenzenden westeuropäischen Ländern.

Nahe Flughäfen (Köln/Bonn, Düsseldorf), die Nachbarschaft zu großen Binnenhäfen sowie ein exellentes Schienen- und Autobahnnetz bieten Unternehmen entscheidene Zeit- und Kostenvorteile. Erschlossene, flexibel geschnittene Grundstücke in hervorragend angebundenen Gewerbegebieten garantieren beste Expansionsmöglichkeiten.

Abwechslungsreiche Landschafts- und Naturräume, kulturelle Vielfalt und die schon sprichwörtliche rheinische Lebensfreunde sprechen für den Rhein-Erft-Kreis.

Rhein-Erft-Kreis – naheliegend.

Wirtschaftsförderung Rhein-Erft GmbH
Willy-Brandt-Platz 1 · D-50126 Bergheim
Fon: +49-(0) 22 71-99 4 99-0 · Fax: -68 · www.wfg-rhein-erft.de

Kaum etwas fasziniert Menschen mehr als Technik. Wenn im Rhein-Erft-Kreis zum zweiten Mal die Tore der Unternehmen aufgehen, wenn Institute, Fabriken und Labore zum Besuch einladen, dann werden Sie wieder hautnah erleben können, was Menschen in Technikberufen alles auf die Beine stellen.

Wir von VDI und VDE sind solche Menschen — und haben deswegen die Nacht der Technik ins Leben gerufen. Es kommen Tausende: Familien, Schüler und Lehrer, Berufsanfänger und Rentner. Manche wollen ein Werk von innen sehen, andere erkundigen sich nach Ausbildungsplätzen oder offenen Stellen, oder man kommt einfach, weil es eine Menge Spaß macht. Natürlich wollen wir Menschen für Technik begeistern — und für unsere Arbeit. Aber wir wollen Sie alle mit auf die Reise nehmen, egal, wieviel Wissen Sie mitbringen. Denn Technik prägt unsere Zukunft. Und deswegen geht sie alle an.

Wir sind sicher, dass Sie vieles finden, was Sie neugierig macht: spannende Technologien, neue Produkte, packende Vorträge und Veranstaltungen, die zum Entdecken einladen.

Dipl.-Ing. Horst Behr, Vorsitzender VDI Kölner Bezirksverein e.V.

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

Kunststoff für die Welt

LyondellBasell ist das drittgrößte unabhängige Chemieunternehmen der Welt. 55 Standorte in 17 Ländern mit rund 13.000 Beschäftigten machen uns zu einem wahren Global Player.

Der Standort Wesseling / Knapsack ist der größte der LyondellBasell Firmengruppe in Europa. Hier produzieren wir bereits seit über 60 Jahren Polyolefine - Kunststoffe, die unser aller Leben täglich leichter machen.

Leistungsstart. Innovativ. Chemie, die begeistert!

Wir lieben Kunststoffe!

lyondellbasell
Advancing Possible

DAS WICHTIGSTE

TICKETS

- **Einzelticket:** 13 €
- **ermäßigt:** 8 €
  (für Schüler, Studierende, Kinder bis 16 Jahre)
- **Familienticket:** 25 €
  (bis 4 Personen, max. 2 Erwachsene)
- **Schulklassen:** 3 € p.P.
  (nur über kontakt@nacht-der-technik bis 31.5.2018)

Die Tickets berechtigen zum Besuch aller offenen Programme **(O)** und zur Reservierung von **drei** reservierungspflichtigen Programmen **(R)**. Bitte beachten Sie bei einigen Teilnehmern vorgezogene Anmeldefristen.

VORVERKAUF

- Bis 7.6.2018, 24.00 Uhr, ausschließlich über kölnticket.de: Online, Callcenter oder an den angeschlossenen VVK Stellen
- Die Tickets enthalten den Fahrausweis im VRS, 2. Klasse

RESERVIERUNGEN MIT TECHNIKNACHTCODE

Mit dem Techniknachtcode auf Ihrem Ticket können Sie über unsere Internetseite rhein-erft.nacht-der-technik.de bis zu drei Reservierungen für kapazitätsbegrenzte Programme **(R)** kostenfrei vornehmen. Sie erhalten einen Buchungsbeleg für das Programm Ihrer Wahl per E-Mail und müssen diesen zur Veranstaltung gemeinsam mit einem gültigen Ausweisdokument mitbringen. Der Code verliert nach einmaliger Eingabe seine Gültigkeit.
Restplätze vergeben wir am Veranstaltungstag an den Abfahrtsorten der jeweiligen Shuttlebusse.

ABENDKASSEN, DREHKREUZE & INFORMATIONEN

- Ab 8.6.2018, 16.00 Uhr
- **EkoZet Kerpen-Horrem, GVG Hürth-Hermülheim, FHM Tec Rheinland Pulheim, Inıdustrie — Treffpunkt. Wesseling**

U23 JUNGE FÜHRUNGEN

Wenn auch du demnächst zum Technik-Nachwuchs gehören willst, solltest du dich direkt mit den Insidern unterhalten: Auszubildenden und Studierenden. Deren Tipps und viele Informationen mehr findest du besonders bei unseren JUNGEN FÜHRUNGEN U23.

ANREISE

Individuell: Die Drehkreuze und Abendkassen sowie viele Unternehmen können individuell angefahren werden. Bitte beachten Sie die jeweiligen Parkhinweise. Die Ticketkontrolle findet vor Ort statt.

Anreise mit dem Shuttlebus: Alle teilnehmenden Unternehmen werden mit Shuttlebussen von einem oder mehreren Drehkreuzen aus angefahren. Bei Unternehmen mit diesem Zeichen ist die Anreise nur mit dem Shuttlebus möglich.

ZEICHENERKLÄRUNG

- i Informationspunkt
- Gastronomisches Angebot
- Barrierefreier Zugang bei individueller Anreise möglich
- Fotografieren nicht erlaubt
- P Parkplatz
- H Anschluss an den ÖPNV
- Shuttlebus
- O Offenes Programm. Sie benötigen nur Ihr Ticket
- R Reservierungspflichtiges Programm. Sie benötigen Ticket und Reservierung

Stationen von A-Z: S. 3 Übersichtsplan: S. 8

ÜBERSICHTSPLAN

Veranstaltungszentrale +Drehkreuz Kerpen i + ABENDKASSE +

Energie-Kompetenz-Zentrum
Rhein-Erft-Kreis (EkoZet)
Höhenweg 39, 50169 Kerpen-Horrem
H S12, 13, 19/RE1, 9/RB
P Park and Ride — Bahnhof Horrem

Drehkreuz Hürth i + ABENDKASSE

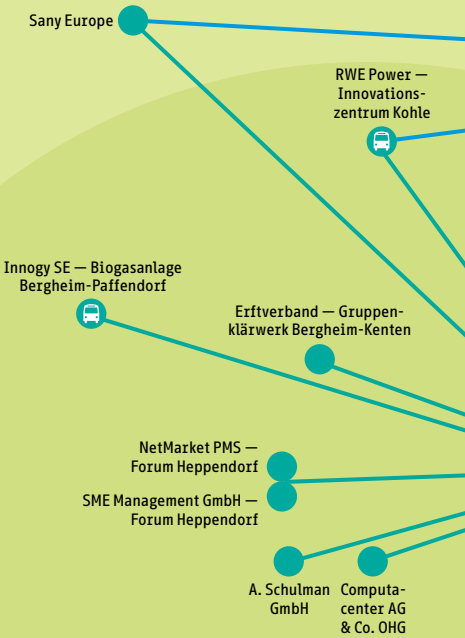
GVG mbH Rhein-Erft
Max-Planck-Straße 11, 50354 Hürth
H Hürth, Hermülheim Kiebitzweg:
Stadtbahn 18, Bus 935
P GVG und Max-Planck-Straße

Drehkreuz Pulheim i + ABENDKASSE

FHM Tec Rheinland
Walzwerk, Atelier 58
Rommerskirchener Straße 21, 50259 Pulheim
H Pulheim: RE 8 + RB 275
P Hof 2 und Rommerskirchener Straße

Anschluss Wesseling i + ABENDKASSE

Inidustrie — Treffpunkt.Wesseling
Bahnhofstr. 33, 50289 Wesseling
H Wesseling-Mitte: Stadtbahn 16,
Busse 721, 722
P Konrad-Adenauer-Straße



Alle Stationen werden von Shuttlebussen direkt angefahren — Abfahrtszeiten auf jeweiliger Programmheftseite.

Individuelle Anreise und Anreise mit dem Shuttlebus möglich.

Anreise nur mit Shuttlebus möglich

Drehkreuz Pulheim
FHM Tec Rheinland
Ingenieure ohne Grenzen
Innogy SE — Wasserturm Glessen
VG Nicolaus
Zentrale & Drehkreuz Kerpen
zdi-Zentrum LNU-Frechen
EkoZet
Toyota
KÖLN
RWE Power — HW Grefrath
Drehkreuz Hürth
GVG mbH Rhein-Erft
Lidl
UPM Hürth
Industrie — Treffpunkt. Wesseling
Eisenwerk Brühl
AVG Köln
Innogy SE — Umspannanlage Kierdorf
Shell Deutschland Oil — Rheinland Raffinerie

EkoZet
(Be)greifen und erleben Sie in einem spannenden Programm für Jung und Alt die nachhaltige und digitale Zukunft der Energie.

zdi-Zentrum LNU-Frechen
Von der Sonne in den Tank — Elektromobilität spielerisch erleben

Forum Heppendorf
Hier wird die Zukunft der Energiewirtschaft gemacht: Sie erfahren, wie die Digitalisierung für eine sichere Energieversorgung genutzt wird.

Netmarket PMS
Wie entstehen werbliche Druckobjekte? Schauen Sie den Profis über die Schulter. Lernen Sie moderne Digitaldrucksysteme und vieles mehr kennen.

Computacenter AG & Co. oHG
Reisen Sie in das Universum von Hard- und Software.

A. Schulman GmbH
Schnuppern Sie in die Praxis des Veredelns von Basiskunststoffen zu Spezialkunststoffen und erfahren Sie, wie alte Getränkeflaschen zu neuem Leben erwachen.

Lidl GmbH & Co. KG
Willkommen in der Welt des Handels. Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen eines der neuesten Lidl-Logistiklager in Deutschland.

RWE Hauptwerkstatt
Machen Sie sich ein Bild davon, wie High-Tech kolossale Maschinen bändigt und auf Vordermann bringt.

Innogy SE — Biogasanlage Paffendorf
Die Biogasanlage Paffendorf kann durchschnittlich ca. 1.400 Kubikmeter Rohbiogas erzeugen.

Innogy SE — Umspannanlage Kierdorf
Wie die Spezialisten in Kierdorf ca. 20.000 Menschen mit bis zu 25 Megawatt Strom versorgen, können Sie vor Ort faszinierend erleben.

Erftverband
Folgen Sie dem Weg des Wassers aus der Kanalisation bis zum Ablauf des gereinigten Wassers in die Erft.

