

SEEBÜHNE

Durch das Programm führt WDR 5-Moderatorin Nina Heuser

10:00 Uhr
Highlights des RWTH-Hochschulports

10:45 Uhr
Die Kleine Anfrage
Wissenschaftliche Rätsel des Alltags mit Verena von Keitz

11:15 Uhr
Band – „TheBIGlive“
Aktuelle Hits neu arrangiert – von und mit der 9-köpfigen Köln-Bonner Coverband

11:45 Uhr
ShowLabor – staunen, lachen, verstehen mit Felix Homann

12:30 Uhr
Offizielle Eröffnung durch Prof. Wolfgang Marquardt (Vorstandsvorsitzender des Forschungszentrums Jülich)

Gäste:
Svenja Schulze (Ministerin für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes NRW)
Thomas Rachel (Parlamentarischer Staatssekretär im Bundesministerium für Bildung und Forschung)

12:45 Uhr
Die Kleine Anfrage
Wissenschaftliche Rätsel des Alltags mit Verena von Keitz

13:15 Uhr
Betriebssportgemeinschaft (BSG)

Highlights des RWTH-Hochschulports

13:45 Uhr
ShowLabor – staunen, lachen, verstehen mit Felix Homann

14:15 Uhr
Band – „TheBIGlive“
Aktuelle Hits neu arrangiert – von und mit der 9-köpfigen Köln-Bonner Coverband

14:45 Uhr
Die Kleine Anfrage
Wissenschaftliche Rätsel des Alltags mit Verena von Keitz

15:30 Uhr
Highlights des RWTH-Hochschulports

15:45 Uhr
ShowLabor – staunen, lachen, verstehen mit Felix Homann

16:15 Uhr
Band – „TheBIGlive“
Aktuelle Hits neu arrangiert – von und mit der 9-köpfigen Köln-Bonner Coverband

ca. 17:00 Uhr
Ende des Bühnenprogramms



- | | | |
|--|---|--|
| P1 Zentrale Berufsausbildung, Leo-Brandt-Str. 1 | P4 Fachhochschule, Heinrich-Mußmann-Str. 1 | P7 Mechatronikzentrum BW, Wilhelm-Johnen-Str. 1 |
| P2 Aldi Süd, Rudolf-Diesel-Str. 2 | P5 Real-Markt, An der Leimkaul 1 | P8 Zuckerfabrik, Dürener Str. 20 |
| P3 Technologiezentrum Jülich, Karl-Heinz-Beckurts-Str. 13 | P6 Aldi Süd, Margaretenstr. 16 | |

Das Forschungszentrum Jülich ist an diesem Tag autofrei. Fahrradfahrer sind auf dem Campus willkommen.

TIPP: Nutzen Sie den kostenlosen Bus von den ausgewiesenen Parkplätzen in Jülich zum Forschungszentrum und zurück! Die Busse fahren ab 9:30 Uhr regelmäßig von den Parkplätzen zum Haupteingang.

Für gehbehinderte Gäste bieten wir auf dem Campus einen Begleitservice. Bitte folgen Sie den Schildern zum Gebäude **15.3**.

Mit der Rurtalbahn RB 21 (kostenpflichtig):

Ab Bahnhof Düren oder Linnich bis Station „Forschungszentrum“, dann noch ca. 15 Minuten Fußweg. Shuttlebusse fahren regelmäßig von der Bahn-Haltestelle „Forschungszentrum“ zum Haupteingang.

Wichtige Hinweise:

In allen Gebäuden befinden sich öffentlich zugängliche, in vielen Gebäuden behindertengerechte Toiletten.

Die vierbeinigen Freunde müssen zu Hause bleiben.

Für weitere Informationen:

Forschungszentrum Jülich, Unternehmenskommunikation
Telefon: 02461 61-8848, E-Mail: tagderneugier@fz-juelich.de,
Internet: www.tagderneugier.de oder www.fz-juelich.de

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

TAG DER NEUGIER
05.06.2016
www.tagderneugier.de

Eintritt frei

60 | 1956 – 2016
JAHRE FORSCHUNG IM ZENTRUM

10:00 bis 17:00 Uhr im Forschungszentrum Jülich

- 60 Jahre Forschung im Zentrum: Vergangenheit – Gegenwart – Ausblick
- Bühnenprogramm mit Wissenschaftsshows
- Kinderprogramm mit Forschungsrallye und Mitmach-Aktionen

Medienpartner:

WDR 5

JÜLICH
FORSCHUNGSZENTRUM



Mitmachen

Jeder kann aktiv werden: Bei einer Forschungsrallye können Kinder und Jugendliche auf eigene Faust auf dem Campus Wissenschaft erkunden und Antworten finden. Schüler und Studierende können sich auch über Ausbildung und Karrieremöglichkeiten informieren und das Campusleben kennen lernen.

