

20. OKTOBER 2023 · 18–24 UHR

NACHT DER TECHNIK

BONN/RHEIN-SIEG

BONN · RHEINBACH · MECKENHEIM · BAD GODESBERG
BORNHEIM · WACHTBERG · TROISDORF · SIEGBURG
HENNEF · WINDECK · RUPPICHTEROTH · SANKT AUGUSTIN

FREIER
EINTRITT

für Schüler,
Schülerinnen und
Studierende

3

bonnticket
köln-ticket west-ticket



#nachtdertechnik

nacht-der-technik.de

INITIIERT VON:

VDI¹

VDE

MEDIENPARTNER:

SPONSOREN:

MOBILITÄTS-
PARTNER:

UNTERSTÜTZT VON:

Bonner Rundschau



Rhein-Sieg Rundschau



Stadtwerke Troisdorf



FREUDE.
JOY.
JOIE.
BONN.



**BEWIRB
DICH
JETZT!**



Wir suchen neue #umwelthelden

Attraktive Ausbildungsberufe

Für (D)eine nachhaltige Zukunft!
Vielfältig. Nachhaltig. Sicher.

- ✓ Flexible Arbeitszeiten
- ✓ Hohe Übernahmequote
- ✓ Tarifvertrag
- ✓ Betriebliche Altersvorsorge
- ✓ Deutschland Job-Ticket
- ✓ u. v. m.



Foto: Manfred Limbach, © VDI/VDE



Horst Behr



Frank Winheller

GRUSSWORT DER INITIATOREN

Ein besseres Leben mit Technik – Inspiration und Faszination zugleich!

Technik sorgt seit es sie gibt dafür, dass Menschen ein besseres Leben führen können. Technik ist wesentlich, um Lebensgrundlagen zu erhalten und fördert soziales Miteinander und soziale Verantwortung.

Technik baut die Zukunft, wir möchten die Zukunft aktiv gestalten. Jetzt, mehr denn je, brauchen wir technische Innovationen und Entwicklungen. Nur damit wird Deutschland und unsere Region auf Dauer an der Spitze des Fortschritts sein und wir werden wesentliche und drängende Zukunftsfragen lösen können. Wir möchten, dass junge Menschen zu Innovationstreiber:innen und Zukunftsgestalter:innen werden und das Leben mit Technik verbessern. Wir brauchen diesen Forschungsgeist und diese Entwicklungslust, damit Neues gedacht, entwickelt und vorangetrieben wird. Gemeinsam mit Universitäten, Schulen, Firmen, Politik und Gesellschaft packen wir dies an.

Wir von VDI und VDE haben das Ziel, genau dies zu fördern und zu unterstützen. Dabei ist die Nacht der Technik ein wichtiger Pfeiler unseres Engagements. Sie wird nun

schon zum dritten Mal in Bonn und im Rhein-Sieg-Kreis stattfinden. Wir möchten einem großen Publikum interessante und spannende Einblicke in Unternehmen und Organisationen in Bonn und im Rhein-Sieg-Kreis geben. Gerade junge Menschen auf der Suche nach einem möglichen Ausbildungsplatz, einem (dualen) Studium oder einem neuen Arbeitsplatz stehen für uns im Fokus.

Lassen Sie sich von den angebotenen Themen inspirieren und kommen. 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 3. Nacht der Technik Bonn/Rhein-Sieg.

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

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



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

Allgemeine Informationen

- | | | | | | |
|---|--------------------------|----|-------------------------------------|----|--------------------------|
| 3 | Grußwort der Initiatoren | 9 | U23-Programm | 30 | Drehkreuz Bonn-Süd |
| 6 | Grußwort des Schirmherrn | 10 | Exkursionen | 52 | Drehkreuz Troisdorf |
| 7 | IHK-YoungTalent-Ticket | 12 | Übersichtsplan mit Zeichenerklärung | 78 | Techniknacht-Expo |
| 8 | Tickets + Reservierung | 14 | Drehkreuz Bonn ZOB | 90 | Drehkreuz Sankt Augustin |

IMPRESSUM

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

Schirmherr: Sebastian Schuster, Landrat Rhein-Sieg-Kreis

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

Die Unternehmen von A–Z

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 62 | Abwasserbetrieb Troisdorf AöR | 26 | I ² PS — Institute for International Product Safety GmbH |
| 64 | AGGUA Troisdorf | 104 | Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA) |
| 49 | Airflow Lufttechnik GmbH | 46 | Josef Küpper Söhne GmbH |
| 21 | Asteelflash Bonn GmbH | 18 | Köttgen Hörakustik |
| 74 | Böhm E-Mobility | 71 | Mannstaedt GmbH |
| 23 | Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW) — Ortsverband Bonn | 36 | MIRA GmbH |
| 39 | Bundesnetzagentur | 24 | Müllverwertungsanlage Bonn GmbH |
| 88 | CJD Christophorusschule Königswinter | 68 | RAUTENBERG MEDIA |
| 34 | Deutsche Telekom AG — Master Service Management Center | 94 | Rhein-Sieg Netz GmbH |
| 32 | Deutsche Telekom AG — T Gallery | 28 | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn |
| 56 | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) | 60 | Röchling Industrial |
| 50 | DSG-Canusa GmbH | 100 | RSAG AöR |
| 84 | Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH | 102 | RSVG Rhein-Sieg-Verkehrsgesellschaft mbH |
| 37 | EcoVisio GmbH | 76 | Stadtwerke Troisdorf GmbH |
| 80 | EMIT Sales and Projects GmbH | 16 | steep GmbH |
| 67 | Feuerwehr Troisdorf | 82 | TGE Gas Engineering GmbH |
| 106 | Fraunhofer Institutszentrum Schloss Birlinghoven | 15 | Universitätsklinikum Bonn |
| 38 | Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR | 85 | Vaillant Group |
| 40 | GKN Powder Metallurgy | 86 | VDI/VDE Innovation + Technik GmbH |
| 48 | Glasfachschule NRW | 72 | Viessmann Deutschland GmbH |
| 54 | Harry-Brot GmbH | 20 | Viktor Baumann GmbH & Co. KG |
| 105 | Hennecke Polyurethane Technology | 96 | Westnetz GmbH |
| 92 | Hochschule Bonn-Rhein-Sieg | 44 | wige |
| 58 | HSP Hochspannungsgeräte GmbH | 98 | Willms Fleisch GmbH |
| | | 53 | WMV Apparatebau GmbH |



Landrat Sebastian Schuster

»Die Technik von heute ist das Brot von morgen — die Wissenschaft von heute ist die Technik von morgen.« Mit diesem Zitat von Richard von Weizsäcker möchte ich Sie für die Nacht der Technik in unserer Region Bonn/Rhein-Sieg gewinnen. Es hat auch nach rund 30 Jahren nichts an Aktualität eingebüßt.

Veranstaltungen wie die NACHT DER TECHNIK sind daher eine hervorragende Sache, um niedrigschwellig und auf eine lockere, entspannte Art und Weise auf Möglichkeiten und Potenziale hier in unserer Region aufmerksam zu machen. Sie verbindet junge Menschen mit dem Unternehmertum der Region. Unser aller Auftrag ist, es dafür Sorge zu tragen, dass junge Menschen Spaß, Freude und Neugierde auf Wissenschaft, Technik und Unternehmertum entwickeln.

Durch die praxisnahen Angebote macht die NACHT DER TECHNIK Technik und Digitalisierung greifbar und weckt den Forschungsgeist sowie die Entdeckungslust. Nur wenn wir uns dieses Wissen erschließen, wird es weiterhin Innovationen geben, die wiederum neue Arbeitsplätze bedeuten. Mir liegt es am Herzen, gerade Unerfahrenen die Scheu vor der Materie zu nehmen und Kinder und Jugendliche für das Thema zu begeistern — denn Wissenschaft braucht Nachwuchs.

Ich wünsche viel Vergnügen und besonders spannende Eindrücke.

Ihr

Sebastian Schuster
Landrat des Rhein-Sieg-Kreises

Kostenlose Teilnahme für Schüler:innen, Auszubildende und Studierende!

Mit dem **YoungTalent-Ticket** können alle Schüler:innen, Auszubildenden und Studierende aus Bonn und dem Rhein-Sieg-Kreis die **3. Nacht der Technik Bonn/Rhein-Sieg** kostenlos besuchen.

Wie geht das? Online bei Bonnticket einfach das Young Talent-Ticket auswählen, bestellen und downloaden!

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

Mit dem YoungTalent-Ticket möchten wir Schüler:innen, Auszubildenden und Studierenden aus Bonn und dem Rhein-Sieg-Kreis die Möglichkeit geben, besondere Technikunternehmen ihrer Region und potenzielle Arbeitgeber kennenzulernen.

bonnticket
kölnticket westticket

www.bonnticket.de

YoungTalent-Ticket:

Eintritt frei

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

20X IM RHEIN-SIEG-KREIS UND IN BONN

rundblick

STADTECHO

Mitteilungsblatt

Stadtszeitung

wir



- ZEITUNG
- DRUCK
- WEB
- FILM

OFFIZIELLER
MEDIAPARTNER
DER NACHT DER
TECHNIK



IHR 360°
MEDIA-
PARTNER

RAUTENBERG MEDIA – lokaler geht's nicht

Kasinostraße 28-30 | 53840 Troisdorf | Fon +49 (0) 2241 260-0
willkommen@rautenberg.media | www.rautenberg.media

TICKETS

Einzelticket: 10 €

Young Talent-Ticket: Eintritt frei — 0 €

(für Schüler:innen und Studierende aus Bonn und dem Rhein-Sieg-Kreis)

ermäßigt: 5 €

(für Schüler:innen und Studierende außerhalb des Rhein-Sieg-Kreis sowie für Studierende anderer Hochschulen)

Familienticket: 20 €

(bis 4 Personen, max. 2 Erwachsene)

Inklusive **TECHNIKNACHTCODE**

VORVERKAUF

bonnticket
kölnticket westticket

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



Foto: Manfred Limbach, © VDI/VDE

Technicht-Exkursionen Bonn, Sankt Augustin, Rheinbach

Aus den 49 teilnehmenden Stationen der Nacht der Technik Bonn/Rhein-Sieg lassen sich unzählige individuelle Programmabläufe zusammenstellen. Die Nacht der Technik bietet jedoch auch drei Exkursionen ab Bonn, Sankt Augustin und Rheinbach an.

Sie beginnen Ihre Fahrt dort und bleiben den ganzen Abend mit Ihrer Gruppe aus 20 Personen zusammen. Komfortabel: Ihr Shuttlebus bleibt den ganzen Abend bei Ihnen.

Zur Auswahl stehen Besuche bei insgesamt 11 der 49 teilnehmenden Stationen. Alle angefahrenen Teilnehmer können Sie aber auch individuell besuchen. Nutzen Sie hierfür einfach Ihren Technicht-Code.

Ab Drehkreuz Bonn-ZOB

Abfahrt 17:45 Uhr: ZOB Bonn, Kaiserstraße

18:00–19:00 Uhr Asteelflash Bonn GmbH

19:35–21:05 Uhr I'PPS

21:30–22:30 Uhr Universität Bonn

23:00–00:00 Uhr steep GmbH

0:15 Uhr Anknüft:

ZOB Bonn

Ab Drehkreuz Sankt Augustin

18:15 Uhr Abfahrt:

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

18:30–19:30 Uhr Westnetz GmbH

20:00–21:15 Uhr Fraunhofer-Institutszentrum

Schloss Birlinghoven

21:30–22:15 Uhr Technicht-Expo

22:30–23:30 Uhr Röchling Industrial

0:00 Uhr Anknüft:

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

Anschluss Rheinbach

17:30 Uhr Abfahrt: Bahnhof Rheinbach

18:00–20:00 Uhr Fraunhofer FHR

20:20–21:20 Uhr Josef Küpper Söhne GmbH

21:45–22:45 Uhr Airflow Lufttechnik GmbH

23:00–00:00 Uhr Glasfachschule NRW

0:05 Uhr Anknüft:

Bahnhof Rheinbach

Buchung über

www.nacht-der-technik.de



Wärmepumpen | Eis-Energiespeicher | Kalte Nahversorgungsnetze

Böhm E-Mobility S. 74

DSG-Canusa GmbH S. 48

Josef Küpper Söhne GmbH S. 46

GKN Powder Metallurgie S. 41

Glasfachschnur NRW S. 50

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg S. 92

Rhein-Sieg Netz GmbH S. 94

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn S. 28

WMV Apparatebau GmbH S. 53

Junges Programm **U23**

Unsere jungen Besucher:innen unter 23 Jahren bieten diese Adressen hier eine ganz besondere Möglichkeit, sich in den Betrieben direkt mit Auszubildenden, Studierenden oder Young Professionals auf Augenhöhe auszutauschen bzw. Informationen zu den verschiedenen Ausbildungsberufen, Praktikas oder (Duale) Studiengängen einzuholen. Viel Spaß!



Neue Bilder — Büro für Fotografie, © VDI/VDE

WIR SIND STARCK



AUSBILDUNG MIT PERSPEKTIVE!

- Nominierter Top-Ausbildungsbetrieb Handwerkskammer Köln
- Klassenbester im Rhein-Sieg-Kreis bei den Industriekaufleuten
- Prüfungsweitbester Kreishandwerkerschaft Bonn/Rhein Sieg bei den Anlagenmechanikern SHK
- 4. Platz bei den Deutschen Meisterschaften der Industrie-Isolierer

Bewirb dich jetzt:

- **Anlagenmechaniker** (m/w/d)
Rohrsystemtechnik
Sanitär-/Heizungs-/Klimatechnik
Schweißtechnik
- **Elektroniker** (m/w/d)
Energie- und Gebäudetechnik
Gebäude- und Infratraktursysteme
- **Industriekaufleute** (m/w/d)
- **Industrie-Isolierer** (m/w/d)
- **Kaufleute für Büromanagement** (m/w/d)
- **Mechatroniker Kältetechnik** (m/w/d)
- **Technischer Systemplaner** (m/w/d)
- **Duales Studium** (m/w/d)
Energie- und Gebäudetechnik (B.Eng.)
in Kombination mit Anlagenmechaniker SHK
oder Technischer Systemplaner



Bernhardstraße 18 | 53721 Siegburg
Telefon: 0 22 41/30 96-0
bewerbung@dr-starck.de
www.dr-starck.de/ausbildung

DR. STARCK
UNTERNEHMENSGRUPPE



ÜBERSICHTSPLAN + ZEICHENERKLÄRUNG

Techniknacht-Expo **EINTRITT FREI**

- ▶ CJD Christophorusschule Königswinter
- ▶ Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH
- ▶ EMIT Sales and Projects GmbH
- ▶ TGE Gas Engineering GmbH
- ▶ Vaillant Group
- ▶ VDI/VDE Innovation + Technik GmbH



Drehkreuze

Drehkreuz Bonn-ZOB **i** | ABEND | KASSE |
 ZOB Bonn, Kaiserstraße/Kaiserplatz (100m vom Hbf.)
H Bonn Hbf **P** Parkhaus Quantiusstraße (geöffnet bis 1:00 Uhr)

Drehkreuz Bonn-Süd **i** | ABEND | KASSE |
 Deutsche Telekom AG – T Gallery, Friedrich-Ebert-Allee 140
 53113 Bonn
H U16, 63, 66, 67, 78 Olof-Palme-Allee **P** Olof-Palme-Allee

Drehkreuz Troisdorf **i** | ABEND | KASSE |
 Stadtwerke Troisdorf
 Poststraße 105, 53840 Troisdorf
H S12, S19, RE9 Troisdorf Bf. **P** Parkhaus am Bahnhof

Drehkreuz Sankt Augustin **i** | ABEND | KASSE |
 Hochschule Bonn/Rhein-Sieg, Grantham-Allee 20
 53757 Sankt Augustin
H U 66, 67 Sankt Augustin Zentrum **P** Grantham-Allee

- Reservierungspflichtige Stationen
- Stationen ohne Reservierung
- ♿ Fußläufig erreichbar
- 🚗 Eigenanreise ausgeschlossen

Zeichenerklärung

- i** Informationspunkt (17:00 bis 0:00 Uhr)
- X** Gastronomisches Angebot
- ♿** Barrierefreier Zugang bei individueller Anreise möglich
- 📷** Fotografieren nicht erlaubt
- P** Parkplatz
- H** Anschluss an den ÖPNV
- 🚌** Shuttlebus
- 🚶** Fußweg
- R** Reservierungspflichtiges Programm
- EINTRITT FREI** Weder Ticket noch Reservierung notwendig

Anschluss Meckenheim

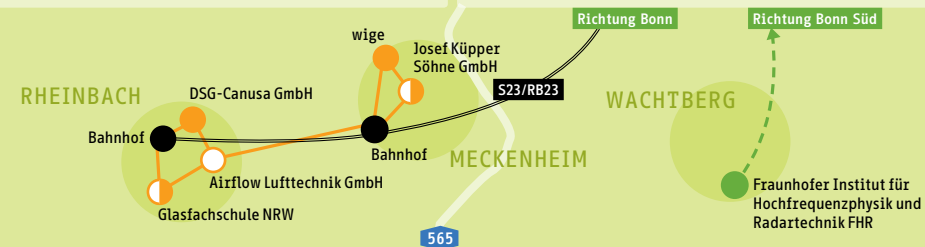
Bf. Meckenheim (Bz Köln)
H S23, RB 23
P P&R Meckenheim

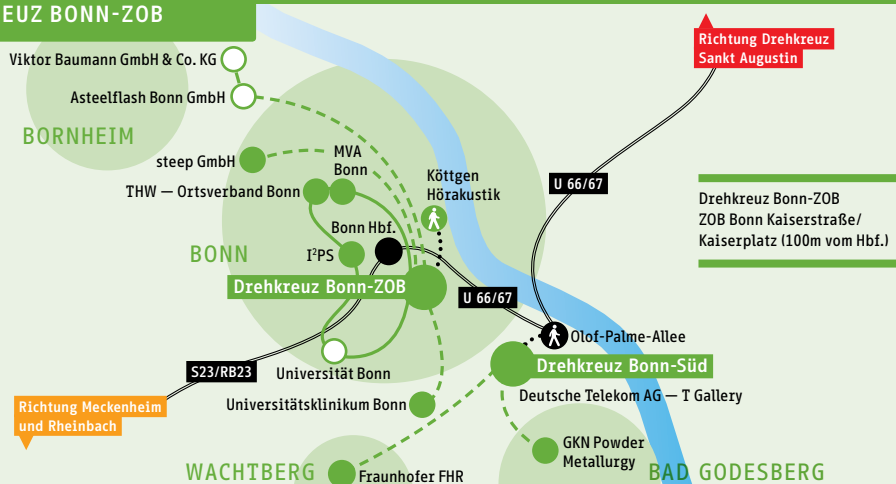
Anschluss Rheinbach

Bf. Rheinbach
 Am Jüdischen Friedhof 8
H S23, RB23 **P** P&R Rheinbach

Stationen an diesen Linien

- sind nach Fahrplan (S. 14, 22, 30, 42, 52, 66, 90) miteinander verbunden
- werden von Drehkreuzen direkt angefahren (Abfahrtszeiten auf jeweiliger Programmheftseite)



**Universitätsklinikum Bonn**

S. 15

Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen des UKBs und seien Sie hautnah dabei, wie Patient:innen in komplexen Notfallsituationen versorgt werden oder lernen Sie, wie eine Rohrpostanlage funktioniert!

steep GmbH

S. 16

Besuchen Sie die EMV-Halle der steep GmbH und erfahren Sie, wie elektronische Produkte störungsfrei funktionieren. Erleben Sie anschließend die Welt von Harley Davidson.

Köttgen Hörakustik

S. 18

Gewinnen Sie einen Einblick in die tägliche Arbeit von Hörgeräteakustiker:innen und erleben Sie die interaktiven Aspekte aus der Hörsystemanpassung.

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

S. 28

Hier erwarten Sie interaktive Experimente! Spielen Sie gegen einen Roboter Fußball und erleben Sie Innovationen aus der Geodäsie, Geoinformatik und Astronomie!

Viktor Baumann GmbH & Co. KG

S. 20

Lernen Sie eine Experin für Schwerlasttransporte kennen und lernen Sie alles über die Bereiche Kran, Montage und Werkstatt!

Asteelflash Bonn GmbH

S. 21

Werfen Sie einen Blick in die Elektronikfertigung und lernen Sie modernste Fertigungstechnik kennen!

Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW)

S. 23

Schweres Gerät im Einsatz: Die »Helfer:innen in Blau« geben einen detaillierten Einblick in ihre ehrenamtliche Tätigkeit und wie im Fall einer Katastrophe Hilfe organisiert wird.

Müllverwertungsanlage Bonn GmbH

S. 24

Möchten Sie einmal sehen, wie groß der Müllbunker wirklich ist? Besuchen Sie die MVA Bonn und erfahren Sie bei einem Blick hinter die Kulissen, wie viel Energie im Abfall steckt.

I²PS — Institute for International Product Safety GmbH

S. 26

Safety first! An sechs Stationen können Sie live bei Prüfungen der Produktsicherheit dabei sein!

Richtung Drehkreuz
Sankt AugustinDrehkreuz Bonn-ZOB
ZOB Bonn Kaiserstraße/
Kaiserplatz (100m vom Hbf.)