Innogy SE — Wasserturm Glessen
Hier können Sie in die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Trinkwasserversorgung eintauchen.

Sany Europe
Wer sehen will, wie schwere Hafen-Umschlagmaschinen oder Hydraulikbagger produziert werden, sollte einen Blick auf die modernen Fertigungsanlagen werfen.

RWE Power AG
Bei einem geführten Rundgang durch das erste Braunkohlenkraftwerk mit optimierter Anlagentechnik lernen Sie modernste Technik zur flexiblen Stromerzeugung kennen.

Toyota Deutschland
Mit der Toyota Collection lässt Toyota Deutschland seine Vergangenheit lebendig werden. Sie können aber auch Erstaunliches über die Hybridkompetenz Toyotas erfahren.

AVG Köln, Deponie Vereinigte Ville
Deponien benötigen technische Anlagen zum Schutz der Umwelt und des Klimas. Besichtigen Sie die Technik, die beim Deponiebetrieb zum Einsatz kommt.

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Energie-Kompetenz-Zentrum
Rhein-Erft-Kreis
Höhenweg 39 · 50169 Kerpen-Horrem

www.ekozet-rek.de

Energie
Kompetenz
Zentrum

Das Energie-Kompetenz-Zentrum | © EkoZet

Energie-Kompetenz-Zentrum
Rhein-Erft-Kreis GmbH

Adresse
Höhenweg 39
50169 Kerpen-Horrem
www.ekozet-rek.de

Anreise
Individuell:
P Bahnhof Horrem
H S 13, 19 | RE 1, 9 | RB 38 | Bus

Programm

O

U23 Technik als Beruf? Beratung für Interessierte
18.00–23.00 Uhr

R

U23 Junge Forscher*innen:
Spannende Versuche selbst gemacht!
18.00 +19.00 Uhr

Energie-Kompetenz-Zentrum Rhein-Erft-Kreis (EkoZet)

Unternehmen: Das Energie-Kompetenz-Zentrum (EkoZet) ist ein Informationszentrum und ein besonderer Lernort für den Rhein-Erft-Kreis und die Region. Es bietet Seminare, Beratung und Austausch zu den Themen Gebäudetechnologie und erneuerbare Energien für verschiedene Wissensstufen, Berufsgruppen und Privatpersonen an.

Dem Rhein-Erft-Kreis als Hauptgesellschafter des EkoZet und der Kreishandwerkerschaft Rhein-Erft als Mitgesellschafter steht damit eine Plattform für die Wissensvermittlung und Kommunikation rund um die Fragen der Energieeffizienz zur Verfügung. Das EkoZet wurde 2007 in Kooperation von Kreis, Adolf-Kolping-Berufskolleg und der Kreishandwerkerschaft Rhein-Erft konzipiert, mit Mitteln aus dem Konjunkturpaket II der Bundesregierung realisiert und 2012 eröffnet.

Programm: (Be)greifen und erleben Sie in einem spannenden Programm für Jung und Alt die nachhaltige und digitale Zukunft der Energie.

Wenn Sie bei der E-Bike-Challenge kräftig in die Pedale treten, werden Sie nicht nur die Lampen zum Leuchten bringen. Vielleicht bringen Sie mit vereinten Kräften sogar Wasser zum Kochen. Auf die besonders »Energiegeladenen« warten kleine Sachpreise.

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Technikbegeisterten werden die interaktiven Führungen und Vorträge zum Thema »Smart Home Technologie« gefallen — mit Live Demonstrationen an der EkoZet-Haustechnik. Oder sind Sie bereits am Puls der Zeit? Dann möchten Sie sicherlich mit den EkoZet-Experten das Thema Dämmungwissen diskutieren. Für die Sparfüchse unter Ihnen gibt es außerdem Informationen zum Thema Energie sparen.

Können Sie sich Energietechnik als Beruf vorstellen und wollen mehr erfahren? Dafür steht Ihnen den ganzen Abend ein Berater zur Seite.

Kunst und Technik — geht das zusammen? Aber klar! Die Vorpremiere der Fotoausstellung »We are the Climate Generation«, die bereits zur Weltklimakonferenz in Paris und Bonn zu sehen war, zeigt Ihnen sogar, wie gut das zusammen geht.

Wer es ein bisschen ruhiger angehen möchte, kann sich im »Kinosaal« Ausschnitte aus dem mitreißenden Dokumentarfilm »Tomorrow«, der sich mit Nachhaltigkeitsszenarien auseinandersetzt, ansehen. Und zu guter Letzt können Sie den Abend in der »Energie Lounge« mit Musik der Jazz Combo »Accordion Affairs« ausklingen lassen.

Energie (be)greifen im EkoZet | © EkoZet

Programm

O

Vorpremiere der Fotografieausstellung »We are the Climate Generation«
Führung mit Fotografin Mirène Schmitz
19.30 Uhr

Dokumentarfilm »Tomorrow — Die Welt ist voller Lösungen«
20.30 Uhr

»Energie Lounge«: Abschluss des Abends mit der Jazz Combo »Accordion Affairs«
23.00 – 0.00 Uhr

R

E-Bike-Challenge — Bringen Sie mit Ihrer Muskelkraft das Wasser zum Kochen
20:30 Uhr, mit bequemer Kleidung

Vortrag »Smart Home Technologie — Intelligente Haustechnik näher gebracht«
21.00 Uhr

Den Strom- und Wärmefressern auf der Spur — Tipps zum Energiesparen im Haushalt
18.00 + 21.30 Uhr

Interaktive Führungen zu den Themen »Wärmeerzeuger und Klimatechnik« und »Dämmen leicht gemacht«
18.00 + 22.00 Uhr, parallel

Dauer aller Programme 60 Min.

Zentrum LNU-Frechen Rhein-Erft Nordrhein-Westfalen

Adresse

zdi-Zentrum LNU-Frechen Rhein-Erft
c/o EkoZet
Höhenweg 39
50169 Kerpen-Horrem
www.lnu-frechen.de

Programm

0

Wasserstoff als Energieträger zum Antrieb von Elektromotoren
18.00 – 0.00 Uhr

Anreise

Individuell:
P Bahnhof Horrem
H S 12, 13, 19 | RE 1, 9 | RB 38 |
Bus 933, 944, 966

zdi-Zentrum LNU-Frechen

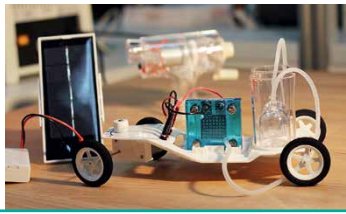
Unternehmen: Das in Frechen beheimatete zdi-Zentrum LNU-Frechen Rhein-Erft hat das Anliegen, die MINT-Talente junger Menschen in der Region durch besondere Workshops, Experimentierkurse und Praktika zu fördern. In den assoziierten zdi-Schülerlaboren werden Laborpraktika für Schulklassen angeboten. An Wochenenden und in den Ferien gibt es besondere Programme. Hier können sich interessierte Schülerinnen und Schüler selbstständig und unabhängig von ihrer Schule zu spannenden MINT-Workshops anmelden.

In Kooperation mit den Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft werden im Jahr etwa 80 Veranstaltungen für 1200 Teilnehmer aus den Klassen 4 bis 12 zu aktuellen MINT-Themen durchgeführt. Das Angebot des zdi-Zentrums und die Möglichkeit zur Anmeldung findet man auf www.lnu-frechen.de.

Programm: Im Rhein-Erft Kreis sind Linienbusse mit einem Brennstoffzellenantrieb unterwegs und nutzen so die umweltfreundliche elektrische Energie, die im Wasserstoff steckt. Auch die Automobilindustrie forscht eifrig an wirtschaftlichen Antrieben, die den Wasserstoff als Energieträger nutzten.

An der Station des zdi-Zentrums kann man sich experimentell mit dem Thema Wasserstoff-Elektromobilität befassen. In verschiedenen Versuchen werden die Zerlegung und die Zusammensetzung von Wasserstoff in seine atomaren Bestandteile und die Nutzung als Energieträger zum Antrieb von Elektromotoren erfahrbar gemacht. Anhand eines Modellautos kann ausprobiert werden, wie der prinzipielle Antrieb umgesetzt werden kann.

Von der Sonne in den Tank — Elektromobilität spielerisch erleben | © zdi



Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

TOYOTA
NICHTS IST
UNMÖGLICH
MEHR STADT OHNE GRENZEN.
Dynamischer Fahrspaß, frei von externem Aufladen.
C-HR
Toyota C-HR
HYBRID UN=PLUGGED
Jetzt mehr erfahren auf toyota.de
Kraftstoffverbrauch Toyota C-HR Hybrid Flow, stufenloses Automatikgetriebe 4x2, Systemleistung 90 kW (122 PS), 5-Türer, innerorts/außerorts/kombiniert 3,4/4,1/3,8 l/100 km, CO_2-Emissionen kombiniert 87 g/km. Abb. zeigt Sonderausstattung.

Forum Heppendorf | © SME

FORUMHEPPENDORF

Adresse
SME Management GmbH
Forum Heppendorf
Am Schlehdorn 5–7
50189 Elsdorf
www.forum-heppendorf.de

Forum Heppendorf

Unternehmen: Hier wird die Zukunft der Energiewirtschaft gemacht: Im Forum Heppendorf finden junge Startups, erfahrene Unternehmen und innovative Projekte optimale Voraussetzungen für die digitale Transformation des Energieversorgungssystems. Die angesiedelten Akteure nehmen die Sicherstellung der Energieversorgung im Klimawandel in die Hand, indem sie beispielsweise Projekte zur Einführung zukunftsfähiger Versorgungssysteme initiieren, virtuelle Flächenkraftwerke aufbauen und Lösungen für ein dezentrales Energiemanagement entwickeln.

Marktplayern aus Energiewirtschaft und Industrie sowie der Wissenschaft wird eine optimale Plattform zur Zusammenarbeit geboten. In den mit modernster Technik ausgestatteten Räumen werden Innovationen geboren und stetig weiterentwickelt.

Rund 100 Experten arbeiten derzeit pionierartig daran, die Zukunft der Energie verlässlich zu gestalten. Sie entwickeln Applikationen,

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

führen Tests durch, sorgen für eine reibungslose Überführung in den Live-Betrieb. Im Bereich des DIGITAL.ENERGY.CAMPUS wird in Workshops und Lehrgängen das aufgebaute Wissen weitergegeben.

Als Betreiber der Plattform lädt Sie die SME Management GmbH herzlich ein! Die Teams der präsenten Unternehmen und Projekte freuen sich auf Sie.

Programm: Sie erfahren, warum der Klimawandel ein dezentrales Energiemanagement erforderlich macht und wie Energiewirtschaft und Netzbetreiber die Digitalisierung für eine sichere Energieversorgung nutzen. Sie erhalten Einblick in ein virtuelles Kraftwerk sowie in den Aufbau eines Control Centers, in dem erneuerbare Energien und Speicher zukünftig gesteuert und damit zukunftssicher gemacht werden.