Experimente für Jung und Alt zum Mitmachen bieten das See-bühnenprogramm in Wissens- und Experimentiershows und die Institute in ihren Präsentationen.

Dialogforum Zukunftscampus

In Gesprächen und Vorträgen geht es von 12:30 bis 16:00 Uhr um das Thema „Nachhaltigkeit – globale Ziele lokal umsetzen“. Jülicher Wissenschaftler und Gäste, wie der Generalsekretär des Rates für Nachhaltige Entwicklung (RNE) Prof. Günther Bachmann, treten miteinander und mit dem Publikum in einen Dialog. Die Ärztin Dr. Claudia Croos-Müller gibt in einem interaktiven Vortrag Tipps zum Stressabbau. Bei einem Ratespiel zum Thema Nachhaltigkeit gibt es Preise zu gewinnen – und viele neue Erkenntnisse.

12.13

Ein Segway-Parcours lädt zu einer nachhaltigen Fortbewegungsvariante mit viel Spaß ein. Außerdem werden neue elektrobetriebene Fahrzeuge vorgestellt.

12.13

Übrigens: Der Eintritt zu allen Aktivitäten ist frei und der Campus mit dem öffentlichen Nahverkehr gut erreichbar.

60 JAHRE | 1956–2016 FORSCHUNG IM ZENTRUM

„60 Jahre Forschung im Zentrum: Vergangenheit – Gegenwart – Ausblick“ ist unser Motto. Im Foyer des Gebäudes 04.7 schauen wir auf unsere Geschichte, auf unsere aktuelle Forschung und auf die Forschungsfragen der Zukunft.

Ausstellung 60 Jahre Forschungszentrum

Erleben Sie unsere Jubiläums-Ausstellung „60 Jahre Forschungszentrum“ auf 25 großformatigen Tafeln und zwei Bildschirmen. Der Archivar des Forschungszentrums, Prof. Bernd-A. Rusinek, bietet Führungen und Erläuterungen an.

Bilder und ihre Geschichte

Auf der Bühne im Foyer präsentieren wir von 11:00 bis 16:00 Uhr spannende Bilder aus 60 Jahren Forschungszentrum. Moderator Michael Bocker empfängt dazu Gäste, die die Geschichte hinter den Bildern kennen. Die A-cappella-Gruppe Feynsang begleitet das Programm musikalisch.

Forscher-Café

Was Sie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler schon immer einmal fragen wollten – hier können Sie es loswerden. In unserem Forscher-Café im Foyer treffen Sie auf unseren ambitionierten Forschernachwuchs sowie auf gestandene Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, die aus ihren Forschungsbereichen berichten und sich bei einer Tasse Kaffee gerne Ihren neugierigen Fragen stellen.

Ihre Erinnerung ist gefragt

Welche Erlebnisse verbinden Sie mit dem Forschungszentrum? An welches Ereignis erinnern Sie sich besonders? Wir sind neugierig. Erzählen Sie uns im Foyer des Gebäudes 04.7 Ihre Forschungszentrums-Geschichte.

Im Zentralinstitut für Engineering, Elektronik und Analytik (ZEA-2) erfahren Sie mehr über „60 Jahre elektronische Systeme: Vom Lochstreifenband über handgewickelte Computerarbeitsspeicher zum USB-Stick“.

02.5

Die Zentralbibliothek präsentiert die Veränderungen einer wissenschaftlichen Bibliothek im Laufe von 60 Jahren und wagt einen Blick in die Zukunft.

04.7

Einblicke in „60 Jahre Bauen für die Forschung“ gewinnen Sie beim Geschäftsbereich Planen und Bauen.

03.9

Durchstarten

Unter dem Dach juelich_horizons bieten wir Einstiegs- und Entwicklungsmöglichkeiten für alle Altersstufen. Entdecke unsere vielfältigen Angebote.

Werde Forscherin oder Forscher: Im Schülerlabor JuLab mit vielen Hands-on-Experimenten gibt es für Jung und Alt Besonderes zu entdecken und zu erforschen. Komm und mach mit!