U 66/67

U 66/67

S23/RB23

Richtung Meckenheim
und Rheinbach

Olof-Palme-Allee

Drehkreuz Bonn-Süd

Deutsche Telekom AG — T Gallery

GKN Powder
Metallurgy

BAD GODESBERG

WACHTBERG

Fraunhofer FHR

BONN

BORNHEIM

Viktor Baumann GmbH & Co. KG

Asteelflash Bonn GmbH

steep GmbH

THW — Ortsverband Bonn

MVA Bonn

Köttgen
Hörakustik

Bonn Hbf.

I²PS

Drehkreuz Bonn-ZOB

Universität Bonn

Universitätsklinikum Bonn

Olof-Palme-Allee

Drehkreuz Bonn-Süd

Deutsche Telekom AG — T Gallery

GKN Powder
Metallurgy

BAD GODESBERG

WACHTBERG

Fraunhofer FHR

BONN

BORNHEIM

Viktor Baumann GmbH & Co. KG

Asteelflash Bonn GmbH

steep GmbH

THW — Ortsverband Bonn

MVA Bonn

Köttgen
Hörakustik

Bonn Hbf.

I²PS

Drehkreuz Bonn-ZOB

Universität Bonn

Universitätsklinikum Bonn

Olof-Palme-Allee

Drehkreuz Bonn-Süd

Deutsche Telekom AG — T Gallery

GKN Powder
Metallurgy

BAD GODESBERG

WACHTBERG

Fraunhofer FHR

BONN

BORNHEIM

ukb universitäts
klinikumbonn

Adresse



Universitätsklinikum Bonn
Centrum für Aus- und Weiterbildung (CAW)
Venusberg-Campus 1, Gebäude 09
53127 Bonn
www.ukbonn.de

Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenpflichtige Parkplätze
 Buslinie 600, 601, Uniklinikum Nord
 Shuttlebus ab Drehkreuz Bonn-ZOB
 17:45 + 19:45 + 21:45 Uhr

Programm

Reservierungspflichtig
**Führung »Modernste Energie-,
Wasser- und Heizversorgung«**
 18:00 + 20:00 Uhr
 Dauer 120 Min.

**Simulation von Notfallsituationen
in der Intensivmedizin**
 18:00 + 20:00 + 22:00
 Dauer 90 Min.

Bitte beachten:
 Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Gesundheits- und Krankenpflege | Intensiv-
pflege | Anästhesie | Elektronik | Klima-
technik | u.v.m.



Alle Fotos: © Universitätsklinikum Bonn

Universitätsklinikum Bonn

Unternehmen: Das Universitätsklinikum Bonn (UKB) setzt als Maximalversorger für eine bestmögliche Patientenversorgung auf innovative Methoden aus medizinischer Forschung und steht für Spitzenmedizin auf internationalem Niveau. Als drittgrößter Arbeitgeber der Stadt und Region Bonn bildet das UKB pro Jahr neben den über 3.300 (Zahn-)Medizin-Studierenden weitere 580 Personen in zahlreichen Gesundheitsberufen aus.

Programm: Lernen Sie die vielfältige Arbeitswelt des hochtechnologischen Betriebes am UKB kennen und erkunden Sie im Centrum für Aus- und Weiterbildung (CAW) einen der modernsten Standorte für die Bildung von klinischem Fachpersonal in Bonn. Im Skills-Lab des CAW sind Sie hautnah dabei, wie Patient:innen in komplexen Notfallsituationen versorgt werden und können selbst interaktiv an einem Dummy tätig werden!

Wer hingegen schon immer wissen wollte, wie Medizintechnik zum Leben erweckt wird, ist bei der Führung durch die Energie-, Wasser- und Heizungsversorgung richtig. Begutachtet wird dabei auch eine der größten und modernsten Rohrpostanlagen Europas, die sich durch das gesamte Gelände des UKBs zieht.

Wer noch etwas Zeit mitbringt, dem bietet die Fotoausstellung »Technik und Pflege« im CAW einen beeindruckenden Blick hinter die UKB-Kulissen.



In der EMV-Halle werden elektronische Geräte und Systeme auf ihre elektrische Unverträglichkeit getestet



Adresse

steep GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 18
53121 Bonn
www.steep.de



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenpflichtige Parkplätze

H Linie 18, 68, Robert-Kirchhoff-Str.

Shuttlebus ab Drehkreuz Bonn-ZOB

17:45 + 18:45 + 19:45 + 20:45 + 21:45 + 22:45 Uhr

steep GmbH

Unternehmen: 1961 unter dem Namen »Elektronik- und Luftfahrtgeräte GmbH« mit 7 Mitarbeiter:innen gegründet, ist die steep GmbH heute ein international erfolgreicher Dienstleister mit mehr als 35 Standorten in Deutschland und Europa. Rund 800 Mitarbeiter:innen beraten und unterstützen seit mehr als 60 Jahren erfolgreich industrielle und öffentliche Auftraggeber.

Programm: Wechselwirkungen zwischen elektronischen Systemen – damit beschäftigt sich die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Eine präzise Verträglichkeitsprüfung sorgt dafür, dass elektronische Produkte störungsfrei funktionieren. Dabei dürfen sie weder durch ihre Umgebung beeinflusst werden, noch selbst elektromagnetische Einflüsse auf andere Produkte verursachen. Im EMV-Zentrum der steep GmbH prüfen die Spezialist:innen elektronische Geräte und Systeme auf ihre elektromagnetische Verträglichkeit.



Einziges Harley Davidson University im deutschsprachigen Raum | Alle Fotos: © Steep GmbH

Harley fahren ist ein Lebensgefühl. Doch was passiert, wenn die Maschine überholt werden muss? Dann geht es in die Fachwerkstatt, wo sie wieder auf Vordermann gebracht wird. Damit die Mechaniker:innen für die neuen Motoren gerüstet sind, müssen sie technische Trainings absolvieren. Das passiert in der einzigen Harley-Davidson University im deutschsprachigen Raum, die seit 2003 von der steep GmbH betrieben wird. Dort werden sie auf die Modelle der kommenden Saison trainiert.

Besuchen Sie in der Nacht der Technik also die Harley-Davidson University, tauchen Sie ab in die Welt der bekannten Motorradmarke und erfahren Sie alles über elektromagnetische Verträglichkeit!

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung durch die EMV-Halle und die Harley-Davidson University

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

Bitte beachten:

Nur mit Personalausweis

Berufsfelder

EMV: EMV Prüfingenieur:in | HF-Messtechniker:in | Werkstudent:innen im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit

Training: Technische Trainer:in Automotive | Mitarbeiter:in im Bereich der Ausbildung Mechatronik, Elektrotechnik, Elektronik

Ausbildung: Industriekaufleute und IT-Spezialist:innen

Adresse

Köttgen Hörakustik
Rathausgasse 18
53111 Bonn
www.koettgen-hoerakustik.de



Anreise

Eigenanreise möglich

H Buslinie 529, 537, 540 Bonn Markt,
Buslinie 600, 609 und U-Bahn-Linie 16, 66,
Universität Markt

F Fußweg ab ZOB Bonn 10 Min.



Foto: © Köttgen Hörakustik

Köttgen Hörakustik

Unternehmen: Das Familienunternehmen Köttgen Hörakustik wurde 1951 in Köln gegründet. Heute arbeiten mehr als 150 Mitarbeiter:innen in über 50 Filialen im Raum Köln/Bonn/Leverkusen/Rhein-Erft/Rhein-Sieg/Hagen. Im Kölner Stammhaus auf dem Hohenzollernring unterhält das Unternehmen zudem ein eigenes Labor und eine Werkstatt, in der Hörgeräte repariert sowie Ohrpassstücke und Gehörschutz gefertigt werden. Neben der klassischen Beratungstätigkeit informiert der Ausbildungsbetrieb Köttgen Hörakustik auch über Gehörschutz und Pädakustik (Kinderversorgung) — und das stets in enger Zusammenarbeit mit den behandelnden HNO-Ärzt:innen.

Programm: So wie kein Ohr dem anderen gleicht, so unterschiedlich und individuell sind die Bedürfnisse der Kund:innen. Die Anpassung eines Hörgerätes ist folglich ein aufwändiger Prozess, der viel Sachkenntnis voraussetzt. Die Mitarbeiter:innen zeigen Ihnen die notwendigen



16 Köttgen-Hörakustik-Schritte vom Hörtest bis zum fertigen Hörsystem. Blicken Sie mit einem Video-Otoskop in Ihren eigenen Gehörgang und werfen Sie einen Blick auf Ihr Trommelfell.

Abformung des Ohres, Messung der Hörfähigkeit, Auswahl und Anpassung der Hörsysteme. Dabei lernen Sie auch die aktuelle Hörgerätekennntechnik kennen. Bei der Anpassung werden individuell gestaltbare Geräuschkulissen in »Surroundsound« verwendet. Die Leistung der Hörsysteme wird im Ohr direkt vor dem Trommelfell gemessen. Beim Hinein hören in verschiedene Systeme erleben Sie die Wirkungsweise von selbst regulierenden Hörgeräten, die Sprache erkennen und diese in akustisch schwierigen Situationen hervorheben. Sogar das Telefonieren per Bluetooth ist heute über das Hörgerät möglich. Auch die Steuerung der Hörsysteme per App ist eine interessante Anwendung. Wer jetzt sensibel für die vielen Aspekte des Hörens geworden ist, kann das eigene Gehör gleich hier kostenlos testen und seine Ohrabformung scannen lassen.

Signia: Hörgeräte in modernstem Design

Foto: © Signia



Programm

R Reservierungspflichtig
Workshop »Hören, messen, testen, scannen«
18:00 + 19:00 + 20:00 Uhr
Dauer 60 Min.

Berufsfelder

Hörakustiker:innen

Wiederaufladbare Hörsysteme von Oticon

Foto: © Oticon



BAUMANN

Adresse

Viktor Baumann GmbH & Co. KG
Siemenacker 12
53332 Bornheim
www.baumann-move.com



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Buslinie 604, Siemenacker

🚏 Shuttlebus ab Drehkreuz Bonn-ZOB
17:45–23:45 Uhr, alle 30 Min.
zurück 18:32 bis 0:02 alle 30 Min.

Programm

O Ohne Reservierung

»Mobilkrane, Schwerlastzugmaschinen
und SPMT«
18:00 bis 24:00 Uhr

Bitte beachten:

Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Kfz-Mechatroniker:in mit der Fachrichtung
Nutzfahrzeugtechnik | Kaufleute für Spedi-
tion- und Logistikdienstleistung



Alle Fotos: © Viktor Baumann GmbH & Co. KG

Viktor Baumann GmbH & Co. KG

Unternehmen: Die Viktor Baumann GmbH & Co. KG ist seit 130 Jahren die Expertin für Schwerlasttransporte. Mit der Spezialflotte aus Mobilkranen, Schwerlastzugmaschinen, Anhängern und SPMT ist Viktor Baumann in der Lage, die größten Herausforderungen zu bewegen. Der zusätzliche Projekt-Service beinhaltet Transport-Genehmigungen, CAD-Studien und eine eigene Flotte von Begleitfahrzeugen. So kann das Unternehmen seinen Kunden eine komplette Logistiklösung und einen sicheren und konformen Transport von schweren Lasten gewährleisten.

Programm: Sie haben noch nie einen mobilen Autokran aus der Nähe gesehen oder saßen schon in solch einem Fahrzeug? Sie können sich nichts unter den Begriffen SPMT (Self-Propelled-Modular-Transporter) oder Hub- und Verschubsystemen vorstellen? Dann können Sie dies bei der diesjährigen Nacht der Technik ändern!

Bei der Führung durch das Unternehmen werden Sie von geschultem Fachpersonal der einzelnen Bereiche Kran, Montage, Werkstatt zuverlässig hindurchgeführt. Seien Sie gespannt auf die vielfältigen Einsatzgebiete! Das Fachpersonal steht natürlich bei Fragen sehr gerne Rede und Antwort. Aber auch die Auszubildenden stehen dieses Jahr im Rampenlicht und erklären Ihnen gerne alles zu ihren Ausbildungsberufen!



Produktionshalle | Alle Fotos: © Asteelflash Bonn GmbH

Asteelflash Bonn GmbH

Unternehmen: Asteelflash/USI ist ein Electronic Manufacturing Services (kurz: EMS) Partner, der seine Kunden in den Bereichen Systemelektronik, Leiterplattenbestückung und Lieferkettenlösungen unterstützt. Mit 23 Produktionsstandorten und mehr als 24.000 Mitarbeiter:innen kann Asteelflash/USI seinen Kunden weltweit technisch fortschrittliche Prozesse, innovative Fertigungslösungen sowie überragendes Engagement und ein hohes Maß an Service bieten. Deutschlandweit werden rund 700 Mitarbeitende an den vier Standorten in Bad Hersfeld, Bonn, Eberbach und Hamburg beschäftigt. Hinzu kommen 150 Mitarbeiter:innen im kostensensiblen Standort der Tschechischen Republik in Pilsen sowie weitere 300 am Standort in Polen.

Programm: Der Standort Bonn in Bornheim-Hersel ist auf die Fertigung komplexer Baugruppen im Bereich Industrie, Energiemanagement und Smart Home spezialisiert. Globale Unternehmen sowie Start-ups vertrauen auf die jahrelange Erfahrung und Expertise des Standortes. In der Nähe des Verkehrsknotenpunktes Köln-Bonn gelegen, ist es der Asteelflash Bonn GmbH außerdem möglich, globale Kunden in kürzester Zeit zu bedienen. Überzeugen Sie sich selbst während einer Unternehmensführung von der jahrelangen Erfahrung in erfolgreicher Kombination mit modernster Fertigungstechnik.



Adresse

Asteelflash Bonn GmbH
Allerstraße 31
53332 Bornheim-Hersel
www.asteelflash.com



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Linie 16, Bornheim Hersel Bhf

🚏 Shuttlebus ab Drehkreuz Bonn-ZOB
17:45–23:45 Uhr, alle 30 Min.
zurück 18:00 bis 24:00 alle 30 Min.

Programm

O Ohne Reservierung

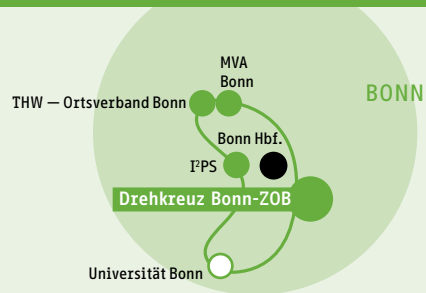
»Modernste Fertigungstechnik«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Elektroniker:in für Systeme und Geräte I
Elektronikfacharbeiter:in | Prozess-
ingenieur:in | Maschinenbediener:in

Elektronikfertigung





Busfahrplan Linie Bonn-Nord ab ZOB Bonn | ab 17:45 Uhr, jede halbe Stunde | letzte Fahrt 23:45 Uhr

ZOB Bonn	MVA/THW	I²PS	Uni Bonn	ZOB Bonn
17:45	17:55 an 18:00 ab	18:03	18:07	18:15

Prüflabor Bonn YOU ARE WANTED!

- Ingenieure*
- Techniker*
- Elektriker*

www.i2ps.de



*alle Stellenausschreibungen für w/m/d



© THW

Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW) – Ortsverband Bonn

Unternehmen: Die Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW) ist die Zivil- und Katastrophenschutzorganisation des Bundes. Gegründet im August 1950 stehen mittlerweile bundesweit rund 80.000 Helfer:innen in 668 Ortsverbänden aus acht Landesverbänden für Einsätze im In- und Ausland bereit, davon rund 98% ehrenamtlich!

Programm: In der Nacht der Technik geben die Helfer:innen einen detaillierten Einblick in ihre ehrenamtliche Tätigkeit beim Ortsverband Bonn, wie im Falle einer Katastrophe oder eines Unglückes Hilfe organisiert wird und mit welcher personellen und technischen Ausstattung das THW hilft. Lernen Sie die »Helfer:innen in Blau« sowie deren Geräte und Fahrzeuge kennen und stellen Sie hierzu Fragen. Schauen Sie, wie Beton mit Druckluft bearbeitet wird, wie die Höhenrettung von Personen funktioniert und wie Wasser mittels Großpumpen befördert wird. Beim THW hat man keine Angst vor großen Herausforderungen. Ob es darum geht, Menschen und Tiere aus Gefahrenlagen zu retten, Hochwasserschutzwälle zu errichten, Brücken zu bauen oder weltweit humanitäre Unterstützung zu leisten. Die unterschiedlichen Einheiten des THW sind mit Technik und Verstand immer dann vor Ort, wenn Hilfe benötigt wird.



Adresse
Ortsverband Bonn
Am Dickobskreuz 8
53121 Bonn
www.thw-bonn.de



Anreise
Eigenanreise möglich
H Linie 16, 63, Am Probsthof Nord
Shuttlebuslinie Bonn-Nord ab Drehkreuz Bonn-ZOB

Programm
R Reservierungspflichtig
»Schweres Gerät im Einsatz«
Helfende im THW stellen sich und ihre Arbeit vor
18:00 + 18:45 + 19:30 + 20:15 + 21:00 + 21:45 + 22:30 + 23:15 Uhr
Dauer 45 Min.



Die Müllverwertungsanlage Bonn bei Nacht | Foto: ©MVA Bonn



Adresse



Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
Immenburgstraße 22
Einfahrt: Am Dickobskreuz bei Tor 1
53121 Bonn
www.swb-vezwertung.de, www.bonnova.de

Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Buslinien 608, 609, 610, 611, 800, 845,
Verdistraße oder Karlstraße

🚏 Shuttelbuslinie Bonn-Nord ab
Drehkreuz Bonn-ZOB

Müllverwertungsanlage Bonn GmbH

Unternehmen: Mülltonne auf, Abfall rein, Mülltonne zu. Zuhause ist die Müllentsorgung mit nur wenigen Handgriffen erledigt. Doch jetzt fängt die Arbeit für die Fachleute der Bonner Abfallwirtschaft und der Bonner Müllverwertungsanlage erst an: Rund 86 Mitarbeitende der MVA Bonn geben rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr alles dafür, dass Abfälle, die nicht recyclingfähig sind, umweltfreundlich und nachhaltig durch innovative Technologien thermisch verwertet werden. Pro Jahr werden so mehr als 500.000 Megawattstunden Dampf aus der Ressource Abfall gewonnen. Abfall ist ein Energiebündel, das für die Komplettversorgung einer Kleinstadt ausreicht und zum bloßen Wegwerfen viel zu schade ist. Doch um eine Klimawende zu schaffen, darf auch die Abfallwende nicht fehlen! Die MVA Bonn spielt mit ihrer Zukunftsvision »bonNova« im Bonner Klimaschutz eine maßgebliche Rolle.



Beide Fotos: © VDI/VDE, Foto Manfred Limbach

Programm: Brennen Sie darauf, ihr Gesicht vom Schein des Feuers im Kessel erhellten zu lassen? Möchten Sie selbst einmal sehen, wie groß ein Müllbunker wirklich ist? Bei einer Besichtigung durch die MVA Bonn wird Ihnen gezeigt, wie aus Abfall Energie gewonnen wird. Während der Besucher:innenführung erhalten Sie einen Eindruck von den Aufgaben im Bonner Klimaschutz und haben die Möglichkeit, Fragen zur Abfallwirtschaft zu stellen. Sie lernen die ganzheitliche Zukunftsvision der MVA Bonn »bonNova« kennen, mit der ein erheblicher Beitrag zum Klimaziel 2035 erreicht werden soll. »bonNova« setzt sich aus sechs Bausteinen zusammen und möchte ein Bewusstsein für die Abfallwende schaffen. Wie das aussehen soll, erfahren Sie ebenfalls bei einem Blick hinter die Kulissen.



Programm

R Reservierungspflichtig

Führung

»Erleben Sie die MVA Bonn hautnah«
18:30 + 20:30 + 22:00 Uhr
Dauer 120 Min.

Bitte beachten:

Festes Schuhwerk und Schwindelfreiheit erforderlich

Berufsfelder

Fachkräfte für Abfallwirtschaft



I²PS Standort Bonn | Alle Fotos: © I²PS — Institute for International Product Safety GmbH





Adresse 


I²PS — Institute for International Product Safety GmbH
Hein-Moeller-Straße 7–11
53115 Bonn
www.i2ps.de

Anreise

Eigenanreise möglich

 Kostenfreie Parkplätze

 Buslinien 608, 609, 610, 611, 800, 845,
Bonn Karlstraße

 Shuttlebuslinie Bonn-Nord ab
Drehkreuz Bonn-ZOB

I²PS — Institute for International Product Safety GmbH

Unternehmen: Seit mehr als 20 Jahren ist die Institute for International Product Safety GmbH (I²PS) in Bonn als unabhängiges, akkreditiertes Labor für Prüfdienstleistungen etabliert. Die Dienstleistungen konzentrieren sich auf die Prüfung von elektrischen — elektronischen Komponenten, Produkten und Anlagen für die nationalen und internationalen Kunden.

Programm: Bei der Nacht der Technik erleben Sie an sechs Stationen Prüfungen zur Produktsicherheit! Am Hochstromgenerator wird eine Prüfung mit einem Leitungsschutzschalter bei Gleichspannung gezeigt. Dieser Leitungsschutzschalter ist in jedem Haushalt vorhanden und bekannt als Sicherungsautomat. Beispielsweise müssen Solarpanels abgesichert werden. Hierfür gibt es spezielle Leitungsschutzschalter, die bei Gleichspannung arbeiten. Am Hochstromgenerator wiederum werden die Auswirkungen eines Störlichtbogens demonstriert. Erleben Sie einen simulierten Fehlerfall und sehen Sie, was passiert, wenn ein Werkzeug aus Metall in einer Elektroverteilung vergessen wird.

