



- Forschungsrallye Start und Abgabe Faltblatt Forschungsrallye** (ab 6 Jahren)
- Abgabe Faltblatt Forschungsrallye
- Experimente für den Forschungsnachwuchs
- Ausstellung Jugend forscht / Schüler experimentieren, Regionalwettbewerb 2022

### BESONDERE ANGEBOTE FÜR KINDER UND JUGENDLICHE

#### 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

Die Experimente sind auf Informationsstelen vor den Gebäuden gekennzeichnet.

#### Schülerlabor JuLab und eXploregio.net

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

#### Ausbildung, Karriere und Vielfalt auf dem Campus

Schüler:innen und Studierende können sich informieren und das Campusleben kennenlernen. (Gebäude 04.7 und 04.11)

#### Upcycling für den Wandel

Gemeinsam aus Wünschen ein Gewächshaus bauen

#### Seebühne

Wissenschafts- und Experimentiershows laden zum Mitmachen ein.

### UMWELT UND KLIMA

- 04.6** **Wie Klimagase sich global verteilen**  
Start Wetterballon Stratosphäre (IEK-7)
- 04.8** **Spurensuche für die Welt von morgen!**  
Analytik (ZEA-3)
- 05.6** **Luftige Forschung: Können wir morgen noch durchatmen?** Troposphäre (IEK-8)
- 06.12** **Pflanzen im Wandel**  
Pflanzenwissenschaften (IBG-2)
- 16.6** **Keine Zukunft ohne Boden**  
Agrosphäre (IBG-3)

### ENERGIE

- 01.3** **Innovative Werkstoffe für die Energiewende**  
Werkstoffsynthese und Herstellungsverfahren (IEK-1)
- 02.16** **Sonnenenergie nutzbar machen ... nicht nur auf dem Dach!** Photovoltaik (IEK-5)
- 03.1** **Wasserstoff – die klimaneutrale Zukunft entdecken**  
Nachhaltige Wasserstoffwirtschaft (INW)
- 03.1** **Spitzentechnologie für eine Gesellschaft im Wandel** Engineering und Technologie (ZEA-1)
- 03.2** **Wandel des Energiesystems der Zukunft erleben**  
Techno-ökonomische Systemanalyse (IEK-3)
- 04.7** **Hochspannend – die Batterien der Zukunft**  
Ionenleitung in der Energiespeicherung (IEK-12/Hi MS)
- 04.7** **Energiesysteme im Wandel: Gesellschaft und Technik**  
Systemforschung und Technologische Entwicklung (IEK-STE)
- 04.11** **Unser Campus als Reallabor für zukünftige Energiesysteme** Living Lab Energy Campus (LLEC)

### 09.8 Maschinenraum des Strukturwandels und der Energiewende

Grundlagen der Elektrochemie (IEK-9)

### 10.1 Zukunftsenergie Fusion – Kraftwerk der Sterne

Plasmaphysik (IEK-4)

### 14.6 Theorie und Simulation für die Energie der Zukunft

Theorie und computergestützte Modellierung von Materialien in der Energietechnik (IEK-13)

### INFORMATIONSTECHNOLOGIE

#### 02.5 Die Welt der Chips – eine Wissenschaft für dich

Systeme der Elektronik (ZEA-2)

#### 04.6 Computer: Rechnest du noch oder lernst du schon?

Elektronische Materialien (PGI-7)

#### 04.8 JuSPARC: Höchstleistungslaser für Informationsforschung

Elektronische Eigenschaften (PGI-6)

#### 16.4 Supercomputing im Wandel: KI, Quantenrechner, Exascale

Jülich Supercomputing Centre (JSC)

### LEBENSWISSENSCHAFTEN

#### 04.6 (Bio-)Makromoleküle im Alltag

Biomakromolekulare Systeme und Prozesse (IBI-4)

#### 04.7 Bioelektronik: Nervenzellen kommunizieren mit Chips

Bioelektronik (IBI-3)