Des Weiteren sehen Sie, wie die »Nerds« von heute arbeiten. Blicken Sie den Entwicklern und Programmierern über die Schulter und sehen Sie, wie schnell Software durch agile Methoden entstehen kann!

Erleben Sie die digitale Zukunft auf einer Entdeckungsreise durch das Forum Heppendorf und informieren Sie sich über die Fortschritte der Digitalisierung im Energiebereich mit eigenen Augen!

Prototypischer Leitstand des virtuellen Flächenkraftwerks | © SME

Programm

O

Ausstellung diverser Exponate & Präsentation
18.00 – 23.00 Uhr

Urkundenübergabe für die Auszeichnung als »Zukunftsmotor und Schrittmacher des Klimawandels« und Fußabdrucknahme durch die Initiative der KlimaExpo.NRW
19.00 Uhr

R

Geführter Rundgang durch das Forum im Themenbereich Energie und Digitalisierung mit Besichtigung des virtuellen Flächenkraftwerks
18.00 + 19.30 + 20.30 + 21.45 Uhr
Dauer 60 Min.

Anreise

Individuell:
P Am Schlehdorn + Burgstraße

Shuttlebus zu den Rundgängen:
Ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.45 + 19.15 + 20.15 + 21.30 Uhr
Rückfahrt 30 Minuten nach Rundgangsende

Berufsfelder

Ingenieure | Techniker und Softwareentwickler

Stationen von A-Z: S. 3 Zeichenerklärung: S. 7 Übersichtsplan: S. 8

Printing is not enough

Adresse

NetMarket PMS GmbH
Forum Heppendorf
Am Schlehdorn 5–7
50189 Elsdorf
www.netmarket.de

Programm

R

Von der Idee zum Druckprodukt — welche Arbeitsschritte und Maschinen sind erforderlich
18.00+19.30+20.30+21.45 Uhr
Dauer 60 Min.

Anreise

Individuell:
P Burgstraße

Shuttlebus zu den Rundgängen:
Ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.45+19.15+20.15+21.30 Uhr
Rückfahrt 30 Minuten nach Rundgangsende

Berufsfelder

Mediengestaltung | Druck | Lager/Logistik | Informatik

Kuvertiermaschine | © netmarket

Druckfarbenauswahl | © netmarket

NetMarket PMS GmbH

Unternehmen: Die NetMarket PMS GmbH, ebenfalls im Forum Heppendorf beheimatet, ist ein mittelständischer Mediendienstleister im Bereich Offset- und Digitaldruck, Mailingdienstleistungen, Kommissionierung, Lagerhaltung und Datenbanksysteme. NetMarket ist Teil einer Unternehmensgruppe mit drei weiteren Standorten. Das Unternehmen betreut vorwiegend Kunden aus dem Finanz-, Telekommunikations- und Dienstleistungssektor.

Programm: Wie entstehen werbliche Druckobjekte? Wie gelangt ein Konzept vom Schreibtisch bis in Ihren Briefkasten? Ob Visitenkarte oder komplexe Printkampagne: Konzeption, Kreation, Mediengestaltung, Druckproduktion, Weiterverarbeitung, Veredelung und Kuvertierung sind die erforderlichen Arbeitsschritte, um aus kreativen Ideen individuelle Druckerzeugnisse entstehen zu lassen.

Schauen Sie den Profis bei der Retusche über die Schulter und verfolgen Sie den Gestaltungsprozess werblicher Druckstücke mit Bild-, Layout- und Grafikprogrammen. Lernen Sie moderne Digitaldrucksysteme kennen und erfahren Sie, was hinter dem Begriff personalisiertes Mailing steckt. Wie verschmelzen Adressdaten und Gestaltung miteinander? Wie ist es möglich, bei jedem Ausdruck ein anderes Bild oder eine andere Unterschrift zu erzeugen? Und wie sammelt eine Kuvertiermaschine unterschiedlichste Werbebestandteile in einen Versandumschlag?

Sie werden es erfahren und nebenbei auch noch die abwechslungsreichen Berufe und Tätigkeiten bei NetMarket kennenlernen.

WINNING TOGETHER

Computacenter

Bald Kollegen? Würde uns freuen!
Jetzt bewerben bei Europas führendem herstellerübergreifenden IT-Dienstleister.

Neubauprojekt Kerpen | © Computacenter AG & Co. oHG

Computacenter

Adresse
Computacenter AG & Co. oHG
Europaring 34–40
50170 Kerpen
www.computacenter.com/de

WC

Computacenter — Winning Together

Unternehmen: Seit 1991 betreibt Computacenter seine Deutschland-Zentrale am Standort Kerpen. Das hier ansässige Team besteht aus rund 930 Personen und arbeitet im Verbund mit weiteren 5.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in den mehr als 20 deutschen Geschäftsstellen des Konzerns. Computacenter unterstützt Behörden und Finanzdienstleister sowie national und international agierende Unternehmen bei der Entwicklung und Umsetzung ihrer IT-Strategien und übernimmt Verantwortung für den Betrieb komplexer IT-Infrastrukturen.

Die Zentrale in Kerpen gehört zur deutschen Länderorganisation des weltweit agierenden IT-Dienstleisters, der mit seinen über 16.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Services für Kunden in mehr als 70 Ländern erbringt.

Programm: Die Begeisterung, mit der die Menschen bei Computacenter in die Geschäftslogik ihrer Kunden eintauchen, ist ansteckend. Gemeinsam mit ihnen entwickeln die Computacenter-Spezialisten Konzepte, die die Digitalisierung von Abläufen und damit die Qualitätssteigerung der Produkte ihrer Kunden zum Ziel haben.

Reisen Sie in das Universum von Hard- und Software und erleben Sie, wie diese in vorhandene oder neue Umgebungen integriert werden. Wie entstehen aus individuellen Anforderungen maßgeschneiderte Konzepte und was passiert zwischen deren Umsetzung und Betrieb?

Es erwarten Sie spannende Einblicke in die vielfältige Berufswelt von Computacenter mit jeder Menge Infos für Auszubildende, Hochschulabsolventen, Berufseinsteiger und Experten.

Programm

R

MAKING DIGITAL WORK.
18.00 bis 23.00 Uhr, alle 30 Min.
Dauer 60 Min.

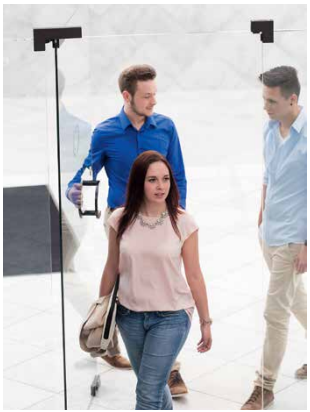
Anreise

Individuell:

P **Europaring 34–40**

Shuttlebus ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.45 bis 0.15 Uhr, alle 30 Min.

U23 Computacenter freut sich auf Deinen Besuch



Extrusion | © A. Schulman

A. Schulman

Adresse
A. Schulman GmbH
Hüttenstr. 130–138
50170 Kerpen
www.aschulman.com

WC

A. Schulman GmbH

Unternehmen: Die A. Schulman GmbH in Kerpen-Sindorf, eine Tochter der amerikanischen A. Schulman Inc., die weltweit ca. 4.900 Mitarbeiter beschäftigt, wurde im Jahr 1952 gegründet. Schnell entwickelte sie sich zu einem der führenden Produzenten und Anbieter von Kunststoffgranulaten, auch »Compounds« genannt. Heute ist Kerpen Sitz der Europäischen Compoundier-Aktivitäten von A. Schulman. Hier sind ca. 520 Mitarbeiter beschäftigt. Es stehen Compoundierkapazitäten von ca. 70.000 Tonnen pro Jahr auf einer Produktionsfläche von 8.000 m² zur Verfügung. Auf modernsten Anlagen werden einsatzfertige Kunststoffgranulate für die verschiedensten Märkte — wie z.B. Automobilbau, Haushaltsartikel, Verpackungen, Sportartikel, Baustoffe, Elektro- und Elektronikteile, Hygieneprodukte, Landwirtschaft — hergestellt.

Programm: »Compoundieren« beschreibt das »Veredeln« von Basiskunststoffen zu Spezialkunststoffen auf sogenannten Extrudern. Im Compoundierprozess wird der Basis-Kunststoff im Extruder aufgeschmolzen und diverse Additive (z.B. Farben, Verstärkungsfasern, Hitzestabilisatoren uvm.) in verschiedenen Phasen der Fertigung dem Kunststoff beigefügt. So erhält man Kunststoffe mit vielen verschiedenen Eigenschaften. Sie können flammgeschützt sein, schlagzäh, farbig oder fest wie Metall. Am Ende des Prozesses wird das fertige Compound wieder abgekühlt und in kleine Granulate zerteilt. Aus diesem Granulat werden später Produkte für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche gefertigt.

Soweit die Theorie. Wer in die Praxis schnuppern möchte, kann den spannenden Vorgang des »Compoundierens« im Werk in Kerpen-Sindorf mit eigenen Augen beobachten.

Verfolgen Sie »den Weg des Kunststoffes« vom Rohstofflager über die Additiv-Dosieranlagen durch die Extruder bis zur Granulierung der Compounds und die Abfüllung in der automatischen Verpackungsanlage. Erfahren Sie, wie alte Plastik-Getränkeflaschen — gewaschen und gemahlen — zu neuem Leben erwachen und in vielen Compounds als Rohstoff eingesetzt werden.

Am Ende der Tour sehen Sie, welche Produkte aus Granulaten der A. Schulman GmbH hergestellt werden.

Programm

R

Kunststoff — Mehr als nur Plastik
18.00+19.45+21.30
Dauer 90 Min.

Bitte beachten:
Ab 12 Jahren

Langärmlige Kleidung und lange Hosen erforderlich.

Anreise

Individuell:
P **Hüttenstraße**

Shuttlebus ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.45+19.30+21.15 Uhr

Berufsfelder

Produktionsfachkraft Chemie | Ingenieure | Kunststofftechnische Berufe | Industriekaufmann/-frau

Qualitätskontrolle | © A. Schulman

Granulat | © A. Schulman

Regionallager Kerpen | © LIDL

Lidl Regionalgesellschaft Kerpen

Unternehmen: Willkommen in der Welt des Handels. Das Logistiklager in Kerpen ist eines der Neuesten in Deutschland. Lidl bewirtschaftet dort eine Lagerfläche von 40.000 qm² und fährt täglich 146 Lidl Filialen in der Region an. Die Logistik koordiniert übergreifend die Warenlagerung, den Warenverkehr und die Entsorgung. Um sich das etwas genauer vorstellen zu können: Auf einer Fläche von etwa vier Fußballplätzen verlassen monatlich circa 65.000 Paletten das Lager, die LKWs fahren täglich ungefähr 9000 km. Außerdem kümmert sich die Logistik um die Optimierung der Wegzeiten und der Fuhrparkauslastung, die Entwicklung von Kommissionier- und Regalierungssystemen sowie um die Aus-und Weiterbildung der Mitarbeiter.