Mit Schock- und Vibrationsprüfungen sollen Bedingungen simuliert werden, die während dem Transport im Auto, Flugzeug, Schiff oder Bahn, bzw. im Betrieb an beweglichen Prüflingen auftreten können. Sehen Sie selber, welche Kräfte auf einen Prüfling wirken können! Lernen Sie dann alles zur elektromagnetischen Unverträglichkeit (EMV)! Denn diese ist die Fähigkeit elektronischer Geräte in ihrer Umgebung zu funktionieren und dabei andere Geräte elektromagnetisch nicht zu beeinträchtigen. Im EMV-Prüflabor wird diese Fähigkeit bis ins kleinste Detail untersucht. Mithilfe von hochmodernen Computertomographen (CT) lassen sich wiederum verschiedenste Bauteile oder kleinere Geräte zerstörungsfrei bis ins kleinste Detail untersuchen. In der 3D-Ansicht hat man unter anderem die Möglichkeit, nach Fehlerstellen in unterschiedlichen Materialien zu suchen. Bei der letzten Station werden im Bereich der Schutzart Gehäuse und Betriebsmittel auf ihren Berührungs- und Fremdkörperschutz sowie auf den Schutz vor dem Eindringen von Staub und Wasser überprüft.

Für Ausbildungs- und Studieninteressierte oder Berufseinsteiger:innen stehen Ihnen unsere Ansprechpartner:innen an diesem Abend gerne zur Verfügung.

Salznebelprüfung



IP6X Staubprüfung am elektrischen Schalter



Programm

R Reservierungspflichtig
Führung durch das Prüflabor mit Live-Demonstrationen
18:05 + 19:35 + 21:05 Uhr
Dauer 90 Min.

Bitte beachten:

- ▶ Ab 14 Jahren
- ▶ Nicht geeignet für Personen mit Herzschrittmacher

Berufsfelder

Prüfingenieur:innen für Bachelor/Master für Elektrotechnik, elektrische Energietechnik, Werkstoffkunde, Wirtschaftsingenieurwesen | Elektroniker:in für Betriebstechnik | Messtechniker:in IT | Duales Studium Wirtschaftsingenieurwesen | Ausbildung Elektrotechnik



Roboter auf einer Bank vor dem Informatik-Zentrum | Foto: Volker Lannert, alle Fotos: © Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn



UNIVERSITÄT BONN

Adresse

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Informatik-Zentrum
Friedrich-Hirzebruch-Allee 8
53115 Bonn
www.uni-bonn.de



Anreise

Eigenanreise möglich
P Kostenpflichtige Parkplätze
H Buslinien 604, 605, 606, 607, 632, N2,
Kaufmannstraße
S Shuttlebuslinie Bonn-Nord ab
Drehkreuz Bonn-ZOB

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Hochschule: Die Universität Bonn ist unter den elf deutschen Exzellenzuniversitäten 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 Nobelpreisträgern. Die Universität steht für transdisziplinäre Forschung und macht ihre Ergebnisse durch Wissenstransfer und Wissenschaftskommunikation für die Gesellschaft nutzbar. Im Rahmen der Nacht der Technik öffnet die Universität Bonn die Türen des Informatik-Zentrums.

Programm: Haben Sie schon einmal gegen Roboter Fußball gespielt? Sie möchten einmal selbst Ihren eigenen Avatar-Roboter steuern? Oder mehr darüber erfahren, wie Roboter in Zukunft unseren Alltag erleichtern werden? All dies und viele andere spannende technische Innovationen aus der Robotik, Geodäsie und Astronomie können Besucher:innen im Informatik-Zentrum der Universität Bonn an Mitmach-Stationen live erleben.

Programm

O Ohne Reservierung
Interaktive Experimente aus der Robotik, Geodäsie und Geoinformatik sowie der Astronomie
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Informatiker:in | (Astro-)Physiker:in |
Geodät:in | Geoinformatiker:in |
Kartograph:in

Die Arbeitsgruppe Autonome Intelligente Systeme gibt Einblicke in vielfältige Anwendungen von Robotern – von Telepräsenz über Fußball und Feuerwehr bis Haushalt. Das preisgekrönte Avatar-System ermöglicht es, von ferne einen Roboter zu steuern, und zwar so, als ob man wirklich vor Ort wäre – ähnlich wie im Film »Avatar« von James Cameron. Echte Weltmeister lernen Besucher:innen in Form der Fußballroboter kennen. Zudem werden Flugroboter für den Feuerwehr-Einsatz, Haushaltsroboter und vieles mehr zu sehen sein.

Das Humanoid Robots Lab beschäftigt sich mit Robotern, die sich in menschlichen Umgebungen bewegen und mit Menschen interagieren. Besucher:innen können mit einem Nao Roboter interagieren, gegen einen Roboter Karten spielen sowie aktuelle Forschung im Bereich Smart Farming des Exzellenzclusters PhenoRob bestaunen. Hierbei wird u.a. demonstriert, wie Früchte von Robotern erkannt und geerntet werden können.

Neben der Robotik laden weitere Stationen aus der Geodäsie, Astronomie und dem Bereich Transfer zum Mitmachen und Knobeln ein. Studieninteressierte erhalten außerdem Informationen zu den entsprechenden Studiengängen.

Avatar-Bedienstation und Avatar-Roboter | Foto: AG Autonome Intelligente Systeme



Bonner Fußballroboterteam gewinnt die RoboCup-WM 2023 | Foto: AG Autonome Intelligente Systeme





Deutsche Telekom AG — T Gallery S. 32

Erleben Sie, was heute und in der Zukunft in der Welt der Technik und Telekommunikation möglich ist!

Deutsche Telekom AG — MSMC S. 34

Hier wird das Netz der Deutschen Telekom gemanagt – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Erhalten Sie Einblicke in das Netzmanagement und die Technik der Telekom.

MIRA GmbH S. 36

Die MIRA GmbH hat sich zum Ziel gesetzt, den Weg zum automatisierten Fahren und damit die Zukunft der Mobilität maßgeblich mitzugestalten. Lernen Sie, wie der teleoperierte Betrieb von Fahrzeugen funktioniert!

Bundesnetzagentur S. 39

Moderne, schnelle und sichere Netze – dafür steht die Bundesnetzagentur. Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen einer technischen Behörde!

Fraunhofer FHR S. 38

Das Fraunhofer FHR ist eines der führenden und größten europäischen Forschungsinstitute auf dem Gebiet der Hochfrequenz- und Radartechnik. Lernen Sie das Weltraumbeobachtungsradar TIRA kennen!

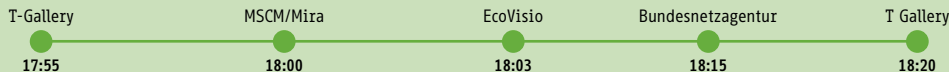
EcoVisio GmbH S. 37

Die EcoVisio GmbH sorgt am Bonner Bogen mit maßgeschneiderten Versorgungskonzepten für eine effiziente Gebäudeversorgung und nachhaltige technische Infrastruktur. Besuchen Sie die Anlage im Kameha Grand Hotel.

GKN Powder Metallurgy S. 40

Erfahren Sie, wie die Digitale Fertigung bei der konventionellen Sinterfertigung eingesetzt wird. Alternativ erfahren Sie alles zu Energiespeichern auf Wasserstoffbasis und lernen die additive Fertigung kennen.

Busfahrplan Linie Bonn-Süd ab Deutsche Telekom AG — T Gallery | ab 17:55 Uhr, jede halbe Stunde | letzte Fahrt 23:55 Uhr



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/de/nachhaltigkeit

Weil's um mehr als Geld geht.



Sparkasse
KölnBonn



Alle Fotos: © Deutsche Telekom AG





Deutsche Telekom AG — T Gallery

Unternehmen: Die Deutsche Telekom gehört mit rund 245 Millionen Mobilfunk-Kund:innen, 25 Millionen Festnetz- und 21 Millionen Breitband-Anschlüssen zu den führenden integrierten Telekommunikations-Unternehmen weltweit.

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 Groß- und Geschäftskund:innen. Die Deutsche Telekom ist in mehr als 50 Ländern vertreten. Im Geschäftsjahr 2022 wurde mit weltweit rund 206.800 Mitarbeitenden (31.12.2022) ein Umsatz von 114,4 Milliarden Euro erwirtschaftet. Heute entwickelt sich die Telekom von der klassischen Telefongesellschaft hin zu einer Servicegesellschaft

Adresse 

Deutsche Telekom AG
Friedrich-Ebert-Allee 140
53113 Bonn
www.telekom.com

Anreise
Eigenanreise möglich
 U 16, 63, 66, 67 Olaf-Palme-Allee
 Kostenfreie Parkplätze Olaf-Palme-Allee



ganz neuen Typs: Der Software-Company, die Telekommunikationsservices verkauft. Denn nur eine in allen Bereichen digitalisierte Telekom schreibt den erfolgreichen Weg der vergangenen Jahre fort. Mit der Präsenz in Europa und den USA ist die Telekom dafür bestens positioniert. Die Telekom will die führende digitale Telko werden. Das Kerngeschäft, also der Be- und Vertrieb von Netzen und Anschlüssen, bleibt dabei die Basis.

Programm: Die Besucher:innen der T Gallery erleben, was heute und in Zukunft in der Welt der Technik und Telekommunikation möglich ist. Die Telekom zeigt in der T Gallery an vielen spannenden Exponaten und Beispielen, wie Digitalisierung sowohl Menschen als auch Unternehmen sinnvoll unterstützen kann — zuhause oder unterwegs, beim Arbeiten und Lernen, im Handel, in der Industrie sowie im Gesundheitswesen.

Programm

R Reservierungspflichtig
»T Gallery — Zukunft gemeinsam erleben und weiterdenken«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 40 Min.

Bitte beachten:
Ab 16 Jahren

Berufsfelder

Designer:in | Trendforscher:in |
Entwickler:in





Alle Fotos: © Deutsche Telekom AG



Adresse
Deutsche Telekom AG
Landgrabenweg 151
53227 Bonn
www.telekom.de



Anreise
Eigenanreise möglich
P Kostenfreie öffentliche Parkplätze
H Linie 65, Schießbergweg oder Buslinie
607, 608, Telekom Campus
Shuttlebuslinie Bonn-Süd ab
Drehkreuz Bonn-Süd

Deutsche Telekom AG — Master Service Management Center

Unternehmen: Die Deutsche Telekom gehört mit rund 245 Millionen Mobilfunk-Kund:innen, 25 Millionen Festnetz- und 21 Millionen Breitband-Anschlüssen zu den führenden integrierten Telekommunikations-Unternehmen weltweit.

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 Groß- und Geschäftskund:innen. Die Deutsche Telekom ist in mehr als 50 Ländern vertreten. Im Geschäftsjahr 2022 wurde mit weltweit rund 206.800 Mitarbeitenden (31.12.2022) ein Umsatz von 114,4 Milliarden Euro erwirtschaftet. Heute entwickelt sich die Telekom von der klassischen Telefongesellschaft hin zu einer Servicegesellschaft

Programm

R Reservierungspflichtig
Führung »Seltene Einblicke ins Netzmanagement«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 35 Min.

Bitte beachten:
Ab 16 Jahren

Berufsfelder
Incident Specialist | Software-
Entwickler:in

ganz neuen Typs: Der Software-Company, die Telekommunikationservices verkauft. Denn nur eine in allen Bereichen digitalisierte Telekom schreibt den erfolgreichen Weg der vergangenen Jahre fort. Mit der Präsenz in Europa und den USA ist die Telekom dafür bestens positioniert. Die Telekom will die führende digitale Telko werden. Das Kerngeschäft, also der Be- und Vertrieb von Netzen und Anschlüssen, bleibt dabei die Basis.

Programm: Im Master Service Management Center wird das Netz der Deutschen Telekom gemanagt. 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Die Besucher:innen der Führung erhalten hier seltene Einblicke in das Netzmanagement und die Technik der Telekom. Die Telekom gewährt einen spannenden Einblick in die Funktionsweise dieses hochmodernen Analysezentrams. Expert:innen erklären im Center, wie das MSMC daran arbeitet, die Netzqualität zu gewährleisten, Störungen zu erkennen, bevor sie auftreten oder was getan wird, um sie zu beheben, wenn es doch mal dazu kommen sollte.





Fahrstand / Control Station






Teleoperierte Shuttle-Fahrten am Telekom Standort in Bonn | Alle Fotos: © MIRA GmbH

mira
FUTURE MOBILITY

Adresse   

MIRA GmbH
c/o Deutsche Telekom AG – MSMC
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn
www.mira-mobility.com

Anreise
Eigenanreise möglich
 Kostenfreie öffentliche Parkplätze
 Linie 65, Schießbergweg oder Buslinie 607, 608, Telekom Campus
 Shuttlebuslinie Bonn-Süd ab Drehkreuz Bonn-Süd

Programm
 Ohne Reservierung
»Teleoperiertes Fahren live erleben!«
17:00 bis 20:00 Uhr

Bitte beachten:
Die Testfahrten finden nur bis zum Einsetzen der Dunkelheit statt

Berufsfelder
Automotive Engineering | Software Development | IT-Architecture

MIRA GmbH

Unternehmen: Die MIRA GmbH hat sich zum Ziel gesetzt, den Weg zum automatisierten Fahren und damit die Zukunft der Mobilität maßgeblich mitzugestalten. MIRA realisiert die räumliche Entkoppelung von Fahrer:in und Fahrzeug mittels Teleoperation. Damit wird die Fernsteuerung eines Fahrzeugs über einen Fahrstand von einem beliebigen Ort aus ermöglicht. Hierzu kommen Fahrzeuge zum Einsatz, die von MIRA mit einem Technik-Kit ausgestattet werden. Diese Fahrzeuge werden über visuelle Informationen durch einen Fahrzeugführer aus dem Fahrstand heraus über ein hoch performantes und latenzarmes 5G Mobilfunk-Netz gesteuert.

Mit Teleoperation ermöglicht es MIRA, Herausforderungen in Nahverkehr und Logistik mit neuen, effizienten und individualisierbaren Mobilitätsmodellen zu begegnen.

Programm: Die Deutsche Telekom AG und die MIRA GmbH haben gemeinsam ein Pilotprojekt zum teleoperierten Fahren gestartet. Die Projekt-Partner testen den Shuttle-Service mit teleoperiertem Betrieb zwischen verschiedenen Telekom-Standorten in Bonn. Im Rahmen der Nacht der Technik erleben die Besucher:innen, wie ein Fahrzeug sicher und zuverlässig aus einem Fahrstand heraus gesteuert werden kann. Das Fahrzeug startet von der Shuttle-Haltestelle vor dem Telekom Shop. Der Fahrstand steht in den Räumlichkeiten der Telekom am Landgrabenweg.






Kameha Grand Bonn | © Kameha Grand Bonn




EcoVisio GmbH


Unternehmen: Die EcoVisio GmbH sorgt am Bonner Bogen mit einem maßgeschneiderten Versorgungskonzept für eine effiziente Gebäudeenergieversorgung und eine nachhaltige technische Infrastruktur.

Programm: Energieeffizienz, Gebäudeenergiegesetz (GEG), Nachhaltiges Heizen mit 65% Erneuerbaren Energien und Wärmepumpen sind Themen, die schon bei der damaligen Entwicklung des Bonner Bogens berücksichtigt worden sind. Der Blick auf den Klimaschutz nahm schon immer einen vorrangigen Teil des Versorgungskonzeptes, welches den Wärme- und Kühlbedarf der Gebäude in großen Teilen nachhaltig deckt, und damit einen großen Stellenwert in der Firmenideologie ein. So sind die innovative Energiebereitstellung mit der energieeffizienten Architektur des Bonner Bogens hervorragend aufeinander abgestimmt, sodass die EcoVisio GmbH durch eine optimale Betriebsführung einen größtmöglichen Komfort und weitestgehend stabile Betriebskosten sicherstellen kann.

ecovisio

Adresse   
Kameha Grand Bonn
Am Bonner Bogen
53227 Bonn
www.ecovisio.de




Anreise
Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Buslinie 606, Konrad-Zuse-Platz
 Shuttlebuslinie Bonn-Süd ab Drehkreuz Bonn-Süd




Programm
 Ohne Reservierung
Führung durch die Energiezentrale
18:05 + 19:05 + 20:05 + 21:05 + 22:05 + 23:05 Uhr
Dauer 45 Min.
Bitte beachten:
Parken ist im P2 und P3 möglich


Berufsfelder
Anlagenmechaniker:in SHK | Elektroniker:in für Betriebstechnik





Adresse   
 Fraunhofer-Institut für Hochfrequenz-
 physik und Radartechnik FHR
 Fraunhoferstraße 20
 53343 Wachtberg
 www.fhr.fraunhofer.de/
 nacht-der-technik-bonn2023

Anreise
 Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Buslinie 856, Werthoven
 Shuttlebus ab Drehkreuz Bonn-Süd,
 Abfahrt 17:30 + 19:30 Uhr

Programm
 Reservierungspflichtig
 »Was ist in der Kugel in Wachtberg?«
 18:00 + 20:00 Uhr
 Dauer 120 Min.
Bitte beachten:
 Ab 12 Jahren

Studiengänge: Elektrotechnik | Mathematik |
 Physik | Informatik
 Ausbildungsgänge: Feinwerkmechaniker:in |
 Elektroniker:in für Geräte und Systeme



Das Weltraumbeobachtungsradar TIRA | Foto: Fraunhofer FHR, Uwe Bellhäuser

Fraunhofer-Institut für Hochfrequenz- physik und Radartechnik FHR

Unternehmen: Das Fraunhofer FHR ist eines der führenden und größten europäischen Forschungsinstitute auf dem Gebiet der Hochfrequenz- und Radartechnik. Für seine Partner entwickelt das Institut maßgeschneiderte Konzepte, Verfahren und Systeme für elektromagnetische Sensorik vom Mikrowellen- bis in den Terahertz-Bereich.

Programm: Ein weltweit einzigartiges System: Das Weltraumbeobachtungsradar TIRA ist nicht nur das größte Experimentalsystem des Instituts, sondern auch in Europa einzigartig. Zudem hält das System mehrere Weltrekorde. Das System dient in erster Linie als Experimentalt Träger der Entwicklung und Untersuchung von Radarverfahren zur Erfassung und Aufklärung von Objekten im Weltraum. Außerdem ist TIRA zur Unterstützung von Weltraummissionen gefragt. Raumfahrtorganisationen aus der ganzen Welt greifen auf die besonderen Fähigkeiten der Fraunhofer-Wissenschaftler:innen und ihrer Anlage zurück. Während der Führung erhalten Sie vertiefte Einblicke in die Forschungsarbeiten rund um das einzigartige Weltraumbeobachtungsradar TIRA. Sie haben die Gelegenheit, einen Blick in die Kugel zu werfen und die beeindruckende 34 Meter große Antenne aus nächster Nähe zu erleben.

Blick auf die Kugel | Foto: Fraunhofer FHR, Jens Fiege



Lichtinstallation am Hauptgebäude der Bundesnetzagentur | Foto: © Bundesnetzagentur




Bundesnetzagentur




Unternehmen: Infrastrukturen sind die Lebensadern einer modernen Gesellschaft und Wirtschaft. Als unabhängige Reguliererin trägt die Bundesnetzagentur Verantwortung für nachhaltigen Wettbewerb, zukunftsfähige Netze und starken Verbraucher:innenschutz. An diesen Zielen arbeiten ca. 3.000 Menschen an den Hauptsitzen der Bundesnetzagentur in Bonn und Mainz sowie an 46 Standorten in ganz Deutschland.

Programm: Messwagen, Programmierung, Teddybären, Drohnen, Leiterplatten, Lichterketten, Handpeiler, Stromnetzberechnung, Funkstörungen — was nach Wortsalat klingt, ist die Vielfalt dessen, was Sie in der Bundesnetzagentur erleben können. Schauen Sie hinter die Kulissen einer technischen Behörde und erhalten Sie Einblicke in die unterschiedlichen Arbeitsbereiche. Werfen Sie z.B. einen Blick in die Assevakammer: Sehen Sie elektronische Produkte, die die Bundesnetzagentur aus dem Verkehr gezogen hat, weil sie Funkstörungen verursachen oder gefährlich sind. Der Prüf- und Messdienst kann Ihnen zeigen, was passiert, wenn Produkte Funkstörungen auslösen. Sie können selbst auf die Jagd nach Funkstörungen gehen. Lassen Sie sich zeigen, welche Messgeräte zur Verfügung stehen und probieren Sie es selbst aus.

Auch im Energiebereich ist die Bundesnetzagentur technisch unterwegs. Wie kommt eigentlich der Strom vom Kraftwerk ins Haus? Und was tut die Bundesnetzagentur in einer Gasmangellage? Das erfahren die Besucher:innen in spannenden Vorträgen!



Adresse   
 Bundesnetzagentur
 Tulpenfeld 4
 53113 Bonn
 www.bundesnetzagentur.de

Anreise
 Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 U 16, 63, 66, Bonn Museumsmeile
 Shuttlebuslinie Bonn-Süd ab
 Drehkreuz Bonn-Süd

Programm
 Ohne Reservierung
Führung durch die Ausstellung
»Marktüberwachung«
 18:00 bis 24:00 Uhr, regelmäßig
Vortrag »Wege des Stroms«
 19:00 + 21:00 Uhr
Vortrag »Die Gasmangellage managen«
 20:00 + 22:00 Uhr
Workshop »DIY Programmieren und
Leiterplatten herstellen«
Workshop »Auf der Jagd nach
Funkstörungen«
 Workshops 18:00 bis 24:00 Uhr,
 regelmäßig
 Dauer aller Programmpunkte 30 Min.

