

# ZUKUNFT ERLEBEN – FÜR KINDER, JUGENDLICHE UND BERUFSTARTER

## Forschungsrallye

Kinder und Jugendliche entdecken auf eigene Faust die Wissenschaft auf dem Campus. Achte auf  und finde so den Weg.

## Experimente für Forschungsnachwuchs in den Instituten

Alle geeigneten Experimente sind auf Informationsstelen vor den Gebäuden gekennzeichnet. 

## Schülerlabor JuLab und eXplore.io.net

Bei vielen Experimenten zum Mitmachen gibt es für Jung und Alt Besonderes zu entdecken und zu erforschen. (Gebäude 04.11) Komm und sei dabei!  

## Deine berufliche Zukunft beginnt hier – Angebote für junge Talente

Ausbildung, Studium und Karrierewege entdecken. (Gebäude 04.7 und 04.11)

## Seebühne

Wissenschafts- und Experimentiershows laden zum Mitmachen ein.

## WICHTIGE HINWEISE

Keine Registrierung zum Tag der Neugier erforderlich.



Kontrolle aller größeren Taschen/Rucksäcke an den Campuseingängen. Gefährliche Gegenstände sind nicht gestattet und verhindern den Zutritt.



Das Forschungszentrum Jülich ist an diesem Tag autofrei. (Ausnahme: Zufahrt Behindertenparkplatz)



Auf der Veranstaltung werden Bild- und Videoaufnahmen für unsere Öffentlichkeitsarbeit erstellt.



Die vierbeinigen Freunde müssen zu Hause bleiben.



Die Vermisstensammelstelle/das Fundbüro befinden sich beim Besucherservice am Haupteingang.



Radfahrer:innen sind auf dem Campus willkommen.



Weitere Auskünfte an unseren Infoständen, Campusübersichten und im Internet:

[www.tagderneugier.de](http://www.tagderneugier.de) oder [www.fz-juelich.de](http://www.fz-juelich.de).

Forschungszentrum Jülich, Unternehmenskommunikation, Telefon: 02461 61-2121, E-Mail: [tagderneugier@fz-juelich.de](mailto:tagderneugier@fz-juelich.de), #TdN25 #TagDerNeugier



[www.tagderneugier.de/wall](http://www.tagderneugier.de/wall)



Erste Hilfe/Notruf: 02461 61-77



Bereitstellung von Rollstühlen bei der Schwerbehindertenvertretung (vor Gebäude 15.3).

# WIR LIEBEN FORSCHUNG!

Teilen Sie unsere Begeisterung für Neues, für die spannenden Rätsel, die die Natur uns stellt, für die Entdeckung kleinster Teilchen und die Entwicklung großer Maschinen? Wie sieht Spitzenforschung für ein lebenswertes Morgen aus?

- Beispiel Wasserstoff: Was kann dieser Energieträger eigentlich? Wie wird er klimaneutral hergestellt und wo lässt er sich nutzen?
- Rechenpower der Zukunft: Was rechnen die leistungsfähigsten Computer der Welt? Wie arbeitet ein Quantencomputer? Was gucken sich Informatiker vom menschlichen Gehirn ab?
- Klimawandel: Wie hilft zirkuläre Bioökonomie dabei, mit unseren Ressourcen nachhaltiger umzugehen? Wie kann man Nutzpflanzen fit machen gegen zunehmende Dürre und Trockenheit?

Am Forschungszentrum Jülich suchen wir nach Antworten auf die großen Zukunftsfragen – zusammen mit starken regionalen, nationalen und europäischen Partnern und in verschiedenen Netzwerken. Unsere Forschungsergebnisse machen wir für Gesellschaft, Politik und Wirtschaft nutzbar. Wir kooperieren eng mit Partnern aus der Industrie, damit aus unseren Erkenntnissen neue Produkte oder Dienstleistungen werden, die das Leben der Menschen verbessern.

Besuchen Sie uns am Tag der Neugier auf unserem Campus und schauen Sie den Wissenschaftler:innen über die Schulter. Vielleicht sagen Sie am Ende des Tages ebenfalls: Wir lieben Forschung!