04.11

Du suchst nach einer Ausbildung mit Perspektive oder nach einem dualen Studiengang, der zugleich zu einem Berufs- und einem akademischen Abschluss führt? Wirf einen Blick hinter die Kulissen, erfahre mehr über interessante duale Studiengänge in Jülich, spannende Ausbildungsberufe und Praktikumsmöglichkeiten.

04.11

Du bist ein heller Kopf mit frischen Ideen und möchtest wissen, welche Möglichkeiten sich dir während und nach deinem Studium bieten? Informiere dich über unsere Angebote für Studierende, Doktorandinnen und Doktoranden sowie Postdocs: die Graduiertenschulen und -programme HITEC, BioSoft und BioSC sowie den Masterstudiengang Simulation Sciences an der GRS, den standortübergreifenden Forschungsverbund JARA und die Doktorandenvertretung DocTeam.

16.15

Du bist Berufseinsteiger oder hast bereits Berufserfahrung und suchst nach einem spannenden Job mit vielfältigen Entwicklungsmöglichkeiten? Sprich mit uns und erfahre mehr über die Arbeit in Wissenschaft, Forschungsmanagement sowie administrativer und technischer Infrastruktur. Zudem erhältst du einen Einblick in unsere Arbeitsbedingungen und unser Engagement in Sachen Vereinbarkeit von Beruf und Familie, Nachhaltigkeit und generationengerechte Zukunft.