Berufsfelder
 Ingenieur:in | Informatiker:in |
 Elektroniker:in für Geräte und Systeme



Sinterfertigung | Alle Fotos: © GKN Sinter Metals Components GmbH



Adresse



GKN Sinter Metals Components GmbH
Pennefeldsweg 11-15
53177 Bonn
www.gknpm.com

Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H RB26, RB30, RB48 und Buslinien 610, 613, 614, 856, 857, Bonn Mehlem

Shuttlebus ab Drehtkreuz Bonn-Süd,
Abfahrt 17:45 + 18:45 + 19:45 Uhr

GKN Powder Metallurgy

Unternehmen: GKN Powder Metallurgy ist ein Unternehmensbereich der Dowlais Group plc und umfasst die Geschäftsbereiche GKN Sinter Metals, GKN Hoeganaes und GKN Additive. Das Unternehmen ist der weltweit führende Anbieter von Pulvermetall-Lösungen – von hochentwickelten Metallpulvern bis hin zu Hochleistungs-Sintermetallkomponenten. Mit über 5.000 Mitarbeitenden an 27 Standorten auf vier Kontinenten bietet GKN Powder Metallurgy seinen Kund:innen weltweit direkten Zugang zu einer breiten Palette von pulvermetallurgischen Werkstoffen, Produktlösungen und innovativen Technologien. Auf Basis seines starken Kerngeschäfts beschleunigt das Unternehmen seine Expansion in die zukünftigen Wachstumsbereiche Additive Manufacturing (Metall und auch Kunststoff 3D-Druck für die Serienfertigung) und Elektrifizierung (Entwicklung effizienter E-Motoren). Ein weiterer Schwerpunkt des Unternehmens liegt im Bereich der Digitalisierung (Automation, digitale Fertigung, digitale Kultur).

Programm: Mit hoher Wahrscheinlichkeit befindet sich in Ihrem Auto ein Sinterbauteil aus Bonn. Dort werden täglich hunderttausende Teile beispielsweise für Stoßdämpfer, Sitz- und Lenksäulenverstellungen und Spiegelhalterplatten gefertigt. In dem umweltfreundlichen Verfahren wird Metallpulver in Hochpräzisionspressen verpresst und erhält anschließend in Sinteröfen ihre Festigkeit, um im darauffolgenden Kalibrierprozess die geforderten engen Toleranzen zu erhalten. Dabei wird auf die Digitale Fertigung gesetzt. Die Digitale Fertigung meint die Vernetzung von Mensch und Maschine anhand von digitalen Informationen zur Unterstützung der Produktionsprozesse.

Alternativ zur Führung »Sinter Metallfertigung« kann auch die Führung mit dem Schwerpunkt »Zukunftstechnologien« besucht werden. Hier bekommen Sie Einblicke in die additive Fertigung sowie in den Bereich E-Mobilität. Bei der Additiven Fertigung wird Pulver mittels Laser Schicht für Schicht aufgebaut. Dadurch können sowohl sehr kurzfristig Prototypen als auch hochkomplexe Bauteile umgesetzt werden. Um zukünftig auch wettbewerbsfähig im Bereich der E-Mobilität zu sein, wurde ein Motor entwickelt, der SMC- und Pulvermetallurgie-Technologie kombiniert, was zu einer beispiellosen neuartigen Topologie führt.

Wer Interesse an einer Ausbildung hat, kann in der Nacht der Technik die Ausbildungswerkstatt besuchen und bekommt live vor Ort einzigartige Einblicke in spannende Berufe!

Adaptervorrüstung



Programm

R Reservierungspflichtig

»Sinter Metallfertigung«

18:00 + 20:00 Uhr

Dauer 60 Min.

»Zukunftstechnologien«

18:00 + 20:00 Uhr

Dauer 60 Min.

U23 »Ausbildung bei GKN«

19:00 + 20:00 Uhr

Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

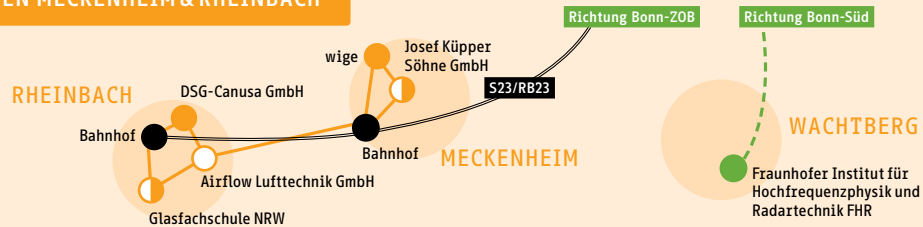
Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Industriemechaniker:in | Maschinen- und Anlagenführer:in | Bachelor of Engineering mit einer Ausbildung zum/zur Industriemechaniker:in

Lasergestützte Qualitätsprüfung





Wige S. 44

Haben Sie sich schon mal gefragt, wie beeindruckende Live-Shows und Rennsport-Events entstehen, die Millionen begeistern?

Josef Küpper Söhne GmbH S. 46

Das Firmengebäude von Küpper versorgt sich mithilfe selbst erzeugtem grünem Wasserstoff mit Wärme, Kälte und Strom und ist dadurch energieautark.

DSG-Canusa GmbH S. 48

Was sind eigentlich Schrumpfschläuche, wie werden sie hergestellt und wozu verwenden wir sie? Erleben Sie die Fertigung vom Granulat bis zum vernetzten Schlauch.

Glasfachschule NRW S. 50

Ausprobieren wird hier großgeschrieben: Lernen Sie die Grundlagen des Glaszuschnitts und erhalten Sie Einblicke zum Einsatz von VR in der Glasindustrie.

Airflow Lufttechnik GmbH S. 51

Saubere Luft beeinflusst das Wohlbefinden und die Gesundheit maßgeblich: Machen Sie einen Schnupperkurs für den Umgang mit innovativen Airflow-Messgeräten!

S23 Bonn Hbf-Rheinbach

Bonn Hbf	17:10	17:40	18:10
Meckenheim (Bz Köln)	17:33	18:03	18:33
Rheinbach	17:39	18:09	18:39 usw.

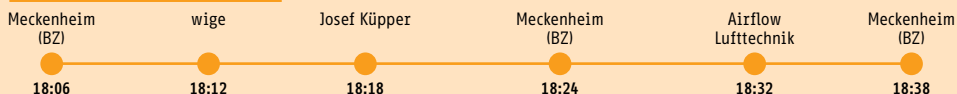
S23 Rheinbach-Bonn Hbf

Rheinbach	18:05	18:35	19:05
Meckenheim (Bz Köln)	18:11	18:41	19:11
Bonn Hbf	18:34	19:04	19:34 usw.

Busfahrplan Linie Rheinbach ab 17:43 Uhr, jede halbe Stunde | letzte Fahrt 23:43 Uhr



Busfahrplan Linie Meckenheim ab 18:06 Uhr, jede Stunde | letzte Fahrt 00:06 Uhr



Nachhaltig unterwegs.

Weil's um mehr als Geld geht.

Wir machen uns stark für echte Werte. Für die Menschen, die Unternehmen und die Umwelt in der Region. Mehr Informationen unter [ksk-koeln.de/nachhaltigkeit](https://www.ksk-koeln.de/nachhaltigkeit)

Nachhaltig Geld anlegen: Wir beraten Sie gerne.



Kreissparkasse
Köln



In Kooperation mit
HDI

EIN STARKES FUNDAMENT FÜR IHRE PLÄNE DIE BERUFSHAFTPFLICHT FÜR INGENIEURE

HDI ist Spezialist für die Freien Berufe. Deshalb wissen wir: Wer Ideen mit Präzision und Weitblick entwickeln will, braucht den richtigen Partner. Dafür bietet HDI Architekten und Ingenieuren eine starke Berufs-Haftpflichtversicherung – und sorgt mit klugen Konzepten für Ihre Sicherheit. Beruflich und privat.

Darüber hinaus ist die Absicherung der IT heute elementar für jedes erfolgreiche Architektur- oder Ingenieurbüro. Durch die HDI Cyberversicherung sind Ihre Risiken abgedeckt: mit umfangreichem Schutz und professioneller Soforthilfe rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr. IT-Sicherheitstrainings für Ihre Mitarbeiter runden das Sicherheitspaket zusätzlich ab.

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



Fotos: © wige

wige

Unternehmen: wige steht für Vielfalt und Qualität in der sich ständig weiterentwickelnden Event-Branche. Das Portfolio reicht von Veranstaltungstechnik, Broadcasting, Content Produktion bis hin zu interaktiven Installationen und Zeitnahme. Für renommierte Kunden bietet das Unternehmen maßgeschneiderte Lösungen für weltweite Event- und Projektanforderungen wie z.B. Olympia, Motorsport, Festivals, Messen, Galopp- und Industrie-Events sowie Hauptversammlungen.

Programm: Haben Sie sich schon mal gefragt, wie beeindruckende Live-Shows und Rennsport-Events entstehen, die Millionen begeistern? wige öffnet bei der Nacht der Technik die Tür zu dieser faszinierenden Welt. Der erste Blickfang? Ein echter Formel 1-Wagen! Aber das ist nur der Auftakt. Das dynamische Broadcast-Set entführt den Besucher:innen, was nötig ist, um solch atemberaubende Events zum Leben zu erwecken. Erleben Sie hautnah, wie es ist, Veranstaltungstechniker:in, Kameraoperator:in oder Ingenieur:in zu sein. Erfahren Sie, wie das wige-Team zusammenarbeitet, um Live-Events nahtlos zu realisieren. Denn: Es ist nicht nur eine Show – es ist ein interaktives Erlebnis, wo alle dafür sorgen, dass die Magie hinter den Kulissen zum Leben erwacht.



Adresse

wige
Buschstraße 9
53340 Meckenheim
www.wige.de



Anreise

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H S23/RB23, Bahnhof Kottenforst Meckenheim
 Shuttlebuslinie Meckenheim ab Bf. Meckenheim

Programm

R Reservierungspflichtig
»Die Welt der Veranstaltungstechnik«
18:10 + 19:10 + 20:10 + 21:10 + 22:10 + 23:10 Uhr
Dauer 55 Min.

Berufsfelder

Veranstaltungstechniker:in (Licht, Ton, Video und Rigging) | Videotechniker:in | Kaufleute für Veranstaltungsmanagement | Kameraoperator:in | Bildingenieur:in | Mediengestalter Bild + Ton | Fachkraft für Lagerlogistik





Das energieautarke Firmengebäude in Meckenheim | Alle Fotos: © Josef Küpper Söhne GmbH



Josef Küpper Söhne GmbH

Unternehmen: Mit insgesamt drei Standorten in Bonn-Bad Godesberg, Bonn-Beuel und Meckenheim zählt Küpper zu den größten Haustechnikbetrieben der Region Bonn/Rhein-Sieg. Das Unternehmen baut individuelle Bäder aus einer Hand, bietet eine ganzheitliche Gebäude-Energieberatung, installiert moderne Heizungs- und Solaranlagen und sieht sich in einer Vorbildfunktion.

Nachhaltigkeit ist für das Familienunternehmen, das seit über 100 Jahren und mit mittlerweile über 120 Mitarbeiter:innen am Markt besteht, ein zentrales Thema. In Meckenheim hat Küpper 2021 die bundesweit erste Gewerbeimmobilie realisiert, die sich mithilfe von selbst erzeugtem grünem Wasserstoff mit Wärme, Kälte und Strom versorgt und dadurch ganzjährig energieautark ist.

Programm: Das energieautarke Firmengebäude der Firma Küpper wurde mehrfach ausgezeichnet, u.a. mit dem Energy Efficiency Award 2022 der Deutschen Energie-Agentur (DENA). Im Rahmen einer Führung schauen die Besucher:innen hinter die Kulissen und tauchen in die ausgeklügelte Gebäudetechnik ein. Sie erfahren, wie sich das Küpper Firmengebäude

Adresse

Josef Küpper Söhne GmbH
An der Allee 21
53340 Meckenheim
www.kuepper.de



Anreise

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 S23/RB23, Meckenheim Industriepark
 Shuttlebuslinie Meckenheim ab Bf. Meckenheim

auf der Basis von grünem Wasserstoff über das ganze Jahr komplett energieautark mit Wärme, Kälte und Strom versorgt. Warum das Unternehmen ein derart aufwändiges »Leuchtturmprojekt« umgesetzt hat und welche »Steine« anfangs im Weg lagen, wird ebenso verraten.

Während des Vortrags »Wie setze ich die Energiewende in meinen vier Wänden um?« erhalten die Teilnehmer:innen Tipps zu zukunftsorientierter, energiesparender Heizungstechnik. Welche Heizmöglichkeiten mit erneuerbaren Energien gibt es, wie kann ich mich unabhängig von fossilen Brennstoffen machen? Diese und weitere Fragen werden vom Firmeninhaber Peter Küpper und seinen Mitarbeiter:innen beantwortet.

In der Küpper-Ausbildungswerkstatt stellen Küpper-Azubis ihr spannendes Aufgabenbiet als »Anlagenmechaniker:innen SHK« vor. Sie verraten, wie stark sich das Berufsbild des Anlagenmechanikers gewandelt hat, wie sie durch ihre Arbeit die Energiewende aktiv gestalten und lassen sich bei ihrer Arbeit über die Schulter schauen. Besucher:innen erfahren aus erster Hand, wie es ist, im SHK-Handwerk zu arbeiten und dürfen sich auch selbst praktisch betätigen. Werkstudent:innen des Fachbereichs Energie- und Gebäudetechnik/erneuerbare Energien erläutern ihre Aufgaben im Rahmen ihres studentischen Praktikums bei Küpper.

Peter Küpper bei einer Erläuterung des energieautarken Gebäudes



In der Azubiwerkstatt im Einsatz



Programm

R Reservierungspflichtig

Führung durch das energieautarke Firmengebäude

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

O Ohne Reservierung

Vortrag »Wie setze ich die Energiewende in meinen 4 Wänden um?«

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

U23 Führung durch die Ausbildungswerkstatt — »Wir sind die Energiewendemacher:innen«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Anlagenmechaniker:in SHK | Studierende der Energie- und Gebäudetechnik/erneuerbare Energien



Adresse

Glasfachschule NRW
Zu den Fichten 19, 53359 Rheinbach
www.glasfachschule.nrw



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H S23/RB23, Bf. Rheinbach

🚏 Shuttlebuslinie Rheinbach ab Bf. Rheinbach

Programm

R Reservierungspflichtig

Workshop »Glasbearbeitung«
18:00 + 19:30 + 21:00 + 22:30 Uhr
Dauer 60 Min.

O Ohne Reservierung

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

U23 »Werde Glasveredler:in!«

19:00 + 20:30 + 22:00 Uhr
Dauer 45 Min.

Bitte beachten:

- Ab 15 Jahren
- Es muss ein Haftungsausschluss für die Nutzung der Maschinen unterschrieben werden, bei Minderjährigen durch die Eltern

Berufsfelder

Glaser:in Fachrichtung Verglasung und Glasbau | Glasveredler:in mit den Fachrichtungen Glasmalerei und Kunstverglasung, Schliff und Gravur, Kanten- und Flächenveredelung



Glaser | Foto: © Glasfachschule NRW

Glasfachschule NRW

Schule: Die Glasfachschule NRW in Rheinbach ist als einziges Berufskolleg in Trägerschaft des Landes Nordrhein-Westfalen etwas ganz Besonderes! Im Glashandwerk bildet sie Glasveredler:innen in den Richtungen Glasmalerei, Glasgravur und Flächenveredelung sowie Glaser:innen aus. Daneben werden Ausbildungen in der Glasindustrie sowie im Grafik- und Mediendesign angeboten. Gleichzeitig können alle allgemeinbildenden Schulabschlüsse bis zur Allgemeinen Hochschulreife erworben werden. Die Schüler:innen lernen in der architektonisch ansprechenden Europaschule mit zahlreichen Auslandsaktivitäten und modernster Ausstattung. Auf dem naturnah eingebetteten Schulcampus entsteht eine angenehme Lern- und Arbeitsatmosphäre, bei der beruflicher Erfolg und Persönlichkeitsentwicklung der Auszubildenden im Mittelpunkt stehen.

Programm: In der Nacht der Technik geht es um das Verstehen des Werkstoffs Glas durch eigenes Ausprobieren — denn selbst probieren schafft Verständnis! Lernen Sie die Grundlagen des Glaszschnitts und erhalten Sie Einblicke zum Einsatz von VR in der Glasindustrie. An den Gravurmaschinen können Sie traditionelle Techniken an aktuellen Glasformen ausprobieren. Für alle weiteren Interessierten gibt es Vorträge zu den Themen Glasätzen, 3D-Druck und Technik der Glasmalerei.



Alle Fotos: © Airflow Lufttechnik GmbH

Airflow Lufttechnik GmbH

Unternehmen: Die Airflow Lufttechnik GmbH ist ein expandierendes, innovatives Unternehmen im Bereich der Lüftungstechnik und bereits seit über 55 Jahren am Standort Rheinbach ansässig. Heute zählt das Unternehmen zu den prägnantesten Experten in diesem schnell wachsenden Bereich. Erfolgsgaranten sind vor allem die flexiblen und hocheffizienten Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung. Abgerundet wird die Produktpalette durch eine Vielzahl von Messgeräten, die ihren Einsatz in der energetischen Betrachtung von Gebäuden und in industriellen Applikationen haben.

Programm: Saubere Luft beeinflusst das Wohlbefinden und die Gesundheit maßgeblich — lernen Sie bei der Nacht der Technik die hochwertigen Produkte der Airflow GmbH kennen. Denn sie sorgen dafür, dass auf der einen Seite ein ressourcenschonender und energieeffizienter Betrieb von Lüftungsgeräten möglich ist, und andererseits, dass in Innenräumen saubere Luft und ein angenehmes Raumklima gewährleistet wird.

In der Nacht der Technik dürfen die Besucher:innen selber forschen bzw. messen. An einem nachgebauten Lüftungskanalstück dürfen Interessierte mithilfe von Messgeräten Volumenströme, Strömungsgeschwindigkeiten, sowie Lärm selber ermitteln. Sozusagen ein Schnupperkurs für den ersten Umgang mit den innovativen Airflow-Messgeräten!

Differenzdruckmessung mithilfe eines Multifunktionsgerätes an einem Lüftungskanal



Adresse

Airflow Lufttechnik GmbH
Wolbersacker 16
53359 Rheinbach
www.airflow.de



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H S23 Rheinbach, Römerkanal

🚏 Shuttlebuslinien Rheinbach ab Bf. Rheinbach sowie Meckenheim ab Bf. Meckenheim

Programm

O Ohne Reservierung

»Livekalibrierung im Windkanal«
18:00 bis 24:00 Uhr

»Technik hautnah erleben«
18:00 bis 24:00 Uhr

Bitte beachten:

Ab 10 Jahren

Berufsfelder

Lüftungs-/Klimatechniker:in | Anlagenmechaniker:in | Technischer Vertrieb





Alle Fotos: © DSG-Canusa GmbH

**Adresse**

DSG-Canusa GmbH
Boschstraße 17
53359 Rheinbach
www.dsgcanusa.com

**Anreise**

Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 S23/RB23 Bf. Rheinbach, Römerkanal
 Shuttlebuslinie Rheinbach ab Bf. Rheinbach

DSG-Canusa GmbH

Unternehmen: Die DSG-Canusa GmbH mit Sitz in Rheinbach entwickelt und produziert hochwertige Schrumpfschlauchsysteme und Zubehör mit Ausrichtung auf die Märkte Automobil, Kommunikation, Stromversorgung, Elektronik und Energie.

Seit mehr als 50 Jahren ist die DSG-Canusa GmbH kompetenter Industriepartner auf dem Gebiet der Entwicklung und Produktion hochwertiger Schrumpfschläuche, kaltschrumpfender Produkte sowie dazu passender halb- und vollautomatischer Verarbeitungsgeräte. Diese langjährige Erfahrung kombiniert mit eigenen F+E-Kapazitäten sind die Grundlage für die zuverlässige Produktion und Lieferung von Standardprodukten, aber auch die Entwicklung immer neuer innovativer Lösungen.

Im Zuge der Umfirmierung des kanadischen Mutter-Konzerns von »Shawcor Ltd.« in »Matt« im Juni 2023 richtet auch die Rheinbacher DSG-Canusa ihre Potentiale noch weiter in Richtung Zukunftstechnologien aus.



Programm: In der Nacht der Technik erhalten die Besucher:innen Einblicke in die Herstellung von Schrumpfschläuchen, den in-house designten und gefertigten Schrumpferäten und deren Anwendungsbereiche.

Erleben Sie während der 75-minütigen Führung die Fertigung von Schrumpfschläuchen vom Granulat bis zum vernetzten Schlauch. Nach dem Betriebsrundgang wird die Anwendung der Produkte mittels Schrumpferäten demonstriert und die Besucher:innen bekommen die Möglichkeit, selbst zu schrumpfen.