<b>P1</b> Zentrale Berufsausbildung, Leo-Brandt-Str. 1	<b>P6</b> Aldi Süd, Margaretenstr. 16
<b>P2</b> Mechatronikzentrum Bundeswehr, Wilhelm-Johnen-Str. 1	<b>P7</b> Kaufland Jülich, An der Leimkaul 1
<b>P3</b> Technologiezentrum Jülich, Karl-Heinz-Beckurts-Str. 13	<b>P8</b> Fachhochschule, Heinrich-Mußmann-Str. 1
<b>P4</b> Aldi Süd, Rudolf-Diesel-Str. 2	<b>P9</b> S-Bahn Station Merzenich, Obererz 1
<b>P5</b> REWE-Markt, Margaretenstr. 12	<b>P10</b> EDEKA Neue Mitte, Niederzierer Str. 86, Niederzier
	<b>P11</b> Tagebau Hambach, Am Tagebau, Niederzier
	<b>P12</b> EDEKA Geldermann, Am Alten Bahnhof, Aldenhoven
	<b>P13</b> ALDI und Netto, Am Alten Bahnhof 5-7, Aldenhoven

# STARKE RECHNER FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE KI

Künstliche Intelligenz revolutioniert bereits jetzt viele Lebensbereiche. Als einer der führenden KI-Hotspots in Europa forschen wir im Forschungszentrum Jülich an und mit KI. Wir entwickeln neue, vertrauenswürdige KI-Modelle und nutzen ihr Potenzial schon heute, um komplexe Probleme zu lösen.

Unsere Wissenschaftler:innen arbeiten an großen KI-Modellen für Bild und Sprache wie OpenGPT-X, entwickeln KI-Modelle weiter und sorgen dafür, dass sie sicher und zuverlässig arbeiten. Maschinelles Lernen hilft uns zum Beispiel, die medizinische Diagnostik zu verbessern, neuartige Klimamodelle zu entwickeln oder Materialien für die Photovoltaik zu optimieren. Auch unser Verständnis des Gehirns, Wettervorhersagen oder die Analyse von Besucherströmen bei Großveranstaltungen sind mithilfe von KI besser und schneller möglich. Entscheidende Grundlage, um komplexe KI-Algorithmen zu trainieren und zu nutzen: unsere leistungsstarken Supercomputer. Zentraler Pfeiler wird der Super-Rechner JUPITER. Er ist so stark wie eine Million moderne Smartphones und ist eine der leistungstärksten KI-Maschinen der Welt.

Besuchen Sie unseren KI-Campus, tauchen Sie ein in die Welt der Jülicher KI-Forschung: Entdecken Sie die vielfältigen Anwendungen Künstlicher Intelligenz und werfen Sie einen Blick auf die beeindruckenden Maschinen, mit denen wir rechnen.

App zum Tag der Neugier 2025 heute schon downloaden (Lageplan, Echtzeitnavigation, alle Infos rund um das Event sowie Pushnachrichten zu Highlights).



[www.tagderneugier.de/app](http://www.tagderneugier.de/app)




**Eintritt frei**

## TAG DER NEUGIER

### 07. SEPTEMBER 2025

[www.tagderneugier.de](http://www.tagderneugier.de)

10:00 bis 17:00 Uhr



# PROGRAMM SEEBÜHNE

Durch das Programm führen Esther Brandt und Johannes Döbbelt.

**10:00 Uhr Pés Quentes – Samba-Percussion aus Düren**  
Trommeln, Tanzen und gute Laune

**10:15 Uhr Der Tag der Neugier – ein Überblick**  
Was passiert wann und wo?

**10:30 Uhr Pés Quentes – Samba-Percussion aus Düren**  
Trommeln, Tanzen und gute Laune

**10:45 Uhr Baff! Wissenschaftscomedy**  
Interaktive Experimente zum Lachen, Staunen und Verstehen mit Felix Homann

**11:15 Uhr Paradise At Midnight**  
Energiegeladene Livemusik

**12:00 Uhr KI versus Publikum**  
Wer ist schlauer? Die Wissenschafts- und Rätselshow mit Sascha Ott

**12:30 Uhr Offizielle Begrüßung**  
Prof. Dr. Astrid Lambrecht  
Vorstandsvorsitzende des Forschungszentrums Jülich

**13:00 Uhr Baff! Wissenschaftscomedy**  
Interaktive Experimente zum Lachen, Staunen und Verstehen mit Felix Homann

**13:30 Uhr KI versus Publikum**  
Wer ist schlauer? Die Wissenschafts- und Rätselshow mit Sascha Ott

**14:00 Uhr Paradise At Midnight**  
Energiegeladene Livemusik

**14:30 Uhr KI-Campus**  
Ein Blick lohnt sich: Künstliche Intelligenz hautnah

**14:45 Uhr Baff! Wissenschaftscomedy**  
Interaktive Experimente zum Lachen, Staunen und Verstehen mit Felix Homann

**15:15 Uhr Pés Quentes – Samba-Percussion aus Düren**  
Trommeln, Tanzen und gute Laune

**15:30 Uhr KI versus Publikum**  
Wer ist schlauer? Die Wissenschafts- und Rätselshow mit Sascha Ott

**16:15 Uhr Paradise At Midnight**  
Energiegeladene Livemusik

**17:00 Uhr Ende des Bühnenprogramms**



-  KI-Campus
-  Infopoint
-  Speisen
-  Getränke
-  Seebühne
-  Forschungsrallye ab 6 Jahren
-  Merchandise-Shop
-  Barrierefreie Toilette
-  Behindertenparkplatz
-  Haltestelle Campusshuttle
-  Campusshuttle
-  Eingang Gebäude
-  Fundbüro  
Vermisstensammelstelle
-  Erste Hilfe  
Notruf: 02461 61-77