Programm: Verfolgen Sie den spannenden Weg von der Anlieferung der Ware bis ins Regal Ihrer Lidl-Filiale — eine große Herausforderung, die großen Spaß macht: die richtigen Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort für den Kunden zur Verfügung zu stellen. Keine einfache Aufgabe, wenn es darum geht, Standorte pünktlich und bedarfsgerecht zu bevorraten.

Während der Nacht der Technik dürfen Sie exklusiv einen Blick hinter die Kulissen werfen. Was verbirgt sich hinter dem Begriff Pick-by-Voice? Warum wird das Thema Nachhaltigkeit bei Lidl groß geschrieben? Und warum verkauft die Handelskette bereits im Oktober Schoko-weihnachtsmänner?

Adresse
WC
Lidl GmbH & Co. KG
Fraunhofer Str. 5
50169 Köln
www.jobs.lidl.de, www.lidl.de

Programm
R
Führungen durch das Logistiklager
18.00+19.00+20.00+21.00+22.00+23.00 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:
Festes Schuhwerk erforderlich

Anreise
Individuell:
P Fraunhofer Straße

Shuttlebus ab EkoZet, Kerpen-Horrem
Abfahrt 15 Min. vor Führungsbeginn

VDI

Versicherungsdienst

Grenzen sicher erleben

**Zuhause oder in anderen Lebenslagen –
wir sind stets an Ihrer Seite.**
Ihr VDI Versicherungsdienst

VDI Versicherungdienst GmbH
VDI-Platz 1
40468 Düsseldorf
+49 211 6214-496
versicherungen@vdi.de

©FSG/Soukup

Hauptwerkstatt Grefrath | © RWE

RWE

Adresse
RWE Power AG
Hauptwerkstatt Grefrath
Frechener Str. 12
50226 Frechen

Schweißroboter | © RWE

RWE Hauptwerkstatt Grefrath

Unternehmen: Die RWE Power AG betreibt im RWE Konzern mit ihren rund 10.300 Beschäftigten die Stromerzeugung aus Braunkohle und betreibt im Rheinland drei Braunkohlentagebaue. Um die Energieerzeugung effizienter zu machen und einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten, investiert RWE Power fortlaufend in moderne Technologien und in die Optimierung bestehender Anlagen.

Kontinuierlich sucht RWE Power nach kompetenten und leistungsbereiten Mitarbeitern. Zusätzlich bildet das Unternehmen an bundesweit zehn Ausbildungsstandorten derzeit rund 1.000 Auszubildende in 22 verschiedenen Berufen aus.

Programm: Im Tagebau der RWE Power kommen gigantische Maschinen zum Einsatz, die täglich bis zu 240.000 Tonnen Kohle oder Kubikmeter Abraum bewegen können. Doch auch in den Kraftwerken des Energieriesen und in den Veredlungsbetrieben wird mit modernster Technik im XXL-Format gearbeitet. Um solch große Komponenten fachgerecht zu warten, instand zu halten und neu zu fertigen, bedarf es einer Werkstatt mit enormen Ausmaßen. Auf einer Fläche von 48 ha betreibt das Unternehmen in Grefrath seit über 100 Jahren sein Instandhaltungswerk.

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Die Werkstattfäche von 36.000 Quadratmetern bietet genügend Platz, um selbst ganze E-Loks, Raupenfahrwerke oder sogar Schaufelräder mit einem Durchmesser von mehr als 20 Metern zu reparieren. Mit handelsüblichem Werkzeug kommt man da nicht besonders weit. Klar, dass auch die Werkzeugmaschinen nicht nur gigantisch, sondern auch noch hochmodern sind. Wer zum Beispiel einmal Drehmaschinen mit einer Drehlänge von 8,5 Metern oder Bohrwerke mit Verfahrwegen von maximal 28 Metern bestaunen will, ist in Grefrath genau an der richtigen Adresse. Auch modernste Robotertechnik, zum Beispiel zur Instandhaltung von Kettengliedern an den Raupenfahrwerken von Baggern und Absetzern, kann man in der Hauptwerkstatt Grefrath bei der Arbeit beobachten.

Nutzen Sie also die einzigartige Gelegenheit, den Spezialisten von RWE Power während einer Werksführung über die Schulter zu schauen. Und machen Sie sich selbst ein Bild davon, wie High-Tech kolossale Maschinen bändigt und auf Vordermann bringt.

Programm

R

Führungen durch die HW-Grefrath
18.00+19.30+21.00+22.30 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:
Festes Schuhwerk erforderlich

Anreise

Individuell:
P Frechener Straße

Shuttlebus ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.50+19.20+20.50+22.20 Uhr

Berufsfelder

Industriemechaniker | Konstruktionsmechaniker (m/w)

Hubvorgang eines neugefertigten Schaufelrades am Montageplatz im Tagebau | © RWE

innogy

Adresse
Innogy SE
Biogasanlage Bergheim-Paffendorf
Walter-Gropius-Straße 44
50126 Bergheim

WC

Programm

R

Führung durch die Biogasanlage
18.00 + 19.30 + 21.00 + 22.30 Uhr
Dauer 75 Min.

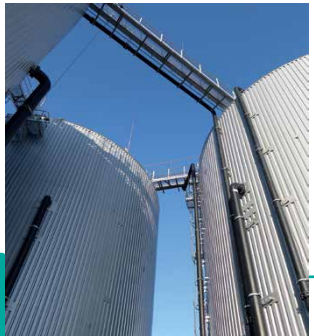
Bitte beachten:
Ab 12 Jahren
Wetterfeste Kleidung und
festes Schuhwerk erforderlich

Anreise

Teilnahme nur mit Shuttlebus

Ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.35 + 19.05 + 20.35 + 22.05 Uhr

In den Fermentern entsteht Rohbiogas
Foto: innogy



Die Biogasanlage in Paffendorf speist ins Gasnetz ein | Foto: innogy

Innogy — Biogasanlage Paffendorf

Unternehmen: Die innogy SE ist ein führendes deutsches Energieunternehmen mit einem Umsatz von rund 43 Milliarden Euro (2017), mehr als 42.000 Mitarbeitern und Aktivitäten in 16 europäischen Ländern. Mit ihren drei Unternehmensbereichen Erneuerbare Energien, Netz & Infrastruktur und Vertrieb adressiert die innogy SE die Anforderungen einer modernen dekarbonisierten, dezentralen und digitalen Energiewelt. Wollen auch Sie die Energielandschaft von morgen mit gestalten? Innogy sucht ständig Pioniere, die mit Mut und Kreativität eine nachhaltige Zukunft gestalten wollen.

Programm: Mit einer Feuerungswärmeleistung von 7,4 Megawatt stündlich kann die Biogasanlage in Bergheim-Paffendorf durchschnittlich rund 700 Kubikmeter Methan, ca. 1.400 Kubikmeter Rohbiogas erzeugen. Dieses wird nach seiner Aufbereitung in Erdgasqualität als Biomethan in das Netz der Thyssengas eingespeist: und kann so umgerechnet rund 3.300 Haushalte jährlich mit Wärme versorgen oder zur Produktion von CO2-neutralem Strom genutzt werden.

Machen Sie sich selbst ein Bild davon, wie aus Rohstoffen der regionalen Landwirtschaft Biogas entsteht. Ob Ganzpflanzen, Silage, Zuckerrüben, Wirtschaftsdünger oder neue Energiepflanzen: Sie alle werden in der Anlage, deren Betrieb jährlich rund 55.000 Tonnen an nachwachsenden Rohstoffen und Wirtschaftsdünger benötigt — erprobt.

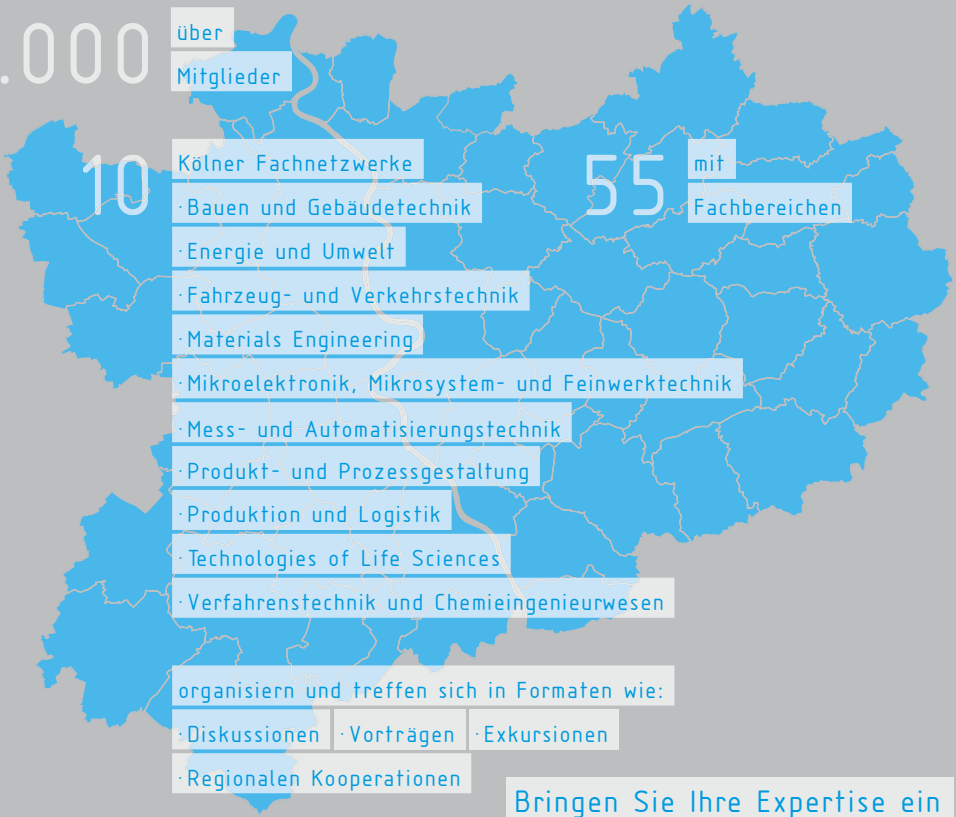
Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Verein Deutscher Ingenieure
Kölner Bezirksverein

6.000 über Mitglieder

10 Kölner Fachnetzwerke

55 mit Fachbereichen



- Bauen und Gebäudetechnik
- Energie und Umwelt
- Fahrzeug- und Verkehrstechnik
- Materials Engineering
- Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik
- Mess- und Automatisierungstechnik
- Produkt- und Prozessgestaltung
- Produktion und Logistik
- Technologies of Life Sciences
- Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen

organisiern und treffen sich in Formaten wie:

- Diskussionen
- Vorträgen
- Exkursionen
- Regionalen Kooperationen

Bringen Sie Ihre Expertise ein

Telefon: +49 (0) 221 8275-4050 · E-Mail: bv@vdi.koeln · Internet: www.vdi.koeln/fachnetzwerke

FIT FÜR DIE ZUKUNFT: AZUBI WERDEN BEI RWE!