Ein besonderes Angebot für junge Leute machen die Auszubildenden: In der Führung »Heat-shrink tubing live erleben« geben sie einen eigenen jüngeren Einblick in ihre Arbeit an den verschiedenen Stationen des Rundgangs. Am Ende der Führung können Schläuche selbst geschrumpft werden und die kreative Nutzung der hauseigenen Anwendungsgeräte in Augenschein genommen werden.

**Programm**

R Reservierungspflichtig
 »Vom Granulat zum Schrumpfschlauch«
 19:00 + 21:00 Uhr
 Dauer 75 Min.

U23 »Heat-shrink tubing live erleben«
 18:00 Uhr
 Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

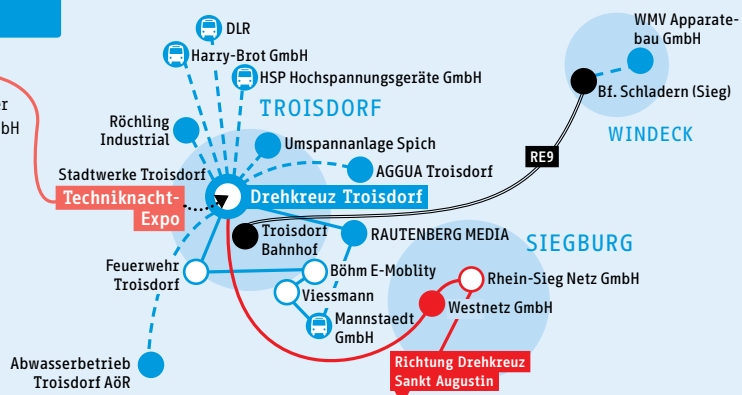
- Festes Schuhwerk erforderlich
- Ab 14 Jahren, unter 16 Jahren nur in Begleitung eines Erwachsenen

Berufsfelder

Kunststoff- und Kautschuktechnolog:in

Techniknacht-Expo **EINTRITT FREI**

- ▶ CID Christophorusschule Königswinter
- ▶ Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH
- ▶ EMIT Sales and Projects GmbH
- ▶ TGE Gas Engineering GmbH
- ▶ Vaillant Group
- ▶ VDI/VDDE Innovation + Technik GmbH



WMV Apparatebau GmbH S. 53

Lernen Sie alle Stationen bei der Herstellung einer WMV-Anlage kennen: Vom Vertrieb über Konstruktion, Software und Fertigung bis hin zu einer fertigen Anlage im Technikum.

Harry-Brot GmbH S. 54

Sie erhalten einen Einblick in die Backstube von Deutschlands größtem Bäcker. Innen wird eine spannende Werksführung geboten, bei der Sie modernste Technik begutachten können.

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) S. 56

Wo werden Weltraumexperimente entwickelt und zertifiziert? Das DLR arbeitet an vielen wissenschaftlichen Themen.

Abwasserbetrieb Troisdorf AöR S. 62

Erfahren Sie, u.a. wie Energie aus den Gasen gewonnen wird, die beim Klärprozess entstehen.

Röchling Industrial S. 60

Lernen Sie einen Weltmarktführer für technischen Kunststoffprodukte kennen: Mit den Kunststoffplatten werden bspw. Schaukeltiere für Spielplätzen hergestellt oder Schwimmbäder gebaut.

HSP Hochspannungsgeräte GmbH S. 58

Stromübertragungen über weite Entfernungen und riesige Transformatoren, die Spannungen umwandeln. Bei der Werksführung gibt es eine energiegeladene Überraschung.

AGGUA Troisdorf S. 64

Schwimmbadtechnik zum Anfassen: Nehmen Sie selbst Wasserproben und bestimmen Sie Chlorarten. Erfahren Sie direkt vor Ort mehr über Wassertechnik und -aufbereitung.

Busfahrplan Linie Troisdorf-Siegburg-Sankt Augustin ab 17:44 Uhr, jede halbe Stunde | letzte Fahrt 23:44 Uhr



Alle Fotos: © WMV Apparatebau

WMV Apparatebau GmbH

Unternehmen: Die WMV Apparatebau GmbH ist nicht nur ein Windecker Familienunternehmen, sondern auch ein weltweit agierender Anlagen- und Maschinenbauer komplexer Anlagen zur Oberflächenbehandlung. Das Unternehmen bietet zukunftsweisende, innovative Technologien rund um das Entölen, Waschen, Trocknen und Beschichten von schüttbaren Massenteilen bis hin zu Gestellware. »always a winning combination« — diesen Leitgedanken lebt die WMV.

Programm: Wenn Sie wissen wollen, was die WMV mit dem »One World Trade Center« zu tun hat, warum Bienen ein Teil der Familie sind und warum das Unternehmen »Star Trek« nicht zum Beamen braucht, dann besuchen Sie die WMV in der Nacht der Technik! Folgen Sie den Mitarbeiter:innen und Sie erleben die verschiedenen Stationen in der Herstellung einer WMV-Anlage. Vom Vertrieb über Konstruktion, Software und Fertigung bis hin zu einer fertigen Anlage im Technikum.



Adresse

WMV Apparatebau GmbH
Präsidentenbrücke 3
51570 Windeck
www.wmv.com

Anreise

- Eigenanreise möglich
- P** Kostenfreie Parkplätze
- H** RE9, S12, S19, Schladern (Sieg)
- S** Shuttle ab Bf. Schladern (Sieg), Abfahrt 18:12+20:12 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig
Führung »Anlagen- und Maschinenbau zum Anfassen«
18:15 + 20:15 Uhr
Dauer 75 Min.

U23 »Frische Köpfe gesucht«
18:15 Uhr
Dauer 75 Min.

Bitte beachten:
Ab 16 Jahren

Berufsfelder

Industriemechaniker:in | Elektroniker:in für Betriebstechnik oder Automatisierungstechnik | Fachkraft für Lagerlogistik | Technische:r Produktdesigner:in





Fachkräfte von morgen



Harry Werk Troisdorf | Alle Fotos: © FRISCH WORKS




Adresse

Harry-Brot GmbH
Belgische Allee 99
53842 Troisdorf
www.harry-brot.de



Anreise

Eigenanreise nicht möglich
 Shuttlebus ab Drehtkreuz Troisdorf,
 Abfahrt 17:45 + 18:45 + 19:45 + 20:45 +
 21:45 + 22:45 Uhr

Harry-Brot GmbH

Unternehmen: Die Harry-Bäcker:innen schreiben seit über 335 Jahren Geschichte. Entstanden aus einer Handwerksbäckerei steht das Unternehmen nun durch modernste Technik und Automatisierung an der Spitze des Marktes. Mit dem Bau der ersten Durchlauf-Öfen setzte die Entwicklung zur Großbäckerei ein. Backlinien bei Harry produzieren zwischen 2.000 bis 3.000 Brote und 20.000 bis 40.000 Brötchen pro Stunde. Die hohe Präzision der Automatisierung macht es möglich, dass diese Linien von nur einem Mitarbeitenden betreut werden.

Insgesamt jedoch sind alle Arbeitsschritte in einer Großbäckerei geblieben wie eh und je — nur die Teigstücke werden nicht mehr von Hand portioniert, geformt und in den Ofen geschoben. Für Harry-Brot ist das ein wichtiger Aspekt, er dient der Produktsicherheit und der Hygiene, denn nur dank ihrer kann sich der Verbraucher auf die gleichbleibend hohe Qualität bei Harry-Brot verlassen.

Harry-Bäcker:innen haben den Ehrgeiz, die Technik stets weiterzuentwickeln, um Geschmack, Konsistenz und Qualität der Harry-Backwaren zu verbessern. Dabei gelingt es sogar, die Qualität rein handwerklich

hergestellter Produkte zu übertreffen, z.B. bei der Teigaufmachung von Toast und Sandwich oder in der Verarbeitung von saftigen Vollkornbrotteigen.

Hierbei reicht es schon lange nicht mehr nur Bäcker:innen zu beschäftigen. Durch den hohen Grad an Automatisierung und den schnellen Fortschritt an modernster Technik bedarf es weiterer Fachkräftebranchen. Das Aufgabenfeld ist weit gefächert und bietet neben spannenden Arbeitsplätzen auch lehrreiche und besondere Ausbildungsplätze in unterschiedlichen Bereichen.

Programm: Sie erhalten eine Werksführung und Blicke hinter die Kulissen von Deutschlands größtem Bäcker. Spannende hochautomatisierte Anlagen und Einblick in die Backstube beim Marktführer. Nach einer kurzen Einführung und Hygieneunterweisung bietet Harry-Brot Ihnen einen spannenden Rundgang und lässt Sie an den einzelnen Prozessschritten der Brötchenherstellung teilhaben. Begutachten Sie modernste Technik und genießen Sie den Geruch von frisch gebackenen Backwaren.

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Vom Korn zum Brot«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 + 23:00 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

- ▶ Ab 15 Jahren
- ▶ Festes Schuhwerk erforderlich
- ▶ Keine Gepäckstücke/Taschen erlaubt

Berufsfelder

Elektriker:in | Industriemechaniker:in |
Mechatroniker:in | Bäcker:innen | Fachkräfte für Lebensmitteltechnik u.a.

Ausbildung

Maschinen- und Anlagenführer:in |
Mechatroniker:in | Fachkräfte für Lebensmitteltechnik und Lagerlogistik

Dein Beruf mit Zukunft.

Wir bilden dich aus!

- **Fachkraft für Lagerlogistik** (m/w/d)
- **Fachkraft für Lebensmitteltechnik** (m/w/d)
- **Maschinen- und Anlagenführer** (m/w/d)
- **Mechatroniker** (m/w/d)

Film ab!



Bewerbung an troisdorf.personal@harry.de

Harry-Brot GmbH Werk Troisdorf
Belgische Allee 99 • 53842 Troisdorf • 02241 / 8953 0 • harry-brot.de





DLR Sonnenofen in Köln | © DLR



Wärmespeicher THESIS | © DLR (CC-BY 3.0)



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 Buslinie 162, DLR
 Shuttlebus ab Drehtkreuz Troisdorf,
 Abfahrt 15:45 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.

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.

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



Luftaufnahme des Fertigungsstandorts in Troisdorf | Alle Fotos: © HSP Hochspannungsgeräte GmbH



Pioneering
high voltage.

Adresse

HSP Hochspannungsgeräte GmbH
Camp-Spich-Str. 18
53842 Troisdorf
www.hspkoeln.de



Anreise

Eigenanreise nicht möglich
Shuttlebus ab Drehtkreuz Troisdorf,
Abfahrt 18:15 + 19:45 + 21:15 Uhr

HSP Hochspannungsgeräte GmbH

Unternehmen: Die HSP Hochspannungsgeräte GmbH ist seit mehr als 100 Jahren ein führendes, zukunftsorientiertes Unternehmen im Bereich der Energietechnik. Mit über 300 Mitarbeitenden am Standort Troisdorf fertigt und liefert sie Hochspannungsgeräte für den Energiesektor. HSP bringt die Energiewende voran — aus Troisdorf in die Welt. Ihre innovativen Hochspannungsdurchführungen vernetzen global elektrische Systeme und schaffen schon heute Lösungen für die energietechnischen Anforderungen von morgen — und der nächsten Jahrzehnte. HSP zählt zu den Pionier:innen in der Branche, denn Innovationen sind Teil der DNA von HSP.

Programm: Ein Leben ganz ohne Strom? — Heute unvorstellbar. Doch wie funktioniert der Prozess der Stromübertragung über weite Entfernungen? Wie kommt der Strom aus dem Kraftwerk bis in Ihre Steckdose? Dafür sind sogenannte Durchführungen nötig. Sie sind dort gefragt, wo Leistungstransformatoren Spannungen für Verteil- und Übertragungsnetze umwandeln. Sicherlich haben auch Sie schon einmal Durchführungen gesehen, wenn auch unbewusst. Oft erkennen Sie diese an den



800 kV Wanddurchführung im HSP-Prüffeld

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

Möchten Sie wissen, wie Durchführungen aussehen? Wie ein technisch hoch entwickeltes Produkt entsteht? Dann sollten Sie HSP besuchen und während der Nacht der Technik die einmalige Gelegenheit nutzen, die Produktionsbereiche — von der Folienfertigung bis zur Funktionsprüfung im eigenen, international akkreditierten Hochspannungsprüffeld — kennenzulernen. Die Führung hält sicher auch eine energiegeladene Überraschung für Sie bereit!



75 kV Transformator-
durchführung

Programm

R Reservierungspflichtig
Werksführung »Von der Aluminiumfolie
bis zum Hochspannungsprüffeld«
18:30 + 20:00 + 21:30 Uhr
Dauer 90 Min.

Bitte beachten:

Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Elektroniker:in für Betriebstechnik | Industrie-
mechaniker:in | Prüffeldingenieur:in |
Elektroingenieur:in



Röchling Industrial in Troisdorf: PVC Kompetenzzentrum der Röchling-Gruppe | Alle Fotos: © Röchling Industrial

Röchling

Adresse

Röchling Industrial SE & Co. KG
Mülheimerstr. 26, Geb. 115
Anmeldung an Tor 3
53840 Troisdorf
www.roechling.com/troisdorf



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze an der Straße sowie am Kunsthaus Troisdorf

H Buslinien 503, 507, Troisdorf Kunsthaus Tor 3

Shuttlebus ab Drehkreuz Troisdorf, Abfahrt 17:50 + 19:20 + 20:50 + 22:20 Uhr

Röchling Industrial

Unternehmen: Röchling Industrial SE & Co. KG in Troisdorf ist innerhalb des Röchling Unternehmensbereiches Industrial das Kompetenzzentrum für die Verarbeitung von PVC. Als weltweit führender Anbieter von technischen Kunststoffen beliefert das Unternehmen seine internationale Kundschaft mit Halbzeugen aus den Markenwerkstoffen Trovidur® und TroBloc® sowie aus PE mit dem Namen Polystone®. Die über 130 Mitarbeitenden stellen mit einer hochflexiblen Produktion 24 Stunden am Tag und sieben Tage in der Woche hochqualitative Kunststoffplatten her, die in vielen Anwendungsbereichen der Investitionsgüterindustrie Einsatz finden.

Röchling ist ein Weltmarktführer für technische Kunststoffprodukte aus denen ganze Produktionsanlagen gebaut, Maschinenteile gefräst oder mit denen Schienenfahrzeuge ausgestattet werden. Mit den Kunststoffplatten aus Troisdorf werden z.B. Schaukeltiere für Spielplätze hergestellt, Wände von Operationssälen antibakteriell verkleidet oder Schwimmbäder gebaut.

Röchling in Troisdorf gehört zur internationalen Röchling-Gruppe einem über 200 Jahre alten Familienunternehmen. Die über 11.700 Mitarbeitenden arbeiten an 92 Standorten in 25 Ländern und erzielen einen Jahresumsatz von 2,6 Milliarden Euro (2022).

Programm: Bei dem geführten Rundgang durch den Produktionsbereich erfahren Sie, wie Platten aus PVC und PE extrudiert werden. Hier lernen Sie, in welchen Anwendungsbereichen die Platten bei den internationalen Kunden eingesetzt werden und welche besonderen Eigenschaften sie für die jeweilige Anwendung auszeichnen. Weiter wird auf die nachhaltige Rückführung hochwertiger Kunststoffreste in den Produktionskreislauf und den Ausbau der Kreislaufwirtschaft eingegangen.

Ein weiteres Highlight ist das 10.000 Quadratmeter große Logistikzentrum, aus dem die Produkte in alle Welt verschickt werden. Kompetente Ansprechpartner:innen informieren bei Interesse auch über die vielfältigen Berufsmöglichkeiten bei Röchling, Weiterbildungsprogramme und Ausbildungsberufe.

Programm

R Reservierungspflichtig
Werksführung
18:00+19:30+21:00+22:30 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:
Ab 14 Jahren

Berufsfelder

Kunststoff- und Kautschuktechnolog:in |
Maschinen- und Anlagenführer:in |
Werkstoffprüfer:in Fachrichtung Kunststofftechnik |
Elektroniker:in für Betriebstechnik |
Mechatroniker:in |
Fachkraft für Lagerlogistik

Röchling bietet viele interessante Berufsfelder an



Bei Röchling werden Kunststoffplatten aus PVC und PE extrudiert



Luftbild der Kläranlage Müllkofen | Alle Fotos: © Abwasserbetrieb Troisdorf AöR



Adresse
 Abwasserbetrieb Troisdorf AöR
 Zur Siegaue 12
 53844 Troisdorf
www.abwasserbetrieb-troisdorf.de



Anreise
 Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
Shuttlebus ab Drehtkreuz Troisdorf,
 Abfahrt 18:40 + 20:10 + 21:40 Uhr

Abwasserbetrieb Troisdorf AöR

Unternehmen: Der Abwasserbetrieb Troisdorf AöR (ABT) ist als Kommunalunternehmen der Stadt Troisdorf für die Stadtentwässerung, den Gewässerschutz und die Straßenbeleuchtung zuständig. 40 Mitarbeiter:innen tragen dafür Sorge, dass täglich bis zu 14 Millionen Liter Schmutzwasser zuverlässig gereinigt werden. Neben einer Kläranlage betreibt der ABT ein über 400 Kilometer langes Kanalnetz mit 78 Sonderbauwerken wie Regenrückhaltebecken und Pumpwerke.

Programm: Rund 120.000 Badewannenfüllungen — eine derartige Wassermenge strömt in Spitzenzeiten täglich in der Kläranlage Müllkofen zusammen. Während der Führung erfahren die Besucher:innen, welche unterschiedliche Arbeitsschritte von Nöten sind, um dieses Abwasser wieder zu reinigen. Schritt für Schritt bekommen sie die verschiedenen Reinigungsstufen gezeigt sowie anschaulich erklärt und werden staunen, wie sauber das Wasser wieder in die Sieg geleitet wird. ABT-Mitarbeiter:innen erläutern darüber hinaus, warum der Reinigungsprozess zunehmend aufwändiger wird und was jeder einzelne tun kann,

um diesen Aufwand zu reduzieren und welche Herausforderungen bei dem Betrieb des Kanalisationsnetzes vorhanden sind.

Auf dem Gelände der Kläranlage geht es aber nicht nur um die komplexe Abwasserreinigung. Bereits seit über 25 Jahren werden die beim Klärprozess entstehenden Gase in ein Blockheizkraftwerk geleitet, welches ebenfalls im Rahmen der Führung vorgestellt wird. Dank diesem und vier Photovoltaik-Dachanlagen ist es dem ABT möglich, über 50 Prozent der in der Kläranlage Müllkofen benötigten Energie regenerativ zu gewinnen. Lassen Sie sich überraschen, wie Nachhaltigkeit und Innovation hier Hand in Hand gehen!

Zudem gibt es einen Infostand auf dem Expo-Gelände der Stadtwerke Troisdorf. Hier erfahren Sie alles zum Thema Zustands- und Funktionsprüfung der Grundstückentwässerung und zu den verschiedenen Möglichkeiten der Sanierung von Leitungen auf privaten Grundstücken, wozu auch der Rückstauschutz gehört.

Programm

R Reservierungspflichtig
 »Aus dem Auge aus dem Sinn« — Führung über die Kläranlage Troisdorf Müllkofen
 19:00 + 20:30 + 22:00 Uhr
 Dauer 90 Min.

Bitte beachten:
 Festes Schuhwerk erforderlich

EXPO Programm
 »Alles zu Grundstückentwässerung & Rückstauschutz«
 18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

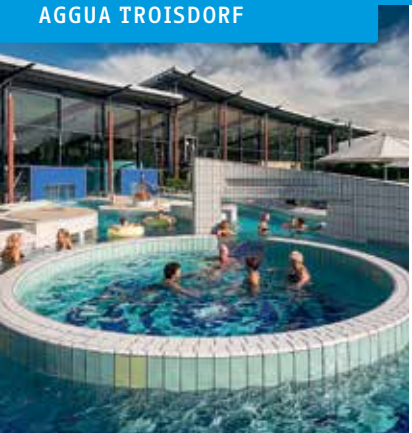
Fachkraft für Abwassertechnik

Entnahme einer Wasserprobe



Regenrückhaltebecken





Wildwasserkanal



Luftbild vom AGGUA | Alle Fotos: © AGGUA Troisdorf



Adresse

AGGUA Troisdorf
Aggerdamm 22
53840 Troisdorf
www.aggua.de



Anreise

Eigenanreise möglich
P Kostenfreie Parkplätze
H Buslinien 506 und 508, Tierheim Troisdorf oder AGGUA-Bad
🚏 Shuttlebus ab Drehtkreuz Troisdorf, Abfahrt 17:50 + 19:20 + 20:50 + 22:20 Uhr

AGGUA Troisdorf

Unternehmen: Das AGGUA TROISDORF ist eine 100%-ige Tochter der Troi-Komm und wurde im März 1999 eröffnet. Das Erlebnisbad an der Agger bietet seinen Besucher:innen auf einer Fläche von knapp 40.000 qm einen Hallenbadbereich mit Sport-, Erlebnis- Entspannungs- und Kinderbecken, einen frisch sanierten Freibadbereich mit Sportbecken, Nichtschwimmer:innenbecken, Sprungturm und Babybecken sowie eine moderne, naturnahe Saunalandschaft mit einzigartigem Pfahlbau-Saunadorf.

