

# Programm

## Veranstaltungsort:

**Wolfgang Paul-Hörsaalgebäude, Kreuzbergweg 28**  
(siehe Anfahrtsskizze)

9:00 Uhr Grußworte aus der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

Einführung durch die zentrale Gleichstellungsbeauftragte

Vortrag „Studieren in Bonn“  
Studienberatung

10:00 – 11:40 Uhr Workshop I

12:00 – 13:00 Uhr Mittagessen in der Mensa Poppelsdorf

13:15 – 14:55 Uhr Workshop II

15:05 – 16:45 Uhr Workshop III

16:45 Uhr Ende der Veranstaltung

**Anmeldeschluss: 21. Januar 2024**

**Die Teilnahme ist kostenlos.**

## Kontakt:

Kristin Alker  
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät/  
Geschäftsstelle des Dekanats  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
Wegelerstraße 10  
53115 Bonn

**Tel: 02 28/ 73 65 73**

Telefonzeiten: Mo 11:30-15:30 Uhr, Mi u. Fr 9:00-13:00 Uhr

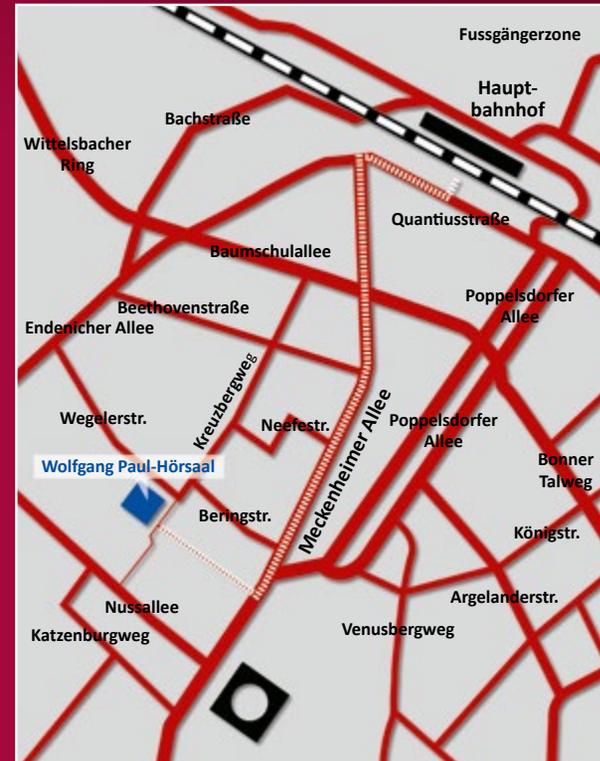
**E-Mail: [kalker@uni-bonn.de](mailto:kalker@uni-bonn.de)**



Online-Anmeldung unter:  
**[www.schnuppertag.uni-bonn.de](http://www.schnuppertag.uni-bonn.de)**



## Anfahrt



Bosse von Menhard Wissen Kommunikation

## 24. Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“ für Schülerinnen

**Wolfgang Paul-Hörsaalgebäude**  
**Kreuzbergweg 28, 53115 Bonn**

### Anfahrt vom Hauptbahnhof mit den Buslinien:

601 (Richtung Uniklinikum Süd, Bussteig A1)

602 (Richtung Waldau, Bussteig A1)

603 (Richtung Röttgen Schleife, Bussteig A1)

Haltestelle: Beringstraße, Fahrtzeit: ca. 5 Min.

### Fußweg vom Hauptbahnhof:

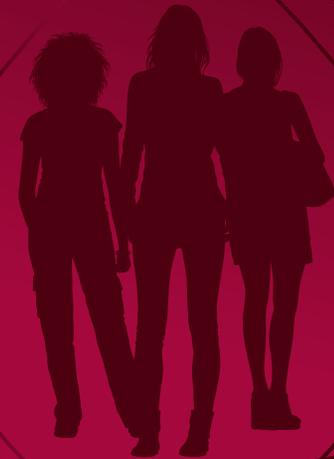
Ausgang Quantiusstraße, ca. 15 Min.