- 15.16 Blick ins Gehirn – womit und wozu?**  
Molekulare Organisation des Gehirns (INM-2)  
JARA-Institut Brain structure-function relationships (INM-10)
- 15.16 Strahlende Spione im Dschungel des Gehirns**  
Nuklearchemie (INM-5)
- 16.15 Protein-Spielhaus: Simulationen, Medizin und KI**   
Computational Biomedicine (INM-9)

- TALENTE FÖRDERN - KARRIERE STARTEN**
- 04.7 Karriere am FZJ – werden Sie Teil unseres Teams!**  
Geschäftsbereich Personal - Fachbereich Personalentwicklung und Recruiting (P-E)
- 04.11 Naturwissenschaften erleben - Zukunft mitgestalten**  
Schülerlabor JuLab (SL)
- 04.11 Starte mit uns in deine Ausbildung oder Duales Studium**  
Zentrale Berufsausbildung (P-Z)

- STANDORT**
- 04.1 Gut gestärkt für die Forschungstour!**  
Seecasino (M-SV)
- 04.3 Strahlung, Mensch und Umwelt**  
Geschäftsbereich Sicherheit und Strahlenschutz (GS)
- 04.7 Forschungscafé und Fotoausstellung**  
Dialog/Interaktion in der Zentralbibliothek (ZB)
- 04.7 Publikationen – die Währung der Wissenschaft**   
Zentralbibliothek (ZB)
- 04.7 Das Rainbow-Netzwerk stellt sich vor**  
Büro für Chancengleichheit (BfC)
- 09.2 Höhenangst? Der AVR-Reaktor: Erlebe den Rückbau hautnah**  
Jülicher Entsorgungsgesellschaft für Nuklearanlagen mbH (JEN)
- 12.11 Die Welt der Werkfeuerwehr**  
Werkfeuerwehr (S-F)
- 14.5 Grafische Medien – auf dem Campus. Nah an der Forschung**  
Geschäftsbereich M Campusservice (M-S)
- 15.3 Schwerbehindertenvertretung für Inklusion**  
Schwerbehindertenvertretung (SBV)
- 15.3 Wie Projektförderung Ideen groß macht**  
Projekträger Jülich (PtJ)
- 15.21 Neueste Labor- und Büroräume entdecken**  
Planen und Bauen Elektrotechnik (B-E)
- 16.15 Fun und Action für Kinder**  
Betriebssportgemeinschaft (BSG)

- KLIMA UND BIOÖKONOMIE**
- 05.6 Heiße Zeiten: Die Atmosphäre im Wandel verstehen**  
Troposphäre (ICE-3)
- 05.6 Wie Klimagase sich global verteilen**  
Stratosphäre (ICE-4)
- 06.2/06.4/06.12 Pflanzen im Wandel**  
Pflanzenwissenschaften (IBG-2)  
Bioeconomy Science Center (BioSC)  
BioökonomieREVIER (BÖR)
- 15.4 Die Robo-Entwicklungshelfer fürs Labor ... und ACTION!**  
Biotechnologie (IBG-1)
- 15.8 Molekulare Bioinformatik: Vom Gen zum Wertstoff**  
Bioinformatik (IBG-4)  
Computergestützte Metagenomik (IBG-5)
- 15.13 Kann Chemie links von rechts unterscheiden?**  
Bioorganische Chemie (IBOC)
- 15.21 Enzymes@Work – Biotech zum Anfassen**  
Molekulare Enzymtechnologie (IMET)
- 16.6 Gesunder Boden - Lebensgrundlage für alle!**  
Agrosphäre (IBG-3)
- ENERGIE UND NACHHALTIGKEIT**
- 01.3 Innovative Werkstoffe für die Energiewende**  
Werkstoffsynthese und Herstellungsverfahren (IMD-2)
- 02.16 Photovoltaik: Anschauen, anfassen und selber machen!**  
Photovoltaik (IMD-3)
- 03.1 Ingenieurkunst für exzellente Wissenschaft**  
Institute of Technology and Engineering (ITE)
- 03.2 Welche Chancen birgt grüner Wasserstoff für Afrika?**  
Jülicher Systemanalyse (ICE-2)