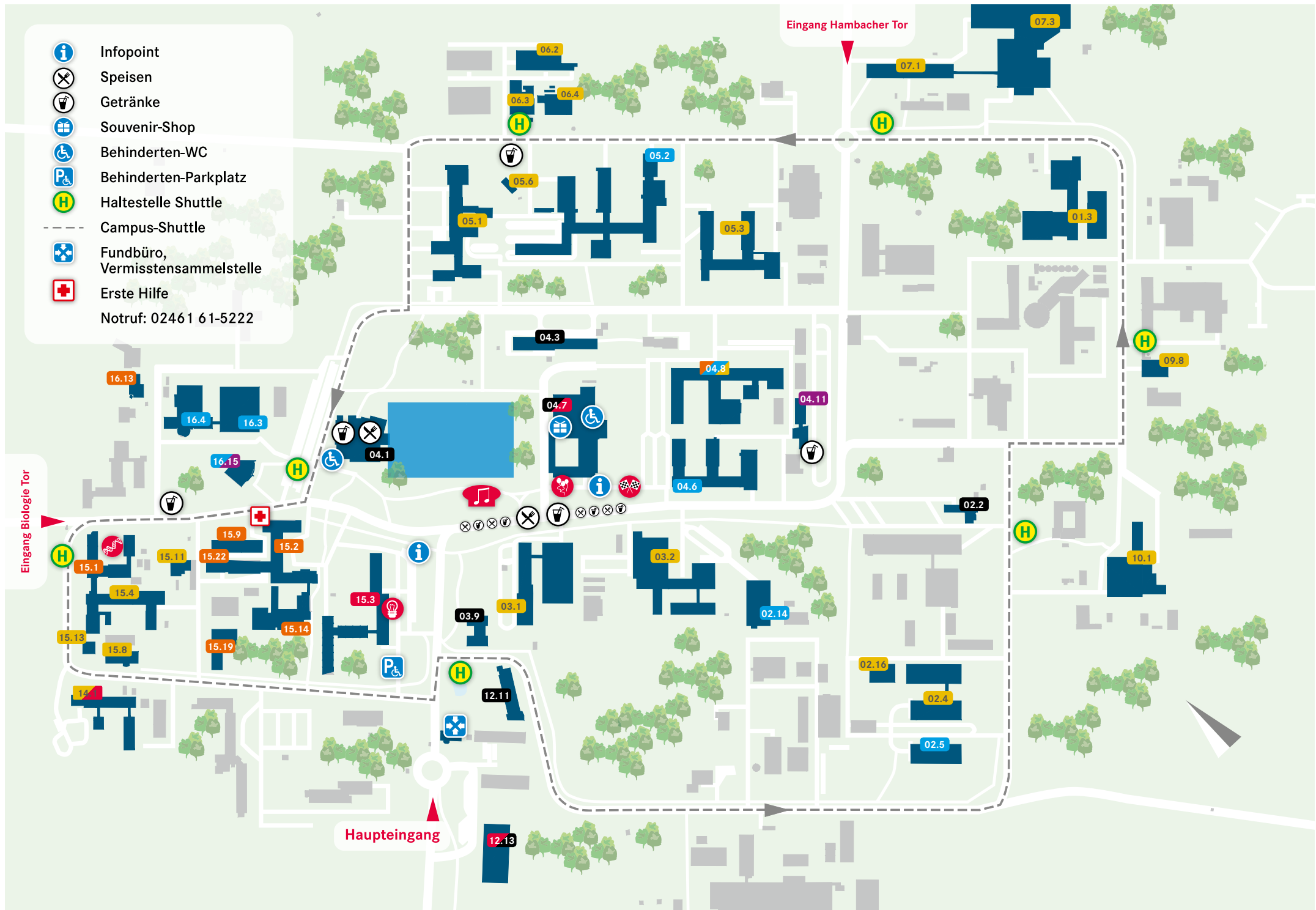
16.15

Von 11:00 bis 16:00 Uhr erlebst du in unterhaltsamen Kurzvorträgen, was das Forschen und Arbeiten in Jülich so besonders macht.

16.15



-  Infopoint
-  Speisen
-  Getränke
-  Souvenir-Shop
-  Behinderten-WC
-  Behinderten-Parkplatz
-  Haltestelle Shuttle
-  Campus-Shuttle
-  Fundbüro,
Vermisstensammelstelle
-  Erste Hilfe
Notruf: 02461 61-5222



04.7 60 Jahre Forschung im Zentrum:
Vergangenheit – Gegenwart – Ausblick

60 1956 – 2016
JAHRE FORSCHUNG
IM ZENTRUM

Energie und Umwelt

01.3 Werkstoffsynthese und Herstellungsverfahren (IEK-1)
Hochleistungswerkstoffe für Energietechnik

02.16 Photovoltaik (IEK-5)
Nur auf dem Dach? Neue Anwendungen für Solarmodule

03.1 Engineering und Technologie (ZEA-1)
Technologie für Spitzenforschung

03.2 Elektrochemische Verfahrenstechnik (IEK-3)
Systemlösungen für eine nachhaltige Energieversorgung

04.8 Analytik (ZEA-3)
Chemische Analytik im Wandel der Zeit

05.1 Werkstoffstruktur und -eigenschaften (IEK-2)
Werkstoffe verstehen und verbessern

05.3 Nukleare Entsorgung und Reaktorsicherheit (IEK-6)
Sicherheit für Mensch und Umwelt

05.6 Stratosphäre (IEK-7)
Jagd auf Spurenstoffe in der Luft

05.6 Troposphäre (IEK-8)
Luftige Forschung: Die Chemie der Atmosphäre verstehen

06.3 Pflanzenwissenschaften (IBG-2)
Hightech entlockt Pflanzen ihre Geheimnisse

07.1 Institut für Kernphysik (IKP)
Bekanntes, Überraschendes und Unsichtbares aus der Physik –
und ein Blick auf den Teilchenbeschleuniger COSY