Programm: Es gibt viele verschiedene Anlässe, ein Schwimmbad zu besuchen: Die einen wollen Sport treiben, die anderen einen schönen Tag mit ihrer Familie verbringen oder in der Sauna einfach mal die Seele baumeln lassen. Voraussetzung dafür sind neben angenehmen Wassertemperaturen auch eine entsprechende Wasserqualität sowie die Einhaltung aller Hygieneparameter. Aber wie funktioniert die Wasseraufbereitung im AGGUA eigentlich? Und welche Aufgabe hat die Flockung oder Chlorung? Diese und weitere spannende Fragen beantworten die Mitarbeiter:innen des AGGUA Troisdorf. Während der Nacht der



Allgemeine Schwimmbadtechnik

Technik wird allen Interessierten ein eindrucksvoller Einblick in die tägliche Arbeit der Techniker:innen und Fachangestellten für Bäderbetriebe gewährt — und das direkt vor Ort, wo die großen Filter und Maschinen stehen. Informieren Sie sich unter anderem über Wassertechnik und -aufbereitung als auch die Funktionen der einzelnen Filter und Lüftungsanlagen. Hinzu kommen Mitmachaktionen wie Wassertests nehmen und die Bestimmung von Chlorarten.

Darüber hinaus wird der Ausbildungsberuf des »Fachangestellten für Bäderbetriebe« näher beleuchtet.

Programm

R Reservierungspflichtig
 »Schwimmbadtechnik zum Anfassen«
 18:00 + 19:30 + 21:00 + 22:30 Uhr
 Dauer 90 Min.

Bitte beachten:
 Ab 12 Jahren

Berufsfelder

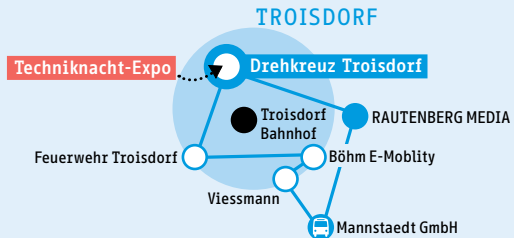
Fachangestellte für Bäderbetriebe



Neue Events
 ab Herbst!



Genau richtig für mich.
 AGGUA.de



Feuerwehr Troisdorf S. 67

Sie erhalten die Gelegenheit die Feuer- und Rettungswache zu besichtigen und mehr über die Struktur und die Abläufe zu erfahren. Wie viele Einsätze hat die Feuerwehr im Jahr und welche Fahrzeuge stehen dafür zur Verfügung?

RAUTENBERG MEDIA S. 68

Erleben Sie die Schnellebigkeit der Medien und werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen, wenn eine Zeitung, Broschüre, Website oder ein Film erstellt wird.

Mannstaedt GmbH S. 71

Stahl mit Profil. Bei einer Führung bei Mannstaedt GmbH können Sie auf einem Rundgang erleben, wie aus einem glühenden Stahlblock Spezialprofile entstehen. Also Helm auf und rein in die Walzwerkshalle.

Viessmann Deutschland GmbH S. 72

Lernen Sie Eis-Energiespeicher- Systeme kennen — eine Innovative Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen.

Böhm E-Mobility S. 74

Erleben Sie Elektromobilität hautnah und lernen Sie einen Hidden Champion der Ladeinfrastruktur kennen!

Stadtwerke Troisdorf GmbH S. 76

Besuchen Sie die Umspannanlage Spich und erfahren Sie, wie eine Rundsteueranlage funktioniert.

Busfahrplan Linie Troisdorf ab 17:48 Uhr, jede halbe Stunde | letzte Fahrt 23:48 Uhr



Alle Fotos: © Feuerwehr Troisdorf



Adresse
 Feuerwehr Troisdorf
 Larstraße 2
 53844 Troisdorf
www.feuerwehr-troisdorf.de

Anreise
 Eigenanreise möglich
 H Buslinie 501, Troisdorf Feuerwehr
 Shuttelbuslinie Troisdorf sowie
 Shuttelbuslinie Troisdorf – Siegburg –
 Sankt Augustin

Programm
 Ohne Reservierung
 Führung durch die Feuer-
 und Rettungswache
 18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder
 Brandmeister:in | Notfallsanitäter:in

Feuerwehr Troisdorf

Unternehmen: Die Feuerwehr Troisdorf besteht seit dem Jahr 1900 und ist eine Einrichtung der Stadt Troisdorf. Die freiwilligen und hauptamtlichen Einsatzkräfte, die Jugendfeuerwehr und die Ehrenabteilung bilden zusammen die Feuerwehr Troisdorf. Diese Frauen und Männer verteilen sich auf insgesamt 10 Einheiten, die einsatztaktisch zu vier Löschzügen zusammengefasst werden: Löschzug Nord (Kriegsdorf, Spich), Löschzug Süd (Bergheim, Müllekoven, Eschmar), Löschzug Ost (Altenrath, Mitte, Oberlar) und Löschzug West (Sieglar, Friedrich-Wilhelms-Hütte). Darüber hinaus unterhält die Stadt Troisdorf noch eine Feuer- und Rettungswache, die mit hauptamtlichen Kräften besetzt ist. Hier ist auch die Einheit Sieglar untergebracht. Die neun übrigen Einheiten haben jeweils ihren eigenen Standort im betreffenden Stadtteil.

Programm: Besichtigen Sie die Feuer- und Rettungswache Troisdorf und erfahren Sie mehr über die Struktur und die Abläufe der öffentlichen Gefahrenabwehr. Wie viele Einsätze hat die Feuerwehr im Jahr und welche Fahrzeuge und Ausrüstung stehen dafür zur Verfügung? Das und vieles mehr erfahren Sie bei der Nacht der Technik!








Der Hauptsitz von RAUTENBERG MEDIA in Troisdorf | Alle Fotos: © RAUTENBERG MEDIA



Adresse    

RAUTENBERG MEDIA
Kasinostraße 28-30, 53840 Troisdorf
www.rautenberg.media

Anreise
Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 Buslinie 506, Troisdorf Aggua-Bad
 Shuttlebuslinie Troisdorf ab
Drehkreuz Troisdorf

RAUTENBERG MEDIA

Unternehmen: RAUTENBERG MEDIA ist ein familiengeführtes Medienhaus mit Hauptsitz in Troisdorf, einem Standort in Niedersachsen sowie einem Hauptstadtbüro in Berlin. 1961 als Verlag gegründet, umfasst das Unternehmen heute vier Geschäftsbereiche: Zeitung, Druck, Web und Film.

Im Bereich Zeitung verlegt und druckt RAUTENBERG MEDIA rund 150 Städte- und Gemeindezeitungen in fünf Bundesländern und ist mit einer Reichweite von 3,5 Millionen Lesern:innen zweitgrößter Wochenblattverlag Deutschlands.

Mit den Bereichen Druck, Web und Film hat sich RAUTENBERG MEDIA zu einem Anbieter verschiedenster Medienprodukte entwickelt, damit Inhalte über unterschiedliche Kanäle ihre jeweilige Zielgruppe erreichen können. In diesen Bereichen arbeitet RAUTENBERG MEDIA deutschlandweit.

Programm: Erleben Sie die Schnellebigkeit der Medien! Von der Erstellung von Inhalten bis hin zum fertigen Produkt werden Sie durch alle Geschäftsbereiche von RAUTENBERG MEDIA gehen. Dabei erfahren Sie, was Unternehmen wie Feinkost Dittmann, Mitsubishi Motors, verschiedene Bundesministerien sowie zehntausende Kund:innen verbindet: Cross-Mediale Produkte.

In einer einstündigen Tour sehen Sie, was RAUTENBERG MEDIA in Troisdorf produziert und wie vor Ort gearbeitet wird. Dabei durchlaufen Sie verschiedene Abteilungen und lernen ganz unterschiedliche Berufsfelder kennen. Erfahren Sie, was hinter den Kulissen passiert, wenn eine Zeitung, Broschüre, Website oder ein Film erstellt werden. Am Ende der Tour erwartet Sie eine Überraschung.

Programm

R Reservierungspflichtig
Führung »Medien erleben!«
18:00 + 19:30 + 21:00 Uhr
Dauer 75 Min.

Berufsfelder

Mediendesigner:in Print und Web |
Fotograf:in | Videograf:in | Drucker:in

RAUTENBERG MEDIA verlegt 150 Städte- und Gemeindezeitungen



**MACH GENAU
DEIN DING**

Stahl mit Profil

Gemeinsam mit Dir machen wir das Unmögliche möglich. Wir sind als Hersteller warmgewalzter Spezialprofile aus Stahl erster Ansprechpartner für Kunden internationaler Branchen wie z. B. der Automobilindustrie, der Flurförderzeugindustrie, der Lager- und Fördertechnik, der Baumaschinen- und Nutzfahrzeugindustrie, der Bauindustrie und der Landmaschinenindustrie. Mit Stahl schaffen wir Zukunft – auch Deine!



Ansprechpartner:

Leiter Ausbildung Mannstaedt GmbH
Marcel Hübner & Daniel MÜßeler
Mendener Str. 51 | 53840 Troisdorf
T+49 (0)2241 84-2200 | ausbildung.mannstaedt@gmh-gruppe.de



Modernste Technologie im Kaltsägezentrum | Foto Oliver Pracht, alle Fotos: © Mannstaedt GmbH

Mannstaedt GmbH

Unternehmen: Die Mannstaedt GmbH in Troisdorf ist der weltweit führende Hersteller von warmgewalzten Spezialprofilen aus Stahl. Das Unternehmen der GMH Gruppe beliefert Kunden internationaler Branchen wie z. B. der Automobilindustrie, der Flurförderzeug- und Nutzfahrzeugindustrie, der Lager- und Fördertechnik sowie der Bauindustrie.

Mannstaedt fertigt maßgeschneiderte Stahlprofile, in Geometrie und Stahlsorte auf den Kunden abgestimmt. Zwei Walzstraßen mit einer Kapazität von insgesamt 200.000 Tonnen, ein modernes Labor sowie neueste Technologien ermöglichen die Herstellung von Profilen für nahezu jede Anforderung und jeden Einsatzbereich.

Programm: Bei Mannstaedt GmbH können Sie auf einem Rundgang erleben, wie robuste Stahlindustrie und moderne Präzisionstechnologie eine Verbindung eingehen und exzellente Produkte ermöglichen.

Sie starten im Werksrestaurant »Louis M.« mit einer kurzen Vorstellung des Unternehmens. Ausgerüstet mit Helm und Besucher:innenweste werden Sie am »Halbzeugplatz« vorbei in die über 100 Jahre alte Walzwerkshalle gehen. Dort werden Sie einen ersten Eindruck von ca. 1100° C heißem glühenden Stahl bekommen. An der großen Walzstraße sehen Sie, wie dieser verformt wird. Vorbei an sechs modernen Robotern geht es in das Kaltsägezentrum, in dem Ihnen modernste Lasermesstechnik begegnen wird. Ganz nebenbei können Sie sich zudem über die vielfältige Berufswelt der Mannstaedt GmbH informieren.

Glühender Stahl in der Walzstraße | Foto Oliver Pracht



Adresse

Mannstaedt GmbH
Mendenerstraße 51
53840 Troisdorf
www.mannstaedt.de



Anreise

Eigenanreise nicht möglich
☞ Shuttlebuslinie Troisdorf ab
Drehkreuz Troisdorf

Programm

R Reservierungspflichtig
Werksführung »Stahl mit Profil«
18:00 + 19:30 + 21:00 Uhr
Dauer 90 Min.

Anmeldung bis 19.10.23, 12:00 Uhr

Bitte beachten:

- Ab 14 Jahren
- Festes Schuhwerk und lange Hosen erforderlich
- Dunkle Kleidung empfohlen

Berufsfelder

Verfahrenstechnolog:in | Elektroniker:in
für Betriebstechnik





Adresse

Viessmann Deutschland GmbH
 Josef-Kitz-Str. 18
 53840 Troisdorf
 www.viessmann.de



Anreise

Eigenanreise möglich

Kostenfreie Parkplätze

Shuttlebuslinie Troisdorf ab
 Drehkreuz Troisdorf

Programm

Ohne Reservierung

»Nachhaltige Energiesysteme
 kennenlernen!«

18:00 bis 24:00 Uhr

Ecoblab



Eisspeicher Vi Adf | Alle Fotos: © Viessmann Deutschland GmbH

Viessmann Deutschland GmbH

Unternehmen: Die Viessmann Deutschland GmbH ist ein globales Familienunternehmen. Wärmen, kühlen, lüften: Viessmann sorgt für optimales Klima und entwickelt intelligente und nachhaltige Energiesysteme und Kühllösungen für Wohngebäude, Industrie und Gewerbe. Als Familienunternehmen in der vierten Generation denkt das Unternehmen langfristig und schafft Lebensräume für zukünftige Generationen. Dieser Bestimmung folgen 14.500 Mitglieder:innen der globalen Viessmann Familie in 74 Ländern.

Programm: Lernen Sie in der Nacht der Technik Eis-Energiespeicher-Systeme kennen — eine innovative Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen. Die Systempakete sind so gewählt, dass die zur Verfügung stehenden Wärmequellen Außenluft, Sonnenenergie und Erdwärme so effizient wie möglich genutzt werden. Auf diese Weise wird gewährleistet, dass die Wärmepumpe unabhängig von der zur Verfügung stehenden Wärmequelle — Solar-Luftabsorber oder Eisspeicher — hoch-effizient arbeitet.

Wir suchen Dich!

Wir suchen DICH als neuen Kollegen für die E-Mobilität!

- Du interessierst Dich für das **Zukunftsthema der Elektrotechnik: E-Mobilität!**
- Du suchst Herausforderungen **jenseits von "Schlitzkloppen"** und möchtest Dich mit neuen Themen wie Lastmanagement beschäftigen?
- Dich **faszinieren** richtig hohe Ströme?
- Du hast eine abgeschlossene Ausbildung als **Elektroniker Energie- und Gebäudetechnik** (m/w/d)?
- Du hast **Berufserfahrung?**
- Du möchtest Dich in der **E-Mobilität weiterbilden?**
- Du hast einen PKW-Führerschein?

Und es hat Böhm gemacht!

Du hast **Fragen oder Talente? BE BÖHM! Kontaktiere uns gerne,** z.B. per **WhatsApp!** (Chat & Sprachnachricht)

- Personal: personal@boehm-elektrobau.de
- Zentrale: +49-2241-75362



360° Ladeinfrastruktur
 Deutschlandweit und anbieterunabhängig

...werde Teil unseres Teams und gestalte die Energiewende mit!



Alle Fotos: © Böhm E-Mobility



Adresse

Böhm E-Mobility
Josef-Kitz-Straße 26
53840 Troisdorf
www.boehm-emobility.eu



Böhm E-Mobilty

Unternehmen: Böhm E-Mobility ist ein Familienbetrieb der besonderen Art: ein Hidden Champion der Ladeinfrastruktur aus Troisdorf. Der Handwerksbetrieb in 3. Generation zeichnet sich durch ein vielseitiges Leistungsspektrum aus. Von Planung, Installation, Abrechnung und Monitoring werden alle Aspekte der Ladeinfrastruktur deutschlandweit aus einer Hand abgedeckt. Ein Team aus 30 Handwerker:innen und Spezialist:innen sorgt dafür, dass Sonne ins Gebäude und die Autos kommt.

Programm: Während der Führung erleben Sie E-Mobilität hautnah. Es wird gezeigt wie Elektromobilität funktioniert und wie man mit der Sonne laden kann. Außerdem wird dargestellt, wie man eine ganze Flotte komplett e-mobil machen kann. Die Elektroniker:innen und Techniker:innen stellen praxisorientiert Ihre Berufe vor und öffnen für Sie Ladesäulen und Wallboxen, damit Sie einen Blick ins Innere der E-Mobilität werfen können. Die E-Zubis erklären zusätzlich ihre Ausbildungsfelder.



Anreise

- Eigenanreise möglich
- P** Kostenfreie Parkplätze
- H** Buslinie 506, Mendener Straße
- 🚏** Shuttlebuslinie Troisdorf ab Drehtkreuz Troisdorf

Programm

- O** Ohne Reservierung
- »E-Mobilität hautnah erleben«
alle 30 Minuten, Dauer 15 Min.
- Bitte beachten:**
Ab 10 Jahren
- »Wie wird ein Betrieb emobilt?«
18:15 + 19:15 + 20:15 + 21:15 + 22:15 Uhr
Dauer 30 Min.
- Bitte beachten:**
Ab 16 Jahren
- U23** »Immer unter Spannung« –
Die E-Zubis stellen sich vor!
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Elektroniker:in für Energie- und Gebäude-
technik | Techniker:in Elektro | Meister:in
der Elektrotechnik



Der Betriebshof der Stadtwerke Troisdorf | Alle Fotos: © Stadtwerke Troisdorf GmbH



Adresse

Stadtwerke Troisdorf GmbH
Poststraße 105
53840 Troisdorf
www.stadtwerke-troisdorf.de



Stadtwerke Troisdorf GmbH

Unternehmen: Die Stadtwerke Troisdorf GmbH beliefern seit über 100 Jahren Troisdorfer Bürger:innen zuverlässig mit Strom, Gas und Wasser und ist seit 2009 auch bundesweit aktiv. Das traditionsreiche und innovative Unternehmen übernimmt Verantwortung fürs Gemeinwohl vor Ort und fürs Klima. Seit 2010 beliefert der umweltbewusste Energieversorger alle Haushaltskunden ohne Aufpreis mit 100% zertifiziertem Naturstrom.

Programm: Die Stadtwerke Troisdorf sind im wahrsten Sinne des Wortes ein hochspannendes Unternehmen. Davon können sich Besucher:innen bei einer Begehung der hochkomplexen Umspannanlage Spich selbst überzeugen, wo 110.000 Volt Hochspannung in 11.000 Volt Mittelspannung umgewandelt und zuverlässig verteilt werden. Beim



Trafostation der Stadtwerke

Blick hinter die Kulissen erfahren sie, wie eine Rundsteueranlage funktioniert, wozu die tonnenschweren Trafos dienen, wie im Falle einer Störung reagiert wird und was den attraktiven Ausbildungsberuf Elektroniker:in für Betriebstechnik ausmacht.

Auf dem Stadtwerke-Betriebshof dreht sich hingegen alles rund ums Thema Nachhaltigkeit: Wie Privatpersonen von Elektromobilität profitieren und damit ihren persönlichen Beitrag zur Klimawende leisten, erfahren sie praxisnah vor Ort. Es wird beleuchtet, warum die Qualität des in Troisdorf geförderten Trinkwassers von Natur aus herausragend ist und darüber hinaus können sie ihr Trinkwasser kostenlos vor Ort auf Schwermetalle testen lassen, die sich meist aus alten Wasserleitungen lösen können und das Stagnationswasser belasten. Kommen Sie vorbei und holen Sie sich wertvolle Tipps und Anregungen!

Elektrotechniker in der Umspannanlage

Anreise

Keine Eigenanreise zur Umspannanlage möglich
P Kostenpflichtige Parkplätze im Parkhaus Bahnhof Troisdorf
H Bahnhof Troisdorf
 Shuttlebus ab Drehkreuz Troisdorf, Abfahrt 17:55, 18:55, 19:55, 20:55 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig
 »Hochspannende Stromversorgung« – Besichtigung der Umspannanlage Spich
 18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 Uhr
 Dauer 45 Min.

Bitte beachten:
 Ab 12 Jahren

EXPO Programm

»Nachhaltige Energieversorgung«
 18:00 bis 24:00 Uhr

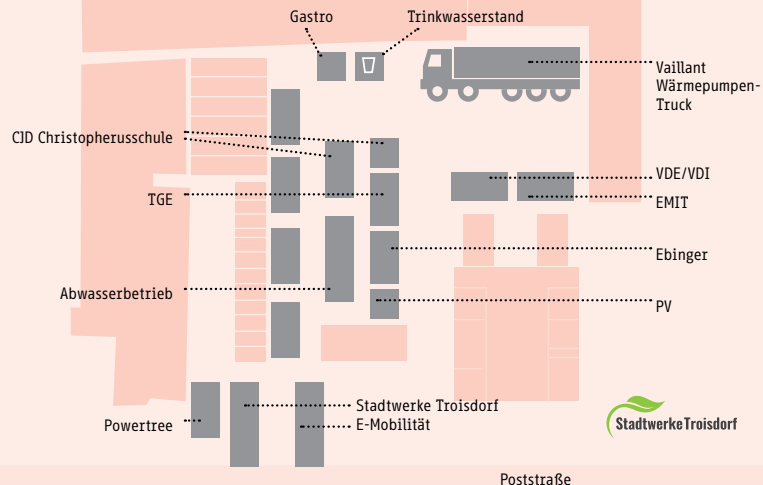
Berufsfelder

Elektroniker:in für Betriebstechnik



EINTRITT FREI

Adresse
 Stadtwerke Troisdorf
 Poststr. 105
 53840 Troisdorf



EMIT Sales and Projects GmbH S. 80

Gewinnen Sie einen Einblick in die Welt der Lichttechnik und Sensorik und lernen Sie alles, was bei der lichttechnischen Planung notwendig ist.

TGE Gas Engineering GmbH S. 82

Besuchen Sie den weltweiten Technologieführer für den Bau von Anlagen zur Speicherung von Flüssiggasen und erfahren Sie, was man alles beim Bau solcher Anlagen beachten muss.

VDI/VE Innovation + Technik GmbH S. 86

Entdecken Sie spannende technische Innovationen und erleben Sie Forschung hautnah! Stellen Sie z.B. Ihre Expertise in Sachen IT-Sicherheit unter Beweis oder testen Sie einen Roboterarm, der die Bewerbungsabsichten und Kraftimpulse des Tragenden erkennt!