# 24. Schnupper-Uni

## „Perspektive Math-Nat!“

für Schülerinnen der Stufen 10–13

**GIRLS  
ONLY**



**am Dienstag, 6. Februar 2024**

**Wolfgang Paul-Hörsaalgebäude, Kreuzbergweg 28**

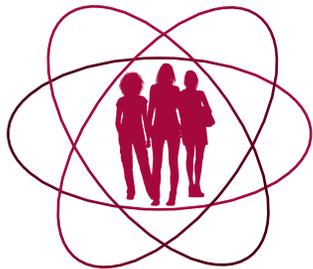


Fotos: Barbara Frommann

## 24. Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“ für Schülerinnen am Dienstag, 6. Februar 2024

Du bist ein Mädchen? Du interessierst Dich für Mathematik und Naturwissenschaften? Du bist Dir noch nicht sicher, für welche Fachrichtung Du Dich später entscheiden willst? Du möchtest Einblicke in Fächer gewinnen, die Du von der Schule her nicht kennst?

**Dann mach mit bei der Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“**



Die Schulen werden Euch im Regelfall für diesen Tag freistellen. Wir bieten ein ganztägiges Programm mit einem Einführungsvortrag durch die Zentrale Studienberatung und drei Workshops nach Wahl aus den folgenden acht Fächern:

### **Astronomie**

untersucht die Eigenschaften von Objekten im Weltall, von Kometen und Meteoriten bis zu fernen Galaxiengruppen. Ein Ziel ist, den Aufbau, die Entstehung und die Entwicklung des Universums zu verstehen. Dazu werden theoretische Modelle und Simulationen mit Beobachtungen an erd- oder satelliten-gebundenen Teleskopen verglichen.

### **Chemie**

ist die Wissenschaft, die sich mit der Charakterisierung und Umwandlung von Stoffen beschäftigt. Dabei kommt dem Experiment als Mittel zum Erkenntnisgewinn eine besondere Rolle zu. Die Synthese neuer Verbindungen mit interessanten Eigenschaften erfordert Kreativität, Scharfsinn und handwerkliches Geschick gleichermaßen.

### **Geodäsie und Geoinformation**

Als Ingenieur\*innen vermessen Geodät\*innen die Welt mit modernen Technologien, planen Verkehrswege, erforschen Klimaveränderungen, managen Flächen und Bauwerke und machen das Autofahren sicherer. Mithilfe der Geoinformation tragen sie zur Bereitstellung von raumbezogenen Informationen bei, die für Wirtschafts-, Verwaltungs- und Forschungsbereiche eine wichtige Rolle spielen. Ein Studienfach, so vielseitig wie die Welt. Geodät\*innen sind begehrt wie nie.

### **Geowissenschaften**

Die Erforschung der Erde war immer schon eine der Kernaufgaben der Geowissenschaftler\*innen. Geo-Naturphänomene, Gesteine und Fossilien helfen, die Bildungsprozesse der Erde und des Lebens zu begreifen. Heute stehen die Herausforderungen unserer Zeit im Vordergrund. Das Wissen über die Entstehung der Gesteine, der Rohstoffe und des heutigen Lebens hilft uns, die aktuellen, globalen Veränderungen besser zu verstehen und die Erde als Lebensraum zu erhalten.

### **Informatik**

ist die „Ingenieurwissenschaft des Geistes“. Im Studium beschäftigt man sich unter anderem mit der Theorie der Informationsverarbeitung, den Prinzipien von Algorithmen und Programmen sowie der Struktur von Computern, aber auch mit Mathematik und mit CyberSecurity.

### **Mathematik**

ist eine Wissenschaft, die selbst geschaffene, abstrakte Strukturen auf ihre Eigenschaften und Muster untersucht. Sie beschäftigt sich z. B. mit der Untersuchung von Figuren, dem Rechnen mit Zahlen, dem Auflösen von Gleichungen sowie der Vermessung gekrümmter Flächen und Räume.

### **Meteorologie und Geophysik**

vermessen und beobachten physikalische Vorgänge und Phänomene in der Atmosphäre und dem Innern der Erde. Daraus werden Modelle des Systems Erde entwickelt, die es ermöglichen Wetter, Naturkatastrophen und langfristige Veränderungen des Klimas vorherzusagen.

### **Physik**

ist eine Spielwiese zwischen der Astronomie und den Grundbausteinen der Materie. Sowohl die Grundlagenforschung zum Verständnis unserer Welt als auch die angewandte Forschung, welche unser tägliches Leben beeinflussen, sind Arbeitsgebiete von Physiker\*innen.

**In den Workshops könnt Ihr Euch über die Studienvoraussetzungen und den Studienaufbau dieser Fächer informieren und einen Einblick in Forschungsgebiete gewinnen.**