TOP-AUSBILDUNG, NETTE KOLLEGEN UND SPAß AM JOB.
JETZT SCHLAUMACHEN: RWE.COM/AUSBILDUNG

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen sind erwünscht.

ZUKUNFT. SICHER. MACHEN.

RWE

Innogy SE — Umspannanlage Kierdorf

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

Programm: Strom-Verteilnetze müssen heute hochintelligent sein, Verteilstationen spielen dabei eine tragende Rolle. Denn sie haben die Aufgabe, unterschiedliche Spannungsebenen zu verbinden und elektrische Energie aus dem Hochspannungsnetz zum Verbraucher zu übertragen. Wichtiger Knotenpunkt im Hochspannungsnetz der Rhein-Erft-Region ist die 110.000 Volt-Umspannanlage Kierdorf. Von hier aus werden ca. 20.000 Menschen in Erftstadt mit bis zu 25 Megawatt Strom versorgt sowie die Energie eines Solarparks und eines Blockheizkraftwerkes in der Station eingespeist.

Wie die Spezialisten in Kierdorf mit vier leistungsstarken Großtransformatoren und drei Schaltanlagen diese Energie zum Fließen bringen, können Sie vor Ort faszinierend live erleben. Hier bekommen Sie Insiderinformationen zu Chancen und Gefahren der elektrischen Energie, lernen Wissenswertes über Strom und Spannung, erfahren wie moderne Technik Netzausfälle vermeidet und wie Verteilnetzstationen früher aussahen.

innogy

Adresse
Innogy SE
Umspannanlage Kierdorf
Goldenbergstraße / Wiesenstraße
100m ortsauswärts
50374 Erftstadt-Kierdorf

Programm

R

Führungen durch die Umspannanlage
18.30 + 19.30 + 21.30 + 22.30 Uhr
Dauer 45 Min.

R

U23 **Führung durch die Umspannanlage/ Digitalisierung im Stromverteilnetz**
20.30 Uhr

Anreise

Individuell:
P Goldenbergstraße

Shuttlebus ab EkoZet, Kerpen-Horrem
18.10 + 20.10 + 21.10 Uhr
Ab GVG, Hürth
19.05 + 22.05 Uhr

Berufsfelder
Elektroniker für Betriebstechnik | Mechatroniker | IT-Systemelektroniker | Ingenieur für Planung und Betrieb von Energietechnischen Anlagen

Umspannanlage Kierdorf
Foto: Christopher Jonas

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Erft Verband
Wasserwirtschaft
für unsere Region.

Adresse
WC
Erftverband
Gruppenklärwerk Bergheim-Kenten
Im Rauland
50127 Bergheim
www.erftverband.de

Programm
R
»Auf dem Weg des Wassers über die Kläranlage« Führung über das Gruppenklärwerk
20.00+22.00 Uhr (beleuchtet)
Dauer 75 Min.

Bitte beachten:
Festes Schuhwerk erforderlich
Ab 6 Jahren in Begleitung der Eltern

Anreise
Individuell:
P 20 Stellplätze
Shuttlebus ab EkoZet, Kerpen-Horrem
19.45+21.45 Uhr

Berufsfelder
Fachkraft für Abwassertechnik | Abwassermeister/Abwassermeisterin | Abwasseringenieur/Abwasseringenieurin

Nachklärbecken | © Erftverband

Erftverband

Unternehmen: Als Körperschaft des öffentlichen Rechts sorgt der Erftverband umwelt- und gemeinwohlorientiert sowie nachhaltig für den wasserwirtschaftlichen Interessenausgleich im rheinischen Braunkohlenrevier. Der Erftverband unterhält und renaturiert die Erft und ihre Nebenflüsse, stellt den Hochwasserschutz sowie die Wasserversorgung sicher und reinigt mit seinen 35 Kläranlagen das Abwasser von rund 1,2 Mio. Menschen.

Programm: Das Gruppenklärwerk Bergheim-Kenten ist die zweitgrößte Kläranlage des Erftverbandes. Sie reinigt das Abwasser von rund 120.000 Menschen. Folgen Sie dem Weg des Wassers aus der Kanalisation bis zum Ablauf des gereinigten Wassers in die Erft. Es werden verschiedene Standorte angelaufen, an denen Präsentationen oder Mitmachaktionen vorbereitet sind. Erster Halt ist der Sandfang. Dort lernen Sie die verschiedenen Stufen der Abwasserreinigung kennen. Es geht weiter zu den Belebungsbecken. Hier stehen die kleinsten Mitarbeiter des Erftverbandes im Fokus. An der Filtration und dem Ablauf können Sie dann selbst das Wasser untersuchen, z. B. den pH-Wert messen oder die Leitfähigkeit und den Sauerstoffgehalt bestimmen. An der vierten Station werden technische Geräte wie Pumpen und Gebläse präsentiert.

Faultürme | © Erftverband

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Innogy SE — Wasserturm Glessen

Unternehmen: Sie wohnen in Bedburg, Bergheim, Elsdorf oder Kerpen? Dann ist innogy Ihr Wasserlieferant. Möglich macht innogy dies über Westnetz, eine Tochter der innogy SE, Verteilnetzbetreiber im Westen Deutschlands. Westnetz verantwortet mit 5.100 Mitarbeitern Planung, Bau, Instandhaltung und Betrieb von mehr als 200.000 Leitungskilometern in Strom-, Gas- und Wassernetzen.

Programm: Trinkwasser ist das Lebensmittel Nummer 1. Durchschnittlich verbraucht jeder deutsche Bundesbürger 121 Liter täglich. Auch wenn nur rund vier Prozent davon für Essen und Trinken verwendet wird, ist Wasser in Trinkwasserqualität lebenswichtig. Daher beschäftigen sich findige Techniker seit jeher mit der Gewinnung, Aufbereitung und Speicherung des nassen Elements. Der Wasserturm in Glessen ist der Ort, an dem Sie gleichzeitig in die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der öffentlichen Trinkwasserversorgung eintauchen können. In direkter Nachbarschaft des mittlerweile stillgelegten und heute unter Denkmalschutz stehenden Wasserturms können Sie eine moderne Doppelbehälteranlage mit einem Speichervolumen von 600 m³ sowie eine neue Druckerhöhung besichtigen. Doch nicht nur das. Hier erfahren Sie auch, mit welcher Technologie Trinkwasser »produziert« wird, wie es in die Glessener Tanks und von dort aus in die Wasserhähne der privaten Haushalte fließt. Eine spannende Zeitreise durch die Geschichte des Trinkwassers.

innogy

Adresse
Wasserturm Glessen
Giethgasse 51
50129 Bergheim

WC

Programm

R

Führungen durch die Anlage
18.00 + 19.30 + 20.30 + 22.00 + 23.15 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:
Ab 6 Jahren
Festes Schuhwerk erforderlich

Anreise
Individuell:
P Giethgasse

Shuttlebus ab FHM Tec, Pulheim
17.45 + 20.15
Ab EkoZet, Kerpen-Horrem
19.00 + 21.30 + 22.45 Uhr

Trinkwasserbehälteranlage Glessen | Foto: Innogy SE

Druckerhöhungsanlage | Foto: Innogy SE

Die Orion Engineered Carbons S.A. ist ein internationales, innovatives und zukunftsorientiertes Spezialchemieunternehmen und einer der Weltmarktführer im Bereich Carbon Black. Das Unternehmen ist 2011 aus der ehemaligen Degussa/Evonik entstanden und seit 2014 an der New York Stock Exchange gelistet (Symbol: OEC).

UNSERE PRODUKTE – UND WO SIE ENTHALTEN SIND:

Unsere Produkte werden u.a. in Kunststoffen, Lacken, Druckfarben, Lithium-Ionen-Akkus und Kautschukartikeln eingesetzt und finden sich wieder in Gegenständen wie z.B. Smartphones, Notebooks, Reifen und Spezialfarben.

IHR WEG ZU UNS – IHR WEG MIT UNS:

Als internationales Unternehmen mit global und breit aufgestellten Geschäftseinheiten in vielen Ländern bieten wir zahlreiche Möglichkeiten der Weiterentwicklung. Unsere vierzehn Produktionsstandorte und vier Forschungszentren bieten unseren Mitarbeiter/-innen ein spannendes und herausforderndes Arbeitsumfeld.

In Deutschland (Orion Engineered Carbons GmbH) sind wir vertreten mit unserer Regionalzentrale für den Wirtschaftsraum EMEA in Frankfurt am Main und einem Forschungs- und Produktionsstandort in Köln.

ZUKUNFTSGERICHTETER TEAM-PLAYER? WIR TRAUEN IHNEN WAS ZU:

Sie arbeiten gerne in Projektteams und haben gerne Kontakt zu Kollegen mit unterschiedlichsten Hintergründen und Nationalitäten? Wir freuen uns, unsere Teams ständig mit »frischem Wind« und neuen Ideen zu erweitern.

- Schüler haben bei uns die Möglichkeit, Ausbildungen im naturwissenschaftlichen, technischen und kaufmännischen Bereich zu absolvieren und haben beste Aussichten, Leistungsträger von Morgen zu werden.
- Studenten bieten wir die Perspektive, Praktika im Rahmen von Abschlussarbeiten zu ermöglichen und so relevante und wertvolle Berufserfahrung im sowohl nationalen als auch internationalen Umfeld zu sammeln.
- Berufseinsteiger haben bei uns die Chance, auf eine ausgeprägte Teamstruktur zu vertrauen und sich im Unternehmen durch zugeschnittene interne und externe Konzepte weiterzuentwickeln, eigenverantwortlich zu beweisen und zu wachsen.
- Berufserfahrene sind bei uns als Fach- oder Führungskraft (sowohl als Generalist als auch Spezialist) willkommen, die neue Herausforderungen und spannende Aufgaben suchen und dabei stets gewillt sind, mit dem Unternehmen gemeinsam die persönliche und fachliche Weiterentwicklung interdisziplinär voranzutreiben.

Orion Engineered Carbons GmbH, Harry-Kloepfer-Straße 1, 50997 Köln
Tel.: 0 22 33 964 0, www.orioncarbons.com, jobapplication@orioncarbons.com

Sany Europe

Unternehmen: Die Sany Group ist ein im Jahr 1989 gegründetes Maschinenbauunternehmen mit Hauptsitz in Changsha, China. Der Tätigkeitsschwerpunkt der Gruppe liegt im Bereich Baumaschinen, unter anderem Bagger, sowie auch Hafen-Umschlagmaschinen, Krane und Windkraftanlagen. Daneben ist das Unternehmen Sany der größte Hersteller von Betonpumpen. Unter anderem übernahm Sany im Jahr 2012 den deutschen Betonpumpenhersteller Putzmeister.