- 03.2 Wasserstoff und Chemikalien mit erneuerbarer Energie**  
Elektrochemische Verfahrenstechnik (IET-4)
- 04.3 Rätsel unserer Existenz - Fragen an die Teilchenphysik**  
Kernphysik (IKP)
- 04.7 Wasserstoff bewegt die Welt – Steig ein!**  
Unternehmensentwicklung (UE)
- 04.7 Energiegeladen – Die Batterien der Zukunft**  
Ionenleiter für Energiespeicher (IMD-4/Hi MS)
- 04.7 Neue Wasserstoff-Technologien für das Rheinische Revier**  
Nachhaltige Wasserstoffwirtschaft (INW)
- 04.7 Intelligente Energiesysteme der Zukunft**   
Energiesystemtechnik (ICE-1)
- 04.19 Genial gekoppelt: Unser Energiecampus**  
Intelligent Campus (TB-X)
- 04.19 Unser Beitrag für eine nachhaltige Zukunft**  
Strategie und Nachhaltigkeit (UE-S)
- 10.14 Zukunftsenegie Fusion - Kraftwerk der Sterne**  
Plasmaphysik (IFN-1)
- 10.22 Energie und Zukunft**  
Grundlagen der Elektrochemie (IET-1)
- 14.6 Klimaneutrale Zukunft mit Theorie, Simulationen & KI**   
Theorie und computergestützte Modellierung von Materialien in der Energietechnik (IET-3)
- FUTURE IT**
- 02.14 Kleine Strukturen – großes Labor**  
Helmholtz Nano Facility (HNF)
- 04.6 Ist das Gehirn der bessere Computer? – KI in Hardware**   
Computational and Systems Neuroscience (IAS-6)  
Peter Grünberg Institut (PGI)  
Integrated Computing Architectures (ICA)

- 04.7 Was hat Datenkompetenz mit meinem Alltag zu tun?**  
Materials Data Science and Informatics (IAS-9)
- 04.8 Supercomputer sucht Supermaterialien**  
Quantentheorie der Materialien (PGI-1)
- 04.8 Der Quantencheck – womit wir rechnen**  
Peter Grünberg Institut (PGI)  
Integrated Computing Architectures (ICA)
- 04.8 Verborgenes sichtbar machen**  
Neutronenstreuung und weiche Materie (JCNS-1)
- 04.8 Scattered Intelligence: Verborgene Muster entdecken**  
Quantenmaterialien und kollektive Phänomene (JCNS-2)
- 05.02 Nano trifft Neugier - Elektronen enthüllen Unsichtbares**  
Ernst Ruska-Centrum, Physik Nanoskaliger Systeme (ER-C)
- 05.11 KI-Forschung: Grundlagen und Anwendungen**   
Datenanalytik und Maschinenlernen (IAS-8)
- 15.22 Von natürlicher zu künstlicher Intelligenz**   
Computational and Systems Neuroscience (IAS-6)
- 16.4 Supercomputing ist Zukunft – KI, Exascale, Quanten**   
Jülich Supercomputing Centre (JSC)
- HIRNFORSCHUNG**
- 15.2 Das Wunder im Kopf: Struktur und Funktion des Gehirns**   
Strukturelle und funktionelle Organisation des Gehirns (INM-7)
- 15.2 Das Gehirn in Aktion!**   
Kognitive Neurowissenschaften (INM-3)
- 15.2 Was Ihr Gehirn über Sie verrät**  
Gehirn und Verhalten (INM-7)
- 15.14 Physikalische Innovationen in der Hirnforschung**   
Physik der Medizinischen Bildgebung (INM-4)

- KI-ZUM ANFASSEN** 
- Lernen, entdecken und diskutieren Sie auf unserem KI-Campus:**
  - KI auf der Bühne, ein abwechslungsreiches Programm mit Jülicher Wissenschaftler:innen
  - Future Computing made in Jülich mit unserem interaktiven Exponat „CUPITER“
  - Einblicke in KI-Anwendungen und -Forschung an unseren Instituten
  - KI zum Mitmachen für Groß und Klein
- Reinschauen bei:**
- KI in Aktion – Menschenmengen und Branddynamik**  
Zivile Sicherheitsforschung (IAS-7)
- Aktive Materie und künstliche Intelligenz**  
Theoretische Physik der Lebenden Materie (IAS-2)
- KI in der Kita**  
Kita Kleine Füchse