Vaillant Group S. 85

Der Weltmarktführer für zentrale Heizgeräte zeigt Ihnen die verschiedensten Lösungen im Bereich der regenerativen Heizungs- und Warmwasserbereitung in seinem modernen Wärmepumpen-Truck.

Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH S. 84

Lernen Sie einen Spezialisten für Such- und Ortungssystemen für die Kampfmittelräumung kennen und führen Sie selbst vielleicht eine Personenkontrolle durch.

CID Christopherschule Königswinter S. 88

Die Schule stellt den RoboCup Junior vor. Hier erhalten Sie die Gelegenheit, selber über Fernsteuerung die Roboter in den Arenen fahren zu lassen.



Sie interessieren sich für Wirtschaft und Technik?

Die Bonner Rundschau und Rhein-Sieg Rundschau berichten täglich über alle Themen aus Politik, Wirtschaft und Technik aus deiner Region und der Welt unter www.rundschau-online.de





Perfect Day Light — Lichtinstallation | Foto: Yellow



www.emit.de



EMIT Sales and Projects GmbH

Unternehmen: EMIT Sales and Projects GmbH ist im Bereich der Planung und der Umsetzung von Architektur-Beleuchtung und Medientechnik tätig. Das inhabergeführte Unternehmen erarbeitet lichttechnische Fachplanungen für renommierte Architekturbüros, Agenturen und Lichtdesigner:innen. Ausgehend vom Firmenstandort in Windeck-Werfen werden alle lokalen, nationalen und internationalen Projekte geplant und koordiniert.

EMIT Sales and Projects GmbH ist erfahrener Komplett-Service-Anbieter für die Projektierung, Projektsteuerung und Umsetzung individueller Lösungen von Beleuchtung und Beleuchtungssteuerung. Dazu betreibt die Firma ein hauseigenes Entwicklungsbüro für Sonderlösungen und besetzt so die Nische für einzigartige, auf den Kundenwunsch zugeschnittene Produkte sowie hochwertige LED-Anwendungen.

In die Bereiche IoT und »smarte Lösungen« für Home and Office dringt EMIT Sales and Projects GmbH seit dem Jahr 2018 vor und liefert neben



Ausstellungsbeleuchtung im Expo-Pavillon Luxembourg | Foto: Andreas Keller

»human centric lighting« auch Web-Applikationen und Office Lösungen für Arbeitsplatz- und Reservationssysteme. Energiespartechnologien mit Sensorik-Messungen und Abschalt-Einrichtungen sind ebenso im Portfolio wie die Ankopplung der Beleuchtung an die Medientechnik und interaktive Steuerungen in Museen und Ausstellungsflächen.

Des Weiteren legt EMIT Sales and Projects GmbH mit einem hoch kompetenten Support und fachgerechten Wartungsarbeiten für bereits bestehende Beleuchtungs- und medientechnische Anlagen Wert auf den Erhalt der Systeme und minimalen Kostenaufwand im Betrieb.

Programm: Die erfahrenen LED-Spezialist:innen stellen den Besucher:innen auf der Techniknacht-Expo die Möglichkeiten in der Lichttechnik und Sensorik vor. Gewinnen Sie anhand praktischer Beispiele und interaktiver Exponate interessante Einblicke in die vielfältigen Anwendungen und Wirkungen von Licht sowie in die anspruchsvollen und vielschichtigen Aufgaben bei der lichttechnischen Planung!



Mainshow im Lava-Dome des Deutschen Vulkanmuseums, Mendig

EXPO Programm

»Lichtlösungen«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Fachkraft für Veranstaltungstechnik |
Elektriker:in | Elektroingenieur:in |
Lichtdesigner:in



LNG Terminal Reganosa, Spanien | Alle Fotos: © TGE Gas Engineering GmbH

TGE Gas Terminals
of Tomorrow.

www.tge-gas.com



TGE Gas Engineering GmbH

Unternehmen: Die TGE Gas Engineering GmbH, mit Hauptsitz in Bonn, ist ein weltweiter Technologieführer für den Bau von Anlagen zur Speicherung industrieller Flüssiggase. Seit einiger Zeit beschäftigen sich die Mitarbeitenden, neben der Abwicklung laufender Projekte, mit Fragestellungen, wie die TGE im Zuge der Energiewende neue Speicherterminals so planen kann, dass diese zu einem späteren Zeitpunkt für den Betrieb mit Wasserstoff oder grünem Ammoniak umgestellt werden können und erarbeitet hierzu innovative Konzepte.

Ein weiteres Themenfeld im Bereich Energiewende ist die nachträgliche Umrüstung bereits bestehender Anlagen auf grüne Gase sowie deren Optimierung im Bereich Energieeffizienz und die Reduktion von CO₂-Ausstoß. All diese Überlegungen fließen in die Großprojekte bereits in die erste Projektidee und -entwicklung in enger Absprache mit den TGE beauftragenden Unternehmen ein. Kommt es dann zu einem Auftrag,

wickelt die TGE das Projekt von Anfang bis Ende ab. Hierzu gehören das Projektmanagement, Engineering, Beschaffung, Konstruktion und die Inbetriebnahme der Anlage, welche in den meisten Fällen schlüsselfertig übergeben wird.

Die Großanlagen bestehen in der Regel aus Be- und Entladestationen für Schiffe und Lastwagen sowie Prozesseinheiten wie Kühl- und Wiederverdampfungs- oder Rückverflüssigungsanlagen. In über 40 Jahren Branchenerfahrung hat die TGE mehr als 190 Tanks und knapp 90 Anlagen rund um den Globus geplant und gebaut. Neben dem Neubau von Großanlagen betreut die TGE auch bestehende Anlagen um diese auf zuverlässigem Betrieb zu halten oder auf modernste Technik um- oder nachzurüsten.

Programm: Maßgeblich für den Erfolg der TGE sind die über 450 Ingenieur:innen und Spezialist:innen, die in der Hauptzentrale in Bonn und an mehreren Unternehmens- und Projektstandorten in Asien und Europa beschäftigt sind. Der Bau einer Anlage wird über mehrere Jahre betreut und abgewickelt. Ein multikulturelles Team aus verschiedenen Ingenieur- sowie nichttechnischen Disziplinen ist erforderlich, um ein solches Projekt durchzuführen. Von der ersten Beratung bis hin zum Bau von schlüsselfertigen Anlagen: TGE Projekte sind komplex und einzigartig. Das Unternehmen freut sich sehr, Ihnen dieses abwechslungsreiche Arbeitsfeld und den spannenden Kontext des Ingenieur:innenberufes, die Projektarbeiten und weitere Beschäftigungsmöglichkeiten im Unternehmen vorzustellen.

Innertank



Inspektion eines Terminals

EXPO Programm

Flüssiggasspeicher: Von der Beratung bis zum Bau von Großanlagen
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Maschinenbauingenieur:in | Verfahrensingenieur:in | Konstrukteur:in | Bauingenieur:in | Elektroingenieur:in | Instrumentierungsingenieur:in | Technische:r Systemplaner:in | Bauzeichner:in | IT Systemadministrator:in | Informatiker:in


www.ebinger.org


O Ohne Reservierung

»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 auch auf der Techniknacht-Expo »gefährliche« Objekte detektieren.

Minenräumer im Einsatz



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



Stationen von A-Z: S.4 Übersichtsplan + Zeichenerklärung: S.12 Busfahrpläne: S. 22, 30, 42, 52, 66, 91



Vaillant Wärmepumpen-Truck | Alle Fotos: © Vaillant Group

Vaillant Group

Unternehmen: Die Vaillant Group ist ein international tätiges Familienunternehmen mit Hauptsitz in Remscheid. Der Weltmarktführer für zentrale Heizgeräte bietet seinen Kund:innen Technologien zum Heizen, Kühlen und der Warmwasserbereitung, die dazu beitragen, die Energieeffizienz im Gebäudesektor erfolgreich zu gestalten. Den Schwerpunkt bilden umweltfreundliche elektrische Wärmepumpen, effiziente Gasheizgeräte, intelligente Systeme und umfassende Servicedienstleistungen.

Programm: Auf der Techniknacht-Expo wird der Vaillant Wärmepumpen-Truck gezeigt. Der Truck bietet dem interessierten Publikum einen sehr guten Überblick über das gesamte Vaillant Wärmepumpen Produktportfolio. Hier werden verschiedenste Lösungen im Bereich der regenerativen Heizungs- und Warmwasserbereitung ausgestellt.

Werden auch Sie einer von 17.000 Kolleg:innen aus mehr als 70 Nationen, die täglich an der Vision eines besseren Klimas arbeiten — für die Menschen zu Hause und die Umwelt.

VAILLANT GROUP

www.vaillant.de


EXPO Programm

»Wärmepumpen-Truck«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Ingenieurwesen | Maschinenbau | Gebäude-
technik | Elektrotechnik | Informatik |
Mechatronik | Industrieelektrik | Elektronik |
Technisches Produktdesign

Installation einer Wärmepumpe



Stationen von A-Z: S.4 Übersichtsplan + Zeichenerklärung: S.12 Busfahrpläne: S. 22, 30, 42, 52, 66, 91



Testen Sie den »Roboterarm« von PlexoMotion | Foto: © B. Geiger

VDI|VDE|IT

www.vdivde-it.de



VDI/VDE Innovation+ Technik GmbH

Unternehmen: Die VDI/VDE Innovation+ Technik GmbH begleitet Kund:innen aus Politik, Forschung, Industrie und Wirtschaft bei ihren Innovationsprozessen. Sie ist einerseits Projektträgerin für Forschungsprogramme im Auftrag verschiedener Bundesministerien — berät die Forschungsbeteiligten also fachlich und administrativ von der Bekanntmachung über die Antragsstellung bis hin zur Dokumentation. Andererseits erstellt sie mit ihren multinationalen und interdisziplinären Teams wissenschaftliche Analysen für komplexe Marktsituationen und technische Vorhaben. Die Geschäftsstelle Bonn ist einer von sieben Standorten, an denen die mehr als 900 hochqualifizierten Expert:innen aus Natur-, Ingenieur-, Gesellschafts- und Wirtschaftswissenschaften beschäftigt sind.

Programm: Entdecken Sie spannende technische Innovationen und erleben Sie Forschung hautnah. Testen Sie auf der Techniknacht-Expo zum

Beispiel den »Roboterarm« von PlexoMotion. Er erkennt die Bewegungsabsichten und Kraftimpulse des Tragenden und unterstützt so die Armmotorik. Entwickelt wurde diese Armorthese von einem Forschungsteam der Technischen Hochschule Köln zur Unterstützung von Menschen mit gelähmten Gliedmaßen. Die interaktive Orthese wertet Muskelsignale und Bewegungsdaten in einer Körpersignalanalyse aus und ermöglicht so die gezielte Reaktivierung der Armmotorik. Nicht nur können Menschen so ihre gelähmten Gliedmaßen wieder nutzen, der »Roboterarm« bindet zeitgleich Therapieanwendungen in das Alltagsgeschehen ein und fördert somit den Rehabilitationsprozess. PlexoMotion ist Teil von »START-interaktiv«, dem Förderprogramm für Start-ups und Vorgründungsprojekte des Bundesministeriums für Bildung und Forschung.

Oder stellen Sie Ihre Expertise in Sachen IT-Sicherheit unter Beweis und spielen Sie das Online-Spiel »Tonis Escape«, in dem Sie Toni dabei helfen, den Hackerangriff abzuwehren! Lösen Sie knifflige Rätsel, knacken Sie Passwörter und erleben Sie ein spannendes Abenteuer in der digitalen Zukunft! »Tonis Escape« ist Teil der Initiative »Sichere die digitale Zukunft!«, mit der das Bundesministerium für Bildung und Forschung junge Menschen für IT-Sicherheit begeistern möchte.

Foto: © VDI/VDE Innovation+Technik GmbH



Tonis Escape: Helfen Sie Toni, den Hackerangriff abzuwehren!

© VDI/VDE Innovation+Technik GmbH

EXPO Programm

»Technische Innovationen und Forschung hautnah«
18:00 bis 24:00 Uhr

Berufsfelder

Ingenieur:in | Wirtschaftswissenschaftler:in



CJD Christophorusschule Königswinter
www.cjd-koenigswinter.de

EXPO Programm



»RoboCup Junior« – ein Roboter-
Wettbewerb für Schüler:innen
18:00 bis 24:00 Uhr



RoboCup Junior im Deutschen Museum Bonn | © Selina Pfrüner / www.selinapfruener.de

CJD Christophorusschule Königswinter

Schule: Die CJD Christophorusschule Königswinter ist eine moderne, begabungsgerechte Bildungseinrichtung, die ihre christlichen Grundsätze als pädagogische Einheit der Regelschulen Gymnasium und Realschule sowie dem Internat verwirklicht.

Programm: MintMoves – Motivation-Organisation-Vision-Engagement-Schüler – ist ein Projekt der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, der Fraunhofer-Gesellschaft, dem Deutschen Museum Bonn, der Stadt Sankt Augustin und der CJD Christophorusschule Königswinter. Ziel ist es, mit Angeboten Kinder und Jugendliche im Bereich Robotik für MINT-Karrieren zu begeistern. Zentraler Baustein sind dabei die Wettbewerbe, die an der Hochschule in Sankt Augustin organisiert werden.

In der Nacht der Technik stellen die Schüler:innen des CJD Königswinter einige der Wettbewerbe vor. Die Schüler:innen demonstrieren mit ihren Robotern typische Wettbewerbssituationen und wie die Roboter diese lösen.



Halil sucht Kolleg*in, werde Busfahrer*in!

bewerbung@rsvg.de
melde dich
bei uns!



RSVG 

Richtung Drehkreis Troisdorf

Drehkreuz Sankt Augustin

Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA)

U 66/67

Richtung Drehkreis Bonn-Süd

SANKT AUGUSTIN

SIEGBURG

RUPPICHTEROTH

Willms Fleisch GmbH

Rhein-Sieg Netz GmbH
Westnetz GmbH
Mannstaedt GmbH

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

RSVG

RSAG AöR

HENNEF

Hennecke Polyurethane Technology

Fraunhofer-Institutszentrum

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg S. 92

In acht Laboren können Sie einen Einblick in die Studiengänge und aktuelle Forschungsprojekte gewinnen! Erfahren Sie alles zu Robotern, Avataren, Industrie 4.0, Leistungselektronik, Werkstoffkunde und vieles mehr!

Rhein-Sieg Netz GmbH S. 94

Blicken Sie rein in eine Welt mit Gasübernahme-Stationen, Druckerhöhungsanlagen und Biogas-Einspeiseanlage und lernen Sie Ihren Verteilnetzbetreiber ganz neu kennen!

Westnetz GmbH S. 96

In der Umspannanlage Siegburg bekommen Sie Insiderinformationen zu Chancen und Gefahren der elektrischen Energie, erfahren, wie moderne Technik Netzausfälle vermeidet, wie Westnetz Drohnen einsetzt und wie der Strom von der Umspannanlage bis zur Ladesäule für Elektromobilität gelangt.

Willms Fleisch GmbH S. 98

Von der Rohstoffanlieferung bis zum Warenversand – Ohne Technik geht es nicht! Nutzen Sie die Gelegenheit, an einer Führung durch die Produktion teilzunehmen.

RSAG AöR S. 100

Was genau passiert mit den Inhalten der Biotonne? Wie werden Sie zu Kompost bzw. Biogas? Und wie entstehen daraus regenerative Energien? Das alles erfahren Sie bei der RSAG!

RSVG Rhein-Sieg-Verkehrsgesellschaft mbH S. 102

Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen eines Verkehrsunternehmens: Nehmen Sie an einer Führung durch die Welt der Technik bei der RSVG teil oder erfahren Sie, wie sich der ÖPNV im Laufe der Zeit verändert hat.

Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA) S. 104

Arbeitsschutz bedeutet Vorschriften und Bürokratie? Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen der Arbeitsschutz-Forschung und erleben Sie, wie spannend das Thema sein kann!

Hennecke Polyurethane Technology S. 105

Erfahren Sie alles über den Kunststoff Polyurethan, werfen Sie einen Blick in die Forschungsarbeit der Hennecke Group und lernen Sie die Maschinen- und Detailmontage für Dosiermaschinen kennen.

Fraunhofer-Institutszentrum Schloss Birlinghoven S. 106

Big Data, Künstliche Intelligenz, Blockchain oder Bioinformatik – der Fraunhofer Campus in Sankt Augustin entwickelt die digitale Zukunft und beschäftigt sich mit der Frage: Wie baut man Maschinen, denen jeder vertraut?

Busfahrplan Linie Sankt Augustin-Siegburg-Troisdorf ab 17:44 Uhr, jede halbe Stunde | letzte Fahrt 0:14 Uhr



HDI INGLetter: jetzt anmelden!



Registrierung INGLetter

Die HDI Bürogemeinschaft Probson & Schäfer empfiehlt den kostenfreien Newsletter mit Fachinfos rund um Ihren Berufsstand. Melden Sie sich jetzt hier an!

HDI Bürogemeinschaft Probson & Schäfer
Fritz-Schäffer-Straße 1
53113 Bonn

Tel. 0228 929-39122
vdi@hdi.de
www.hdi-bonn.de





Augen in Augen mit dem Forschungsobjekt



Blick auf den Campus Sankt Augustin | Alle Fotos: © Hochschule Bonn-Rhein-Sieg



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

Adresse

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Campus Sankt Augustin
Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin
www.h-brs.de, www.bzsmotorsport.de

Anreise
Eigenanreise möglich
 Kostenfreie Parkplätze
 U 66, 67, Linie 66, 67, Buslinien 508, 517, 518, 529, 535, 599, Sankt Augustin Zentrum/
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
 Shuttelbuslinie Troisdorf – Siegburg – Sankt Augustin

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

Hochschule: Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS), gegründet 1995, ist eine dynamische und forschungstarke Hochschule für Angewandte Wissenschaften. Sie bietet 9.000 Studierenden an den Standorten Sankt Augustin, Rheinbach und Hennef ideale Möglichkeiten zum Lernen und Forschen. In fünf Fachbereichen können Studierende unter 21 Bachelor- und 18 Masterstudiengängen wählen und auch promovieren. Außerdem verfügt die H-BRS über 18 Forschungsinstitute. Nachhaltigkeit und gesellschaftliche Verantwortung gehören für die Hochschule neben Digitalisierung, Internationalisierung und Diversität zu ihren Leitlinien.

Programm: Die Besucher:innen erhalten in acht Laboren einen Einblick in Studiengänge und Forschungsprojekte. Im Fachbereich Informatik demonstriert das studentische Robotik-Team »b-it-bots«, das gerade Weltmeister geworden ist, was seine Roboter können. Gezockt werden darf im Game Studio. Interessierte tauchen ein in die Welt des Abenteuerspiels »Honu« und können einem Neandertaler-Avatar begegnen. Oder sie testen neue Hardware und einen Arcade-Automaten.



Begegnung mit einem Neandertaler-Avatar im Game

Im Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau und Technikjournalismus (EMT) präsentieren Studierende des Formula Student-Teams ihren selbst entwickelten vollelektrischen Rennwagen. Eine Industrie 4.0-Modellfabrik (Smart Factory) ist im Automatisierungstechnik-Labor aufgebaut. Wie verläuft der Weg einer Bestellung im Webshop bis zur individuellen Produktion und Auslieferung? Das erfahren die Besucher:innen hier. Im Werkstoffkunde-Labor können sie sich mit Biopolymeren und der mittelalterlichen Kunst der Schwert-Wärmebehandlung beschäftigen oder Metalle mikroskopieren und ihre Härte bestimmen.

Wie die Studierenden Hörfunk- und Fernsehsendungen produzieren, erleben sie im Audio- und Videostudio — und wer will, macht den »Kleinen Führerschein Studio-Kamera«. Pionierarbeit für die Energiewende leisten die Forschenden im Labor für Leistungselektronik. Sie erläutern den Besucher:innen, wie sie die Effizienz erneuerbarer Energien maximieren und die Integration in die Stromnetze optimieren wollen. Um automatische Grenzkontrollsysteme und Fingerabdruckscanner geht es im Biometrie-Evaluations-Zentrum (BEZ). Bei einem Rundgang erklären die Forschenden ihre Arbeit — und natürlich können Interessierte die Systeme auch selbst testen.

Professionelle Aufnahmen im
Audio- und Videostudio der H-BRS



Programm

Ohne Reservierung

»Service-Roboter«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 15 Min.

»Games«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 15 bis 45 Min.

»Industrie 4.0 mit Smart Factory«
18:30 + 19:30 + 20:30 + 21:30 + 22:30 Uhr
Dauer 15 Min.

»Audio- und Videostudios«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 15 bis 45 Min.

»Vielfalt und Nachhaltigkeit
in der Werkstoffkunde«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 15 bis 45 Min.

»Power Electronics and Power Systems Lab«
18:30 + 19:30 + 20:30 + 21:30 + 22:30 Uhr
Dauer 15 Min.

»Biometrie-Evaluations-Zentrum«
18:00 + 19:00 + 20:00 + 21:00 + 22:00 Uhr
Dauer 30 bis 60 Min.