Programm: In Bedburg befindet sich die Europazentrale von Sany. Neben der Verwaltung, der Vertriebs- und Service-Organisation sowie dem zentralen Ersatzteillager für Europa verfügt der Standort auch über einen beeindruckenden Produktionsbereich. Hier werden schwere Hafen-Umschlagmaschinen, die hohe Lasten heben und sogar ganze Schiffscontainer bewegen können, gefertigt und an europäische Kundenbedürfnisse angepasst. Aber auch Hydraulikbagger, die unter härtesten Bedingungen zum Einsatz kommen, gehen hier vom Band. Wer sehen will, wie die beeindruckenden Riesen produziert werden, sollte einen Blick auf die modernen Fertigungsanlagen werfen. Hier haben Sie außerdem die einzigartige Gelegenheit, Baumaschinen sowie Umschlagmaschinen für den Hafen live zu erleben und sich über die Berufsmöglichkeiten in der europäischen Zentrale eines internationalen Konzerns zu informieren.

Unten: 50,5 Tonnen-Bagger SY500H, rechts: Reachstacker | © SANY

SANY

Adresse

WC

Sany Europe GmbH
Sany Allee 1
50181 Bedburg
www.sanyeurope.com

Programm

R

Werksrundgang — Maschinen live erleben
18.30 + 19.30 + 20.30 + 21.30 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:
Festes Schuhwerk erforderlich

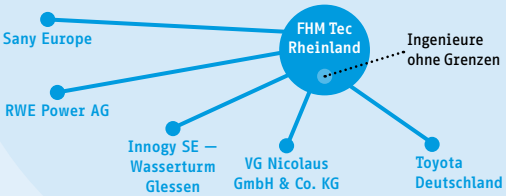
Anreise

Individuell:
P Sany Allee

Shuttlebus ab EkoZet, Kerpen-Horrem
19.00 + 20.00 + 21.00 Uhr
Ab FHM Tec, Pulheim
18.00 Uhr

Berufsfelder

Berufsmöglichkeiten in einer europäischen Zentrale



FHM Tec Rheinland

In einem ehemaligen Walzwerk haben 250 Studierende eine akademische Heimat in alt-industriellem Ambiete. Zur Nacht der Technik können Sie hier im Virtual Reality Lab in virtuelle Welten eintauchen oder im CAD-Kurz-Workshop einen Blick hinter die Arbeit von Planern und Entwicklern werfen.

VG Nicolaus GmbH & Co. KG

Willkommen in der Welt der Verpackungen! Erleben Sie exklusive Einblicke in die Produktion und lassen Sie sich die komplexe Herstellung einer Verpackung von Experten zeigen.

RWE Power AG

In dem interaktiv gestalteten Informationszentrum am Innovationszentrum Kohle und bei einem geführten Rundgang durch das erste Braunkohlenkraftwerk mit optimierter Anlagentechnik am Kraftwerksstandort Niederaußem lernen Sie modernste Technik kennen.

Innogy SE — Wasserturm Glessen

Hier können Sie gleichzeitig in die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der öffentlichen Trinkwasserversorgung eintauchen. Lernen Sie eine moderne Anlage mit Druckerhöhung kennen und erfahren Sie wie Trinkwasser »produziert« wird.

Toyota Deutschland

Mit der Toyota Collection lässt Toyota Deutschland seine Vergangenheit lebendig werden. Sie können aber auch Erstaunliches über die Hybridkompetenz Toyotas erfahren.

Sany Europe

Wer sehen will, wie beeindruckende Riesen produziert werden, sollte einen Blick auf die modernen Fertigungsanlagen von Sany Europe werfen.

INGENIEURE OHNE GRENZEN

Adresse

c/o FHM Tec Rheinland
www.ingenieure-ohne-grenzen.org

Programm

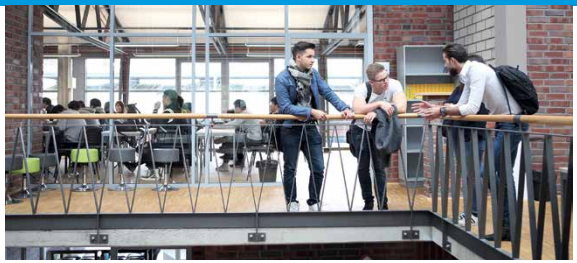
Praxisbeispiele für Energiegewinnung aus einfachsten Mitteln
Vorstellung von Projekten der **Regionalgruppe Köln.**

Ingenieure ohne Grenzen e.V. Regionalgruppe Köln

Foto: Eric Falaise

Ingenieure ohne Grenzen e.V. ist eine gemeinützige, private Hilfsorganisation deren Kölner Regionalgruppe sich in der FHM Tec Rheinland vorstellt. Lernen Sie in der Nacht der Technik Projekte der Organisation kennen, wie deren Einsatz in Tansania um die Verbesserung der Grundversorgung von Schulen mit Wasser, Sanitäranlagen oder Strom. Aber auch mit der Nutzung erneuerbarer Energiequellen beschäftigen sich die Ehrenamtler und Ehrenamtlerinnen. Ziel ist, Technologien einzusetzen die einfach zu reparieren und nachzubauen sind.

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8



FHM Tec Rheinland | Foto: Rouven Herberhold, © FHM

FHM Tec Rheinland

Unternehmen: Die FHM Tec Rheinland ist eine staatlich anerkannte, private Fachhochschule und wurde im Jahr 2010 in Pulheim eröffnet. Der Hochschulcampus befindet sich auf dem Gelände eines ehemaligen Walzwerkes und bietet über 250 Studierenden eine akademische Heimat in alt-industriellem Ambiente. Neben Wirtschaftsingenieurwesen bietet die FHM Tec Rheinland Bachelorstudiengänge in den Bereichen Architektur, Digital Business, Fashion und Medical Technology an.

Programm: Virtual Reality Lab — In virtuelle Welten eintauchen, das geht im VR-Studio der FHM. Mittels VR-Brille und professioneller Anleitung können Interessierte Berge besteigen, Autos in der Kfz-Werkstatt reparieren oder das Sonnensystem erkunden. Sie erfahren, wo VR-Technik heute bereits eingesetzt wird und helfen kann, wirtschaftliche Fragen zu lösen.

CAD-Kurz-Workshop — Einen Blick hinter die Arbeit von Planern und Entwicklern werfen, das ist im CAD-Kurz-Workshop möglich. Die Abkürzung CAD steht für »computer-aided design« und meint die Konstruktion oder Herstellung eines Produkts am Computer. Sowohl in der Architektur als auch im Maschinenbau wird heute digital entworfen und geplant. FHM-Dozent Stefan Lettau gibt Einblicke in das 3D-Programm und Interessierte dürfen reinschnuppern und ausprobieren.

Während der gesamten Nacht berät die FHM Tec Rheinland zu allen Bachelor- und Masterstudiengängen.

Staatlich anerkannte, private
Fachhochschule des Mittelstands (FHM)

Adresse
WC
Fachhochschule des
Mittelstands (FHM) Tec Rheinland
Walzwerk, Atelier 58
Rommerskirchener Straße 21
50259 Pulheim
www.fh-mittelstand.de/nacht-der-technik

Programm

O

Virtual Reality Lab
18.00 – 0.00 Uhr

Informationen zu Bachelor- und Masterstudiengängen
18.00 – 0.00 Uhr

R

CAD-Kurz-Workshop
19.00 + 20.00 Uhr, Dauer 60 Min.

Bitte beachten:
Ab 12 Jahren

Anreise
Individuell:
P Hof 2 und Rommerskirchener Straße
H RE 8 + RB 27 + Bus

VR-Lab | Foto: Rouven Herberhold, © FHM

VG Nicolaus GmbH & Co. KG
a Van Genechten Packaging company

Adresse
VG Nicolaus GmbH & Co. KG
Gutenbergstraße 1
50259 Pulheim

WC

Werksgelände | © VG Nicolaus

VG Nicolaus Verpackungen

Unternehmen: Willkommen in der Welt der Verpackungen! Die VG Nicolaus GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der belgischen Van Genechten Packaging Gruppe und einer der größten unabhängigen Faltschachtelhersteller Europas. Mit über 400 Mitarbeitern an den Standorten Kempten im Allgäu und Pulheim bei Köln bietet das Unternehmen Hightech-Verpackungs-Knowhow.

© VG Nicolaus

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Faltschachteln kommen heute in vielen Bereichen zum Einsatz: In großem wie auch in kleinem Format werden sie zur Verpackung von Produkten des täglichen Bedarfs, von Geschenkartikeln, von Kosmetik, Arzneimitteln oder auch elektronischen Geräten verwendet. Als spezialisierter Faltschachtelhersteller sorgt VG Nicolaus dafür, dass die Produkte genau jene Verpackung erhalten, die den Kundenansprüchen in Design, Funktion und Qualität entspricht. Faltschachteln verpacken die Produkte sicher, sie schützen und dienen als Werbe- und Informationsträger. Garantiert zu 100% lebensmittelgerecht.

Wie eine Studie in fünf großen Europäischen Märkten unlängst bestätigte, sind Faltschachteln durch den konsequenten Einsatz erneuerbarer Rohstoffe sehr gut recyclebar und werden deshalb als die nachhaltigste Verpackungslösung auf dem Markt gesehen.

Programm: Begeben Sie sich auf eine Reise in die Verpackungswelt und erleben Sie exklusive Einblicke in die Produktion. Experten zeigen Ihnen die komplexe Herstellung einer Verpackung von der Kartonbeschaffung über Offset-Druck bis hin zu Stanz- und Klebetechniken. Erleben Sie Van Gnechtens Faszination der Verpackung.

Programm

R

Die komplexe Herstellung einer Verpackung
18.00 + 19.30 + 21.00 + 22.45 Uhr
Dauer 90 Min.

Bitte beachten:
Keinen sichtbaren Schmuck wie Ohrringe oder Nasenpiercings tragen.

Anreise

Individuell:
P Gutenbergstraße

Shuttlebus ab FHM Tec, Pulheim
19.15 + 22.30 Uhr
Ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.30 + 20.30 Uhr

Berufsfelder

Medientechnologe Druck (m/w) | Packmitteltechnologe (m/w) | Maschinen- und Anlagenführer (m/w)

Fotos: © RWE Power AG

RWE

Adresse
RWE Power AG
Informationszentrum am Innovationszentrum Kohle
Werkstraße
50129 Bergheim-Niederaußem
www.rwe.com

Unterstützer der Initiative:
In|du|strie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

RWE Power

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

RWE Power verfolgt dabei das Ziel, die Wettbewerbsposition im deutschen Strommarkt durch den Erhalt und die Erneuerung der Erzeugungskapazitäten zu sichern. Die Erhöhung der Flexibilität im Kraftwerkspark und in den Tagebauen ist eine der wichtigsten Herausforderungen. Die zunehmende Strompreisvolatilität erfordert den Ausbau

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

eines marktorientierten Kraftwerkseinsatzes sowie die Erhöhung der Flexibilitätsparameter der Kraftwerke — auch zum Ausgleich der schwankenden Verfügbarkeit der Erneuerbaren.