#### 04.8 Selbstorganisation in Biologie und Physik

Theoretische Physik der Lebenden Materie (IBI-5/IAS-2)

#### 05.2 Extrem cool: Mikroskope für Molekulare Maschinen

Ernst Ruska-Centrum: Strukturbiochemie (ER-C-3)

#### 05.11 Molekulare Bioinformatik: Vom Gen zum Wertstoff

Bioinformatik (IBG-4)

### 15.2 Werden wir den Bauplan des Gehirns entschlüsseln?

Strukturelle und funktionelle Organisation des Gehirns (INM-1)

### 15.2 Das Gehirn in Aktion!

Kognitive Neurowissenschaften (INM-3)

### 15.2 Was Ihr Gehirn über Sie verrät

Gehirn und Verhalten (INM-7)

### 15.3 Lebenswissenschaften auf der Spur

Drittmittelmanagement (D/BIO.NRW)

### 15.4 Moderne Zellfabriken – vom Gen zum Produkt

Biotechnologie (IBG-1)

### 15.8 Biotechnologie – allgegenwärtig und nützlich

Molekulare Enzymtechnologie (IMET)

### 15.9 Blick ins Gehirn – womit und wozu?

Molekulare Organisation des Gehirns (INM-2)

### 15.13 Bioorganik: Chemie und Biologie Hand in Hand

Bioorganische Chemie (IBOC)

### 15.19 Strahlende Spione im Gehirn

Nuklearchemie (INM-5)

### 16.11 Mit 28 Tesla SARS-CoV-2, Alzheimer & Co auf der Spur

Strukturbiophysik (IBI-7)

### 16.15 Computersimulationen: Die Zukunft der Biomedizin?

Computational Biomedicine (INM-9/IAS-5)

### MATERIE

#### 04.8 Neutronen & Co. – Verborgenes sichtbar machen

Neutronenstreuung und Weiche Materie (JCNS-1)

Neutronenstreuung und Biologische Materie (IBI-8)

#### 04.8 Neue Wege in die Quantenwelt

Quantenmaterialien und kollektive Phänomene (JCNS-2/PGI-4)

### 07.1 Rätsel unserer Existenz – Fragen an die Teilchenphysik

Kernphysik (IKP)

### TALENTE FÖRDERN – KARRIERE STARTEN

#### 04.7 Karriere am FZJ – gestalten Sie den Wandel mit uns!

Personalentwicklung und Recruiting (P-E)

#### 04.11 Naturwissenschaften erleben – Zukunft mitgestalten

Schülerlabor JuLab (SL)

#### 04.11 Starte mit uns in deine Ausbildung oder ins duale Studium

Zentrale Berufsausbildung (P-Z)

### CAMPUS

#### 03.9 Energieversorgung des Forschungszentrums Jülich im Wandel

Planen und Bauen (B)

Technik und Betrieb (T)

#### 04.3 Wir machen Platz für die Zukunft

Jülicher Entsorgungsgesellschaft für Nuklearanlagen mbH (JEN)

#### 04.7 Vortrag – Physik und Musik

Vom Gartenschlauch zur Posaune, ab 10 Jahren, Kernphysik (IKP)

#### 04.7 Die kleinen Füchse bewegen Groß und Klein

Kita Kleine Füchse

#### 04.7 Diensthundestaffel in Aktion

10:30 Uhr/12:00 Uhr/13:30 Uhr/15:30 Uhr

Objektsicherung (S-O)

#### 04.7 Publikationen – die Währung der Wissenschaft

Zentralbibliothek (ZB)

#### 12.11 Der Werkfeuerwehr über die Schulter geschaut

Werkfeuerwehr (S-F)

#### 15.3 Erlebnis-Parcours: Wie das Geld zur Forschung kommt

Projektträger Jülich (PtJ)

#### 16.15 Fun und Action für Kinder

Betriebssportgemeinschaft (BSG)