»Formula Student Team«
18:00 bis 24:00 Uhr



Alle Fotos: © Rhein-Sieg Netz GmbH

**Adresse**

Rhein-Sieg Netz GmbH
 Bachstraße 3
 53721 Siegburg
www.rhein-sieg-netz.de

**Anreise**

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Buslinie 501, 502, 503, 509, 510, 511, 553, 555, 556, 557, 575 Rhein-Sieg-Forum oder Zum hohen Ufer

🚗 Shuttlebuslinie Troisdorf – Siegburg – Sankt Augustin ab Drehkreuz Sankt Augustin oder Drehkreuz Troisdorf

Rhein-Sieg Netz GmbH

Unternehmen: Die Rhein-Sieg Netz GmbH (RSN) ist ein überregionaler Verteilnetzbetreiber, in dem sich netztechnische Erfahrung von Jahrzehnten bündelt. Seit dem 1. Januar 2015 ist sie in der wirtschaftlich starken Region rechts des Rheins und entlang der Sieg für den Netzbetrieb verantwortlich. Als 100%ige Tochtergesellschaft der rheinischen Energie AG, betreibt sie mit über 200 Mitarbeiter:innen in der Region moderne Netze für Strom, Gas, Wasser und Wärme und stellt damit wesentliche Infrastrukturleistungen für Wirtschaft und Bevölkerung sicher.

Programm: Das Motto der RSN in der diesjährigen Nacht der Technik: BACK TO SCHOOL! Besuchen Sie die Station in der Bachstr. 3 und drücken Sie die Schulbank. Ihre Hauptfächer in der Nacht: STROM – WASSER – GAS. Die Rhein-Sieg Netz GmbH nimmt Sie virtuell mit zu einer Reise durch das Versorgungsgebiet und ihren technischen Anlagen. Die



Fachexpert:innen führen mit Ihnen live technische Experimente durch und bringen Ihnen alles bei, was sie vorher über Verteilnetzbetreiber noch nicht wussten. Blicken Sie rein in eine Welt mit Gasübernahmestationen, Druckerhöhungsanlagen und Biogas-Einspeiseanlage. Aber keine Sorge, eine große Pause wird es auch geben!

**Programm****R** Reservierungspflichtig

»Wasser, Strom, Gas« – Interaktive Experimente für Jung & Alt

18:05+19:05+20:05+21:05+22:05+23:05 Uhr
 Dauer 80 Min.

O Ohne Reservierung**U23** Blick hinter die Kulissen der

Ausbildungsberufe
 18:00 bis 21:00 Uhr

Bitte beachten:

Ab 6 Jahren

Berufsfelder

Anlagenmechaniker:in für Rohrsystemtechnik | Elektroniker:in für Betriebstechnik | Rohrleitungsbauer:in | Ingenieur:in





110.000 Volt fließen durch die Schaltanlage | Alle Fotos: © Westnetz GmbH

westnetz

Wir sind das Netz der

westenergie


Adresse


Westnetz GmbH
Lindenstraße 62
53721 Siegburg
www.westnetz.de



Anreise

Eigenanreise möglich

 Buslinie 509, Lindenstraße

 Shuttlebuslinie Troisdorf – Siegburg – Sankt Augustin ab Drehkreuz Sankt Augustin oder Drehkreuz Troisdorf

Westnetz GmbH

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

Programm: Strom-Verteilnetze müssen heute hochintelligent sein. Verteilstationen spielen dabei eine tragende Rolle: Sie haben die Aufgabe, unterschiedliche Spannungsebenen zu verbinden und elektronische Energie aus dem Hochspannungsnetz zum Verbraucher zu übertragen. Wichtiger Knotenpunkt im Hochspannungsnetz des Rhein-Sieg-Kreises

ist die 110.000 Volt-Umspannanlage Siegburg. Von hier aus werden ca. 100.000 Menschen und diverse Industriekunden in Siegburg und Umgebung mit Energie versorgt.

Wie die Spezialist:innen in Siegburg mit drei leistungsstarken Großtransformatoren und der Mittelspannungsschaltanlage diese Energie zum Fließen bringen, können Sie vor Ort 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, wie Westnetz Drohnen einsetzt und wie der Strom von der Umspannanlage bis zur Ladesäule für Elektromobilität gelangt.

Westnetz setzt feuerspeiende Drohnen zum Entfernen von Fremdkörpern, wie Flugdrachen oder Ballon-Seilen, aus Freileitungen ein.



Programm

R Reservierungspflichtig
»Von der Umspannanlage bis zur E-Säule«
18:30 + 19:30 + 20:30 + 21:30 + 22:30 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

- Ab 12 Jahren
- Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Elektroniker:in für Betriebstechnik |
Mechatroniker:in | IT-Systemelektroniker:in |
Ingenieur:in für Planung und Betrieb von energietechnischen Anlagen

110.000 Volt fließen durch die Schaltanlage



Stammsitz der Willms Fleisch GmbH in Ruppichteroth | Alle Fotos: © Willms Fleisch GmbH



Adresse

Willms Fleisch GmbH
Felderhoferbrücke 15
53809 Ruppichteroth
www.willms-fleisch.de



Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

Shuttle ab Drehtreue Sankt Augustin,
Abfahrt 17:25 + 19:25 + 21:25 Uhr
(Shuttelnutzung bitte bei Reservierung
anmelden)

Willms Fleisch GmbH

Unternehmen: Die Willms GmbH ist ein 1970 gegründetes mittelständisches Unternehmen und heute in zweiter Generation familiengeführt. Der Hauptsitz in Ruppichteroth ist fokussiert auf die Produktion von frischen Convenience-Produkten, Wurst- und Schinkenwaren sowie des Premium-Steak-Sortiments. Zum Unternehmensverbund gehören neben zwei modernen Produktionsbetrieben auch zwei Schlacht- und Zerlegebetriebe. Im Laufe der Jahrzehnte entwickelten die Inhaber das Unternehmen zu einem modernen und breit aufgestellten Fleisch-Produktionsbetrieb.

Die Stammbesellschaft umfasst ca. 650 Mitarbeiter:innen. Die Entscheidung, die Produktionskette durch den Erwerb von eigenen Schlacht- und Zerlegebetrieben zu erweitern, ermöglicht heute eine nachhaltige Produktion, ein ausgezeichnetes Qualitätsmanagement und Transparenz gegenüber dem Einzelhandel sowie den Endkund:innen. Während sich die Produktionstechnik kontinuierlich weiterentwickelt, sind die Werte des Familienunternehmens gleichgeblieben: Zuverlässigkeit, Kontinuität und



Wurstverpackungsmaschine

Qualität. Flache Hierarchien im Unternehmen ermöglichen kurze Entscheidungswege und vertrauensvolle Zusammenarbeit – unter Mitarbeiter:innen und mit Kund:innen.

Programm: Von der Rohstoffanlieferung bis zum Warenversand – Ohne Technik geht es nicht! Bis 14:00 Uhr gehen Regelbestellungen für die Anlieferung am folgenden Tag ein. Bereits in der Nacht wird die erste Ware angeliefert. Diese logistische Leistung funktioniert nur mit einem speziellen Warenwirtschaftsprogramm und guter Planung. Täglich wird Fleisch angeliefert. Diese Rohware wird zu fertigen Produkten wie Schinken, Fleischspießen oder Bratwürsten verarbeitet. Während des Programms werden die benötigten technischen Hilfsmittel erläutert, um diese Menge an Ware zu bewerkstelligen. Die Führung beginnt mit der Rohwareanlieferung, dem Einwiegen der Ware in das System. Anschließend durchlaufen Sie die einzelnen Produktionsabteilungen wie Kutterraum, Räuchererei, Verpackung bis hin zur Kartonierung der Ware. Bei der Führung werden EDV-Technik und Maschinenpark sowie die damit anfallenden Aufgaben und Berufe näher erläutert.

Hackfleischlinie



Programm

R Reservierungspflichtig
Führung »Von der Rohstoffanlieferung bis zum Warenversand«
18:00 + 20:00 + 22:00 Uhr
Dauer 120 Min.

Bitte beachten:

- Ab 14 Jahren
- Festes Schuhwerk und warme Kleidung erforderlich


Berufsfelder


Industriemechaniker:in | Mechatroniker:in |
Fachkraft für Lagerlogistik oder Lebensmitteltechnik | Maschinen- und Anlagenführer:in | Industriekaufleute | Fachinformatiker:in für Systemintegration



Alle Fotos: © RSAG AöR



Adresse 
 RSAG AöR
 Kompostierungs- und Vergärungsanlage
 Sankt Augustin
 Auf dem Sand
 53757 Sankt Augustin
 www.rsag.de

Anreise
 Eigenanreise nicht möglich
 Shuttlebus ab Drehkreuz Sankt Augustin,
 Abfahrt 17:45 + 19:45 Uhr

RSAG AöR

Unternehmen: Die RSAG AöR ist das kommunale Entsorgungsunternehmen im Rhein-Sieg-Kreis. Sie bedient flächendeckend rund 600.000 Einwohner:innen in allen 19 Städten und Gemeinden des Kreises und circa 11.000 Kund:innen in Handel, Industrie und Gewerbe mit umfangreichen Entsorgungsleistungen. Im Unternehmen sind 650 Personen an acht verschiedenen Standorten beschäftigt und tragen mit ihrer Arbeit zu einer nachhaltigen und zukunftsorientierten Abfallwirtschaft bei.

Kernaufgabe der RSAG ist die zuverlässige und reibungslose Abfallentsorgung. Mit dem täglichen Müllabfuhrgeschäft, dem Betrieb moderner Abfallanlagen und weiteren Entsorgungsangeboten steht die Dienstleistung für die Menschen im Mittelpunkt der Arbeit. Als zuverlässige, tarifgebundene Arbeitgeberin übernimmt sie außerdem gesellschaftliche Verantwortung im Rhein-Sieg-Kreis.

Programm: Entsorgung ist heute weit mehr als nur Müllabfuhr und Verbrennung. In einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft sind große Teile der Abfälle nicht einfach nur »Müll«, sondern wichtige Ressourcen.



Blick in die Anlieferhalle mit Mischer und Fördertechnik

Im Rhein-Sieg-Kreis kommt mehr als ein Drittel des eingesammelten Abfalls aus der Biotonne. Für dessen Verwertung hat die Natur bereits einen perfekten Stoffkreislauf: Aus organischen Abfällen wird Kompost. Doch was genau passiert mit den Inhalten der Biotonne, dass sie zu Kompost bzw. Biogas werden und dabei noch regenerative Energien entstehen? Das erfahren Sie bei einem Blick hinter die Kulissen der hochmodernen Biogasanlage in Sankt Augustin.

Die RSAG ist der Profi in Sachen Entsorgung und Abfall-Management. Damit das auch weiterhin so bleibt, wird hier gezielt auf Nachwuchsförderung gesetzt und im Beruf Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft regelmäßig ausgebildet. Wer sich für den Betrieb und die Instandhaltung von Abfallanlagen, deren Technik und für das Erkennen der verschiedenen Abfallarten und Gefahrstoffe interessiert, ist bei der RSAG genau richtig! Wem der Umgang mit Menschen wichtig ist und wer moderne Entsorgung spannend und zukunftsweisend findet, kann vor Ort die Ausbilder:innen und Azubis der RSAG kennenlernen und alles über die eigene Zukunft bei der RSAG erfahren!

Programm

R Reservierungspflichtig
 Führung durch die Kompostierungs- und Vergärungsanlage inkl. Fragerunde oder »Kein Müll« – Ausbildung bei der RSAG
 18:00 + 20:00 Uhr
 Dauer 120 Min.

Bitte beachten:
 Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft



Die Busse werden regelmäßig überprüft, um für maximale Sicherheit zu sorgen! Alle Fotos: © RSVG Rhein-Sieg-Verkehrsgesellschaft mbH



Adresse



Rhein-Sieg-Verkehrsgesellschaft mbH
Reutherstraße 1
53773 Hennef
www.rsvg.de

Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Buslinie 527, Hennef, Gewerbegebiet West

Shuttlebus ab Drehkreuz Sankt Augustin,
Abfahrt 17:45 + 18:45 + 19:45 + 20:45 Uhr

RSVG Rhein-Sieg-Verkehrsgesellschaft mbH

Unternehmen: Mit über 200 modernen Fahrzeugen bringt die RSVG Menschen nachhaltig von A nach B. Rund 480 Mitarbeiter:innen im Fahrdienst, in den Werkstätten, in den Kund:innencentern und in der Verwaltung sind so vielfältig wie die Menschen und die Region. Ob aus Stadt, Land, Berg oder Tal, die RSVG bringt alle an ihr Ziel. Die RSVG zählt zu den größten Verkehrsunternehmen im Rhein-Sieg-Kreis. Mehr als 30 Mio. Menschen nutzen über 70 Buslinien jährlich und legen knapp 20 Mio. Kilometer zurück. Die gesamte Verkehrsleistung wird mit zwei Betriebshöfen in Troisdorf-Sieglar und Hennef sowie von Subunternehmern erbracht.

Programm: Es ist eine Herzensangelegenheit, dass sich die Menschen an Bord der Busse sicher fühlen. Doch wie häufig wird die Sicherheit der Flotte überprüft und was muss dabei beachtet werden? Nehmen Sie an einer Führung durch die Welt der Technik bei der Rhein-Sieg-Verkehrs-



Der RSVG-Oldtimer MAN SL 200 aus den 70er Jahren

gesellschaft teil und erfahren Sie, worauf man unbedingt achten muss, um die Sicherheit der Fahrgäst:innen zu gewährleisten. Nehmen Sie an einer Sicherheitsprüfung und Hauptuntersuchung teil, unterstützen Sie bei der Bedienung der Rüttelplatte, messen Sie den Reifendruck und erfahren Sie, wie man mögliche Defekte frühzeitig erkennen kann.

Anlässlich des 50-jährigen Firmenjubiläums blickt die RSVG auf die Entwicklung des Fuhrparks zurück. Kommen Sie mit auf eine Zeitreise vom nostalgischen Oldtimer zum hochmodernen Elektrobus. Sehen Sie vor Ort, welche Auswirkungen die Themen Digitalisierung & Elektrifizierung, Leistungsfähigkeit & Effizienz, Komfort & Klimafreundlichkeit auf die Weiterentwicklung der Busflotte haben und welche Rolle Elektrobusse dabei einnehmen.

Geschulte Mitarbeiter:innen kontrollieren regelmäßig den Zustand der Fahrzeuge, auch außerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen



Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »ÖPNV-Busse im Wandel«

18:10 + 19:10 + 20:10 + 21:10 Uhr

Dauer 60 Min.

Führung »Sicherheit geht vor«

18:10 + 19:10 + 20:10 + 21:10 Uhr

Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

- Keine barrierefreien Toiletten
- Festes Schuhwerk erforderlich

Berufsfelder

Omnibusfahrer:in

Adresse



Institut für Arbeitsschutz der DGUV
Alte Heerstraße 111
53757 Sankt Augustin
www.dguv.de/ifa

Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Linie 66, Hangelar Ost

🚏 Shuttlebus ab Drehkreuz Sankt Augustin
17:45 + 19:45 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig

Erlebnisrundgang durch die Labore
18:00 + 20:00 Uhr, Dauer 120 Min.

Bitte beachten:

- ▶ Ab 12 Jahren
- ▶ Festes Schuhwerk erforderlich
- ▶ Rollstühle bitte per E-Mail anmelden

Berufsfelder

Bauwesen | Elektrotechnik | Ergonomie |
Informatik | Maschinenbau | Physik



Auf Nummer sicher mit Virtual Reality | © DGUV, Foto: Volker Lannert

Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA)

Unternehmen: Ein großes Gebäude, direkt neben dem Flugplatz Hangelar in Sankt Augustin — das ist der Sitz des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA). Hinter den Mauern untersuchen rund 280 Personen verschiedenster wissenschaftlicher Disziplinen die Ursachen von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten und entwickeln praktische Hilfen für mehr Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit.

Programm: Arbeitsschutzforschung ist vielseitig und spannend! Das IFA lädt Sie deshalb ein, in der Nacht der Technik vorbeizuschauen und Arbeitsschutzforschung live zu erleben: Treffen Sie kollaborierende Roboter. Erfahren Sie im Semi-Schallschluckraum, wie sich echte Stille anfühlt. Die braucht's, um beispielsweise Gehörschutz zu testen. Im Ergonomie-Labor kommt mit den Exoskeletten fast schon Science-Fiction-Atmosphäre auf. Fahren Sie im VR-Labor auf einer virtuellen Hebebühne gefahrlos in schwindelerregende Höhen. Im Industrial Security Labor erleben Sie hautnah, wie eine Hacker:in spielend leicht eine ganze Industrieanlage kapern und eine Katastrophe riesigen Ausmaßes herbeiführen könnte. Wie lange können Sie sich im Prüfstand für Bodenbeläge auf rutschigem Untergrund in Schiefelage halten? Machen Sie mit, probieren Sie aus und staunen Sie!

Rutschpartie für den sicheren Auftritt | © DGUV



Hennecke TECHCENTER | Foto: Meiko Bruns

Hennecke Polyurethane Technology

Unternehmen: Die Hennecke GmbH mit weltweitem Hauptsitz in Sankt Augustin-Birlinghoven entwickelt und baut seit mehr als sieben Jahrzehnten hochwertige Maschinen- und Anlagentechnik für die Verarbeitung des Kunststoffes Polyurethan. Bekannt für den effizienten Rohstoffeinsatz seiner Maschinen ist Hennecke ein typischer Hidden Champion und mit einer Exportquote von über 90 Prozent sind Hennecke-Produkte auf dem Weltmarkt zu Hause.

Programm: Produkte aus Polyurethan (PUR) bieten mit ihren vielfältigen Eigenschaften und Zustandsformen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für die Verarbeiter in den unterschiedlichsten Branchen. Typische Anwendungen sind beispielsweise Weichschäume für die Möbelindustrie oder Hartschäume für Isolationsanwendungen. Die Werksführung am Standort Birlinghoven beginnt mit einer kurzen Einführung in den Werkstoff PUR. Neben der Historie und dem Produktportfolio von Hennecke geht es auch um aktuelle Themen wie die Nachhaltigkeit des Werkstoffs in Verbindung mit der Hennecke-Maschinenteknik. Möglich wird dies insbesondere durch die Forschungs- und Entwicklungsarbeit, die Hennecke in einem eigenen Unternehmensbereich am Standort etabliert hat. Das moderne Hennecke-Anwendungstechnikum ist daher ein weiterer Programmpunkt während der Betriebsbesichtigung. Natürlich lernen die Gäste auch die Maschinen- und Detailmontage kennen, in der die so genannten Dosiermaschinen und Mischköpfe für alle Weltmärkte produziert werden.

Adresse



Hennecke Polyurethane Technology
Birlinghovener Straße 30
53757 Sankt Augustin
www.hennecke.com

Anreise

Eigenanreise möglich

P Kostenfreie Parkplätze

H Buslinien 512, 513, 516, 535, 599

🚏 Shuttlebus ab Drehkreuz Sankt Augustin,
Abfahrt 18:15 + 19:15 + 20:15 + 21:15 + 22:15 Uhr

Programm

R Reservierungspflichtig

Führung »Einblick in die Welt der
Reaktivkunststoffe«
18:30 + 19:30 + 20:30 + 21:30 + 22:30 Uhr
Dauer 60 Min.

Bitte beachten:

Ab 12 Jahren

Mischkopf am Roboterarm

© Hennecke GmbH, Foto: Torsten Spiller





© Fraunhofer-Institutszentrum Schloss Birlinghoven



Fraunhofer-Institutszentrum Schloss Birlinghoven

Unternehmen: Das Fraunhofer-Institutszentrum Schloss Birlinghoven IZB ist eines der großen Forschungszentren für Informatik und Angewandte Mathematik in Deutschland. Big Data, Künstliche Intelligenz (KI), Maschinelles Lernen, Blockchain oder Bioinformatik – am Fraunhofer-Campus in Sankt Augustin wird die digitale Zukunft entwickelt.




Drei Fraunhofer-Institute – Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI, Angewandte Informationstechnik FIT sowie Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS – arbeiten an Innovationen, die für Wirtschaft, Industrie und Gesellschaft unmittelbar nutzbringend sind.


Wie bauen wir intelligente Maschinen, denen jeder vertraut? Wie lassen sich Krankheiten wie Alzheimer und Parkinson früher erkennen und besser behandeln? Wie können sich Geräte und Systeme optimal an unterschiedliche Arbeits- und Lebensbedingungen ihrer Nutzer:innen anpassen? Rund 600 Wissenschaftlerinnen und Forscher beschäftigen sich mit intelligenter Datenanalyse, Generativer KI, großen KI-Sprachmodellen, Computersimulationen, virtueller Realität und weiteren spannenden Themen.

Programm: In der Nacht der Technik erwarten Sie drei Vorträge über die Potentiale großer KI-Sprachmodelle wie ChatGPT, des Industrial Metaverse für Produktion und Wartung sowie numerischer Simulation und Optimierung!

Adresse   

Fraunhofer-Institutszentrum
Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin
www.izb.fraunhofer.de

Anreise
Eigenanreise möglich
 **Kostenfreie Parkplätze**
 **Linie 66, Buslinie 636,**
Schloss Birlinghoven
 **Shuttlebus ab Drehkreuz Sankt Augustin,**
Abfahrt 19:45 Uhr

Programm
 **Reservierungspflichtig**
Ideen von heute – Innovationen
von morgen
20:00 Uhr
Dauer 75 Min.

Berufsfelder
Informatik | Data Science | Mathematik |
Angewandte Wissenschaft

WERNER | R | I

RECHTSANWÄLTE
INFORMATIKER



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.

VDI

Werde Mitglied
und entdecke
alle Vorteile!
→ vdi.de

VDI Kölner Bezirksverein e.V.

**Ein besseres Leben
mit Technik**