Programm: Die Region forscht, die Welt profitiert — diese Aussage füllt RWE im »Innovationszentrum Kohle« in Bergheim-Niederaußem mit Leben. Durch technische Innovationen will das Unternehmen den Energieträger Kohle — auch als Partner der Erneuerbaren — zukunftsfest machen. Ziel dabei ist es, den CO_2-Ausstoß bei der Stromerzeugung deutlich zu vermindern. Deshalb werden zukunftsweisende Aktivitäten am Kraftwerksstandort Bergheim-Niederaußem gebündelt und in die Forschung und Entwicklung von CO_2-Reduktions- und Umwandlungstechnologien investiert. Neben konkreten Projekten, die hier vom Labor quasi direkt auf die Werkbank gehen, soll das »Innovationszentrum Kohle« internationalen Experten die Möglichkeit zum Austausch geben.

Wie funktioniert eine CO_2-Wäsche? Wie kann Kohlendioxid zum wertvollen Rohstoff werden? Weshalb sind moderne Braunkohlekraftwerke ein Teil der Energiewende? Fragen wie diese beantwortet RWE Power im Innovationszentrum Kohle am Kraftwerksstandort Niederaußem.

In einem interaktiv gestalteten Informationszentrum und bei einem geführten Rundgang durch das erste Braunkohlenkraftwerk mit optimierter Anlagentechnik — kurz BoA 1 — lernen Sie modernste Technik zur flexiblen Stromerzeugung kennen.

Programm

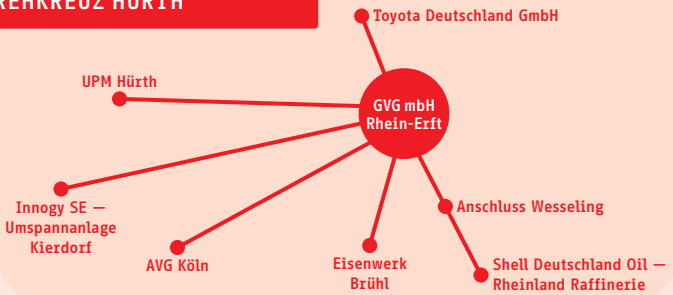
R

Besuch der interaktiven Ausstellung im Hightech Innovationszentrum Kohle und Besichtigung des Braunkohlekraftwerks mit optimierter Anlagetechnik (BoA1)
17.00+19.00+21.00 Uhr
Dauer 120 Min.

Bitte beachten:
Anmeldeschluss 29. Mai 2018
Ab 15 Jahren
Festes Schuhwerk erforderlich
Keine Rücksäcke erlaubt
Nicht für schwangere Frauen geeignet

Anreise

Teilnahme nur mit Shuttlebus
Ab FHM Tec, Pulheim
20.30 Uhr
Ab EkoZet, Kerpen-Horrem
16.30+18.30 Uhr



GVG mbH Rhein-Erft

Alle reden von Alternativen zu Benzin- oder Dieselfahrzeugen. Die GVG redet nicht nur, sondern zeigt unterschiedliche Fahrzeuge aus der eigenen umweltschonenden Fahrzeugflotte.

Toyota Deutschland

In seiner Toyota Collection lässt Toyota Deutschland seine einzigartige Vergangenheit auf dem heimischen Automarkt lebendig werden. In Köln-Marsdorf können Sie aber nicht nur Oldtimer bestaunen, sondern auch Erstaunliches über die mehr als 20-jährige Hybridkompetenz Toyotas erfahren.

UPM Hürth

Eine der modernsten Papiermaschinen weltweit steht auf dem Knapsacker Hügel. Sehen Sie, wie aus 100 % Altpapier neues Papier entsteht. Papierproduktion heute — ein Jahrhunderte altes Produkt in einer High-Tech-Welt.

Shell Deutschland Oil — Rheinland Raffinerie

Begeben Sie sich auf eine Rundfahrt durch die komplexe Welt der Raffinerie. Erleben Sie das nächtliche Zusammenspiel zwischen Raffinerie-, Chemie- und Verladeanlagen und informieren Sie sich bei einem Rundgang durch das Bildungszentrum über Ausbildungs- und Karrieremöglichkeiten in der Rheinland Raffinerie.

AVG Köln, Deponie Vereinigte Ville

Deponien, die dem Stand der Technik entsprechen, benötigen technische Anlagen zum Schutz der Umwelt und des Klimas. Die Deponie Vereinigte Ville verfügt über diese Anlagen und erfüllt damit höchste Standards. Besichtigen Sie die eingesetzte Maschinentechnik wie auch die Technik der Fahrzeuge, die beim Deponiebetrieb zum Einsatz kommen.

Eisenwerk Brühl

Das Eisenwerk Brühl ist dreckig, macht Krach und stinkt? Stimmt! Aber lassen Sie sich einmal vom Feuerschein des flüssigen Eisens begeistern. Erleben Sie wie Sand in Form gebracht wird und wie fertig gegossene Eisenteile auf Hochglanz kommen. Nebenbei können Sie sich auch noch über die vielen anspruchsvollen Berufe im Eisenwerk Brühl informieren.

Innogy SE — Umspannanlage Kierdorf

Strom-Verteilnetze müssen heute hochintelligent sein, Verteilstationen spielen dabei eine tragende Rolle. Wie die Spezialisten in Kierdorf mit vier leistungsstarken Großtransformatoren und drei Schaltanlagen ca. 20.000 Menschen mit bis zu 25 Megawatt Strom versorgen sowie die Energie eines Solarparks und eines Blockheizkraftwerks in das Hochspannungsnetz einspeisen können Sie vor Ort faszinierend erleben.

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

GVG E-Tankstelle | © GVG

GVG mbH Rhein-Erft

Unternehmen: Die Gasversorgungsgesellschaft mbH Rhein-Erft (GVG Rhein-Erft) mit Sitz in Hürth-Hermülheim ist der regionale Energieversorger für den Rhein-Erft-Kreis sowie für Teile des Kölner Stadtgebiets. Das Unternehmen wurde 1956 gegründet und beliefert heute mit rund 100 Mitarbeitern ca. 84.000 Kunden mit Energie. Unter der Marke »erftpower« bietet die GVG auch Strom, ausschließlich aus Wasserkraft, an.

Programm: Alle reden von Alternativen zu Benzin- oder Dieselfahrzeugen. Die GVG redet nicht nur, sondern setzt bereits seit dem Jahr 1994 eine mit Erdgas betriebene umweltschonende Fahrzeugflotte ein. 40 Erdgasfahrzeuge sind bei der GVG täglich im Einsatz — sei es auf Baustellen oder Dienstfahrten.

Während der Nacht der Technik lernen Sie die unterschiedlichen Fahrzeugtypen kennen und können sogar Erdgas selber tanken. Doch auch elektrisch ist bei der GVG einiges los. Inspizieren Sie die verschiedenen Elektromobile und verschaffen Sie sich einen Überblick über das Thema Ladeinfrastruktur.

Meine Energie.

Adresse
GVG mbH Rhein-Erft
Max-Planck-Straße 11
50354 Hürth
www.gvg.de

WC

Programm
R
Elektro- und Erdgasmobilität
18.00 + 19.00 + 20.00 + 21.00 Uhr
Dauer 60 Min.

Anreise
Individuell:
P 20 Parkplätze
H Stadtbahn 18, Hürth-Hermülheim, Kiebitzweg

Erdgastankstelle der GVG | © GVG

Toyota Mirai vor der Toyota Deutschlandzentrale in Marsdorf | © Toyota

TOYOTA

Adresse
Toyota Deutschland GmbH
Toyota-Allee 2, 50858 Köln

WC

Anreise
Individuell:
P **Toyota Allee**

Shuttlebus ab GVG, Hürth
17.45 + 19.15 + 21.00 + 21.45 Uhr
Ab FHM Tec, Pulheim
18.30 + 21.30 Uhr
Ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.30 + 18.30 + 19.30 + 20.30 + 21.30 + 22.30 Uhr

Toyota Deutschland

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

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

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

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

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

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

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

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

Programm

O

Besichtigung der Toyota-Collection
18.00 – 0.00 Uhr

Probefahrten mit Wasserstoff- und Hybridfahrzeugen
18.00 – 0.00 Uhr

R

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

Vom Prius zum Mirai — Toyotas nachhaltige Mobilität und Technik
20.00 + 22.00 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:
Probefahrten nur mit gültigem Führerschein

Blick in den Prius Plug-in Hybrid | © Toyota

Brennstoffzelle im Mirai | © Toyota

The Biofore Company UPM

Adresse
UPM Hürth
(Rhein Papier GmbH)
Bertrams-Jagdweg 12
50354 Hürth-Knapsack

Programm
R
Führung durch die Papierfabrik
18.30+20.30 Uhr, Dauer 120 Min.

Bitte beachten:
Anmeldeschluss 31. Mai 2018
Ab 14 Jahren
Festes Schuhwerk erforderlich

Anreise
Individuell:
P Mitarbeiterparkplatz Tor 2
Anmeldung an der Pforte
H Bus

Shuttlebus ab GVG, Hürth
18.10+20.10 Uhr

Berufsfelder
Papiertechnologe I Papieringenieur (m/w)

UPM Hürth

Unternehmen: Eine der modernsten Papiermaschinen weltweit steht auf dem Knapsacker Hügel. Sie gehört zum finnischen Unternehmen UPM, das auf die Herstellung nachhaltiger Produkte auf Holzbasis spezialisiert ist. Neben Papier gehören hierhin innovative Verbundmaterialien, Biodiesel der 2. Generation oder Biochemikalien. Verantwortung für Mensch und Umwelt werden bei UPM groß geschrieben.

Programm: Was passiert eigentlich mit dem Papier aus der blauen Tonne bzw. dem Papiercontainer? Warum hat Zeitungspapier kleinste dunkle Pünktchen? Diese und viele andere Fragen rund um die Papierherstellung werden im Rahmen einer Werksführung beantwortet.

Sie sehen, wie aus 100 % Altpapier auf einer der modernsten Papiermaschinen der Welt neues Papier entsteht. Der Weg führt zunächst zur Altpapierhalle. Hier lagert der Rohstoff für eine knappe Woche. In der De-inking-Anlage wird das Altpapier zu einer Faserdispension in großer Verdünnung aufbereitet. Die 120 m lange PM1 produziert mit einer Geschwindigkeit von bis zu 2020 Metern pro Minute (120 km/h) in einer Stunde fast 40 Tonnen Papier für Zeitungen und Werbeanlagen.
Auf zwei Rollenschneidern und in der Roboter-Packanlage werden dann kleinere Rollen für die Offset-Druckmaschinen in den Druckereien konfektioniert. Den Abschluss bildet das Fertigwarenlager mit seiner computergesteuerten Verladung. Papierproduktion heute — ein Jahrhunderte altes Produkt in einer High-Tech-Welt.