09.8 Grundlagen der Elektrochemie (IEK-9)
Die Energiespeicher von morgen

10.1 Plasmaphysik (IEK-4)
Fusion – klimafreundliche Energie der Zukunft

14.1 Cluster Biotechnologie Nordrhein-Westfalen (BIO.NRW)
Biotechnologie zum Anfassen

15.4 Biotechnologie (IBG-1)
Moderne Zellfabriken: Vom Gen zum Produkt

15.4 Institut für Bioorganische Chemie (IBOC)
In der Welt der Naturstoffe

15.8 Institut für Molekulare Enzymtechnologie (IMET)
CSI Jülich – der DNA auf der Spur

15.11 Agrosphäre (IBG-3)
Den Boden verstehen

Informationstechnologie

02.5 Systeme der Elektronik (ZEA-2)
Chips, Bits und viel Grips für die Spitzenforschung

02.14 Helmholtz Nanoelectronic Facility (HNF)
Forschungsplattform für die Elektronik von übermorgen

04.6 Elektronische Eigenschaften (PGI-6)
Jülicher Nobelpreis: Vom Kompass zur Festplatte

04.6 Elektronische Materialien (PGI-7)
Datenspeicher und Prozessoren der nächsten Generation

04.8 Weiche Materie (ICS-3)
Fest, flüssig oder beides? Kolloide zum Begreifen

04.8 Neutronenstreuung (ICS-1/JCNS-1)
Von Flummis und Ketchup-Flaschen

04.8 Funktionale Nanostrukturen an Oberflächen (PGI-3)
Mikroskopie auf die Spitze getrieben

04.8 Streumethoden (JCNS-2/PGI-4)
Blick ins Innere eines Kristalls

04.8 Quanten-Theorie der Materialien (IAS-1/PGI-1)
Fragile Welten: Den Alltag auf atomarer Skala entdecken

05.2 Ernst Ruska-Centrum (ER-C)
Atome im Visier der Titanen

16.4 Jülich Supercomputing Centre (JSC)
Superrechner mit Köpfchen

16.15 Computational Biomedicine/German Research School
for Simulation Sciences (IAS-5/GRS)
Bekämpfung von Krankheiten durch molekulare Simulation

Gesundheit

04.8 Theorie der Weichen Materie und Biophysik (ICS-2/IAS-2)
Biophysik im PC – Grafikkarten als Supercomputer

15.1 Zelluläre Biophysik (ICS-4)
Reise durch die Welt der Sinnes- und Nervenzellen

15.2 Strukturelle und funktionelle Organisation des Gehirns (INM-1)
Das 3D-Modell des menschlichen Gehirns

15.2 Kognitive Neurowissenschaften (INM-3)
Sehen, bewegen, erinnern: Entdecken Sie Ihr Gehirn

15.2 Neuromodulation (INM-7)
Neuromodulation – Hilfe bei Parkinson und Tinnitus

15.9 Molekulare Organisation des Gehirns (INM-2)
Schlaf – und was uns wach hält

15.14 Physik der Medizinischen Bildgebung (INM-4)
Von der Physik zur Medizin: Dem Gehirn auf der Spur

15.19 Nuklearchemie (INM-5)
Unsichtbare Spione im Dschungel des Gehirns

15.22 Computational and Systems Neuroscience (INM-6/IAS-6)
Das menschliche Gehirn verstehen

16.13 Strukturbiochemie (ICS-6)
Alzheimer: Gefährliche Proteine im Visier der Forschung

Durchstarten

04.11 Schülerlabor JuLab (SL)
Experimentiere und entdecke den
Forscher in dir!

04.11 Ausbildung mit Perspektive (P)
Spannende Berufe und Studiengänge

16.15 Karriere mit exzellenten Rahmenbedingungen
Das Forschungszentrum als Arbeitgeber

explore regio.net

Forschung erleben



Seebühne
Programm von 10:00 bis 17:00 Uhr



Projektträger Jülich (PTJ)
Ihre Projektidee im „Förderparcours“



Kids & Fun
Magische Knete, Buttons gestalten, Hüpfburg,
Kinderschminken



Forschungsrallye
Start/Ziel, ab 6 Jahren – es gibt Preise zu gewinnen



BIOTechnikum
Eine Initiative des BMBF

BIO TECHNIKUM
Bildung - Forschung - Gesundheit - Ernährung - Umwelt

04.7

Zentralbibliothek (ZB)
Die Zentralbibliothek: Gestern – heute – morgen

12.13

Zukunft ist unser Antrieb – Antrieb für die Zukunft

Nachhaltigkeit – globale Ziele lokal umsetzen
(Zukunftscampus)

Die Energiespeicher von morgen (IEK-9)

Klimafreundliche Mobilität: Segway-Parcours und
Elektroautos (G-SK/Zukunftscampus)

Energie intelligent messen, steuern und nutzen (G-E)

Künftige Energiesysteme –
Zielkonflikte erkennen und lösen! (IEK-STE)

14.1

Drittmittel und Technologie-Transfer (T)
Innovationen zum Anfassen

Technischer Bereich

02.2

Gebäude- und Liegenschaftsmanagement (G-MV)
Tiefkalte Gase

03.9

Planen und Bauen (B)
Bauen für die Forschung

04.3

Strahlenschutz (S-M)
Natürliche Radioaktivität sichtbar machen

04.3

**Jülicher Entsorgungsgesellschaft für
Nuklearanlagen mbH (JEN)**
Castor® & Co. – aktiv für Rückbau und Entsorgung

04.7

Objektsicherung (S-O)
Die Diensthundestaffel im Einsatz

12.11

Werkfeuerwehr (S-F)
Feuerwehrtechnik live und in Farbe erleben

12.13

Gebäude- und Liegenschaftsmanagement (G-MH)
Reise in die Unterwelt

WDR 5