Tambour (links), Pressenpartie der Papiermachine PM1 (rechts) I © UPM

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Rheinland Raffinerie, Werk Wesseling | © Shell

Shell Deutschland Oil — Rheinland Raffinerie

Unternehmen: Shell ist eines der weltweit führenden Energieunternehmen. Mit Standorten in Köln-Godorf und Wesseling ist die Rheinland Raffinerie die größte Raffinerie Deutschlands. In den Werken werden rund zehn Prozent des in Deutschland verbrauchten Diesel- und Ottokraftstoffes, rund 15 Prozent des in Deutschland verbrauchten Kerosins sowie Produkte für die chemische Industrie produziert.

Programm: Begeben Sie sich auf eine Rundfahrt durch die komplexe Welt der Raffinerie. Im Werkteil Wesseling erleben Sie das nächtliche Zusammenspiel von Produktionsabläufen zwischen Raffinerie-, Chemie- und Verladeanlagen. Experten begleiten Sie auf der Rundfahrt, die am Bildungszentrum beginnt und auch dort endet.

Bei einem Rundgang durch das Bildungszentrum können Sie sich umfassend und anschaulich über Ausbildungs- und Karrieremöglichkeiten sowie die Bewerbungsverfahren informieren. Denn genau hier findet die praktische Ausbildung statt. Werfen Sie einen Blick in die Schulungsräume, in denen sich die Auszubildenden praktische Grundlagen aneignen, aktiv mitarbeiten und alle wichtigen Arbeitsabläufe kennen lernen.

Machen Sie sich selbst ein Bild von den attraktiven Berufsmöglichkeiten, die Ihnen Deutschlands größte Raffinerie bietet.

Unterstützer der Initiative:

In|du|strie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

Adresse

WC

Shell Deutschland Oil GmbH
Rheinland Raffinerie
Werk Wesseling
Ludwigshafener Str. 1
50389 Wesseling
www.shell.de/rheinlandraffinerie

Programm

O

Besuch Bildungszentrum und Einblicke in die Ausbildungsberufe.
18.00–24.00 Uhr

R

Werkrundfahrten
18.00+19.00+20.00+21.00+22.00+23.00 Uhr, Dauer 30 Min.

Bitte beachten:
Ab 14 Jahren
Festes Schuhwerk erforderlich
Rundfahrt ohne Mobiltelefone
Anmeldeschluss Rundfahrt 3.6.2018

Anreise

Individuell:
P Ludwigshafener Straße 1
H KVB/SWB 16, Wesseling-Süd

Shuttlebus zu allen Werkrundfahrten
Ab GVG, Hürth | 30 Min. vor Beginn
Ab Industrie — Treffpunkt.Wesseling Bahnhofstr. 33 | 10 Min. vor Beginn

Berufsfelder

Chemikant/-in | Industriemechaniker/-in | Elektroniker/-in

Ultrafiltration

Blockheizkraftwerk auf der Deponie Vereinigte Ville

AVG Köln, Deponie Vereinigte Ville

Unternehmen: Die AVG Köln bietet gemeinsam mit ihren Tochtergesellschaften AVG Kompostierung, AVG Ressourcen und AVG Service ein breites Spektrum rund um die Abfallwirtschaft an. Dazu gehören die Sortierung von Gewerbe- und Baumischabfällen, die Kompostierung und Altholzaufbereitung ebenso wie die Verbrennung von Restmüll sowie die sichere Verwertung und Beseitigung von Reststoffen.

Seit 1970 wird der ehemalige Braunkohletagebau Vereinigte Ville als Abfalldeponie genutzt: zunächst als Siedlungsabfalldeponie, seit 2005 als Deponie für sogenannte Inertstoffe, also Abfälle, die keine oder nur sehr geringe organische Bestandteile enthalten wie Gesteine oder Aschen. Da die Deponie die einzige Einrichtung in der Region mit nennenswerten Kapazitäten für die Ablagerung dieser Stoffe ist, bietet sie Industrie-Unternehmen und öffentlichen Institutionen Ablagerungsmöglichkeit und schafft dringend benötigte Entsorgungssicherheit.

Adresse
AVG Köln, Deponie Vereinigte Ville
Tonstraße 6
50374 Erftstadt
www.avgkoeln.de

Unterstützer der Initiative:
Industrie
GEMEINSAM. ZUKUNFT. LEBEN.

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Programm: Deponien, die dem Stand der Technik entsprechen, benötigen technische Anlagen zum Schutz der Umwelt und des Klimas. Die Deponie Vereinigte Ville verfügt über Techniken zur Reinigung von Deponiewässern und zur Nutzung von Deponiegasen für die Energieerzeugung und erfüllt damit höchste Standards. Bei einer Rundfahrt über das 100 Hektar große Grundstück werden diese Anlagen, die eingesetzte Maschinentechnik wie auch die Technik der Fahrzeuge, die beim Deponiebetrieb zum Einsatz kommen, besichtigt.

In den Abfallschichten entstehen unter Luftabschluss Gase, welche die AVG Köln zur klimafreundlichen Energieerzeugung nutzt. Bei der Führung wird die Deponiegasfassung gezeigt und wie das gewonnene Gas in ein Blockheizkraftwerk weitergeleitet wird. Aus den aufgefangenen Gasen werden über 20 Millionen Kilowattstunden Strom produziert. Das reicht aus, um mehr als 13.000 Menschen mit umwelt- und klimafreundlicher Energie zu versorgen. Dies entspricht einem Viertel der Einwohner von Erftstadt.

Aber auch das Sickerwasser, welches sich seinen Weg durch die Abfallschichten bahnt, wird aufgefangen und bearbeitet. Bevor es als gereinigtes Abwasser die Deponie verlässt, durchläuft es eine der zentralen Einrichtungen: die Sickerwasserreinigungsanlage. Die Reinigungsanlage verfügt über biologische wie auch adsorptive Reinigungsstufen, welche von einer Ultrafiltration und einer Umkehrosmoseanlage ergänzt werden. Bei der Führung durch die Anlage folgen Sie dem Weg des Wassers durch die verschiedenen Klärstufen.

Zum Abschluss der Tour erfahren Sie, wie die Asche aus der Müllverbrennungsanlage der AVG Köln, in der auch Abfälle aus dem Rhein-Erft-Kreis verarbeitet werden, in der Rostascheaufbereitungsanlage verarbeitet wird, damit sie anschließend nutzbringend im Straßen- und Wegebau eingesetzt werden kann.

Aufgrund der Größe des Geländes findet der Transport zwischen den einzelnen technischen Einrichtungen im Shuttlebus statt. Dabei erschließt sich erst nach und nach die ganze Dimension der riesigen Deponie.

Programm
Rundfahrt über die Deponie und Besichtigung der technischen Anlagen
17.50+18.20+19.50+20.20+21.50 Uhr
Dauer 120 Min. incl. Transfer

Abfahrt ab Feierabendhaus Knapsack

Anreise
Teilnahme **nur** mit Shuttlebus
Ab GVG, Hürth
19.30+20.05+21.30 Uhr
Ab EkoZet, Kerpen-Horrem
17.15+17.55 Uhr

Sickerwasserreinigungsanlage
© AVG Köln

Eisenwerk Brühl | Foto: Rainer Kinnen

Eisenwerk Brühl

Unternehmen: Seit 90 Jahren ist das Eisenwerk in Brühl auf die Entwicklung und Großserienfertigung von gusseisernen Motorblöcken für PKW spezialisiert. Mit über 1.600 Mitarbeitern fertigt das Unternehmen pro Jahr bis zu 5 Millionen dieser Blöcke und exportiert sie weltweit in alle Märkte. Mit einem hohen Automatisierungsgrad und technologisch ausgereiften Fertigungsprozessen für Leichtbau- und Dünnwandkonzepte zählt EB zu den wichtigsten Lieferanten von Eisenguss-Zylinderkurbelgehäusen für die Automobilindustrie.

Programm: Es ist dreckig, macht Krach und stinkt. So die Meinung Unwissender über das Eisenwerk Brühl. Und tatsächlich — es stimmt! Aber schauen Sie sich die Vielzahl der einzelnen Produktionsschritte doch einmal selbst an: lassen Sie sich vom Feuerschein des flüssigen Eisens begeistern, erleben Sie, wie Sand in Form gebracht wird und wozu das eigentlich gut ist. Schauen Sie zu, wie die fertig gegossenen Eisenteile auf Hochglanz gebracht werden und lassen Sie sich von modernster Technik in Kombination mit althergebrachtem Wissen und jahrelanger Erfahrung begeistern. Sicherlich werden Sie so beeindruckt sein, dass Sie Dreck, Lärm und Gestank sofort wieder vergessen. Nebenbei können Sie sich auch noch über die vielen anspruchsvollen Berufe im Eisenwerk Brühl informieren.

Im Schmelzbetrieb | Foto: Dieter Bierwirth

Adresse
Eisenwerk Brühl GmbH
Kölnstr. 262-266
50321 Brühl
www.eb-bruehl.com

WC

Programm
R
Führung
18.00 + 20.00 + 21.45 Uhr, Dauer 90 Min.

Bitte beachten:
Anmeldeschluss 3. Juni 2018
Ab 14 Jahren
Festes Schuhwerk erforderlich
Führung ohne Mobiltelefone

Anreise
Individuell:
P Kölnstraße

Shuttlebus ab GVG, Hürth
17.45 + 19.45 + 21.30 Uhr

Berufsfelder
Gießereimechaniker | Industriemechaniker | Mechatroniker | Elektroniker | alle m/w

Stationen von A-Z: S.3 Zeichenerklärung: S.7 Übersichtsplan: S.8

Verein Deutscher Ingenieure
Kölner Bezirksverein

NACHT DER TECHNIK WWW.VDI.DE/MITGLIEDSCHAFT
TECHNIKGESCHICHTE **NETZWERK** KOOPERATIONSPARTNER WISSENSVORSPRUNG
FRAUEN IM INGENIEURBERUF STUDENTEN UND JUNGINGENIEURE JOBBÖRSE DISKUSSIONEN
DER VDI BRINGT KLUGE KÖPFE ZUSAMMEN **REGIONALE ANGEBOTE**
UND VERNETZT KONTAKTE DER EXTRAKLASSE. VORTRÄGE EXKURSIONEN

WERDEN SIE TEIL DAVON!

KOSTENLOSE RECHTSBERATUNG KOSTENLOSE ZUKUNFTSPILOTEN MINT IN SCHULEN
VDI NACHRICHTEN **VORTEILSPORTAL** FACHZEITUNGEN VDINIS **NACHWUCHSFÖRDERUNG**
VDI VERSICHERUNGDSDIENST VDI FÖRDERPREIS
KARRIERE INGENIEURHILFE
BEWERBUNGSMAPPENCHECK

VDI Bezirksverein Köln e.V. · Telefon: +49 (0) 221 8275-4050 · E-Mail: bv@vdi.koeln · Internet: www.vdi.koeln

Erleben ist einfach…

…wenn Sie mit einem Klick immer wieder neue Vorteile entdecken und nichts verpassen:

Cashback – bares Geld beim Einkauf sparen, Urlaub buchen, wertvolle Tipps, bequemer Service.

Alles auf einen Blick.

Kreissparkasse Köln

www.ksk-koeln.de/s-erleben