

# Programm

## Veranstaltungsort:

Wolfgang Paul-Hörsaalgebäude, Kreuzbergweg 28  
(siehe Anfahrtsskizze)

- 8:45 Uhr Treffpunkt Foyer,  
„Markt der Möglichkeiten“
- 9:00 Uhr Begrüßung durch die Prorektorin  
für Nachhaltigkeit  
Einführung durch die Fakultäts-  
gleichstellungsbeauftragte  
Vortrag „Studieren in Bonn“  
Studienberatung
- 10:00–11:40 Uhr Workshop I
- 11:45–13:10 Uhr Mittagessen in der Mensa Poppelsdorf
- 13:15–14:55 Uhr Workshop II
- 15:00–16:40 Uhr Workshop III
- 16:45 Uhr Ende der Veranstaltung

**Anmeldeschluss: 31. Januar 2023**

**Die Teilnahme ist kostenlos.**

## Kontakt:

Gabriele Alonso Rodriguez  
Fakultätsgleichstellungsbeauftragte  
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät/  
Geschäftsstelle des Dekanats  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
Wegelerstraße 10  
53115 Bonn

**Tel: 02 28/ 73 25 36**

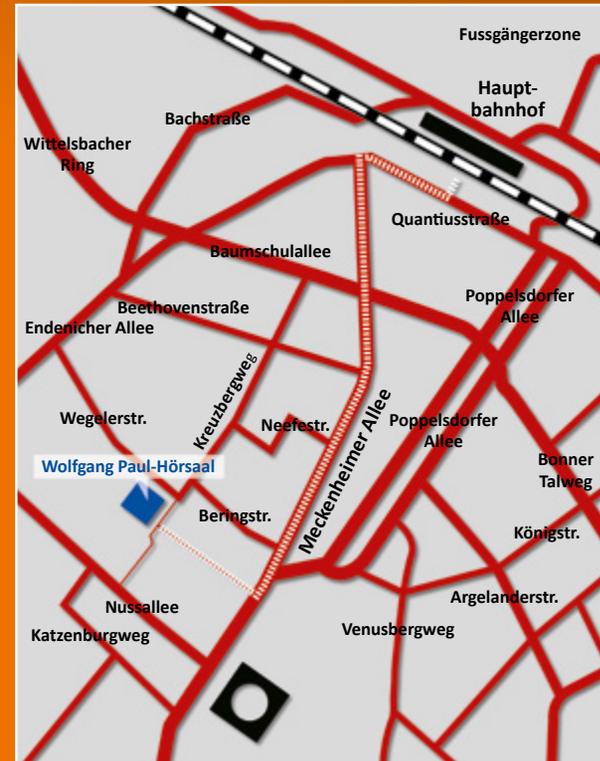
**E-Mail: [gleichstellungsbeauftragte.mnf@uni-bonn.de](mailto:gleichstellungsbeauftragte.mnf@uni-bonn.de)**



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



## Anfahrt



## 23. 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.



## 23. Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“ für Schülerinnen der Stufen 10–13

**GIRLS  
ONLY**



**am Dienstag, 14. Februar 2023**

Wolfgang Paul-Hörsaalgebäude, Kreuzbergweg 28



Abbildungen: Schnupper-Uni 2019



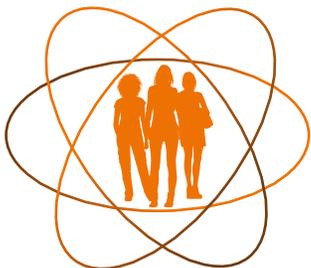
Fotos: Barbara Frommann

## 23. Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“ für Schülerinnen am Dienstag, 14. Februar 2023

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 komm zur Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“.

8.45 Uhr Treffpunkt Foyer im Wolfgang Paul-Hörsaalgebäude,  
Kreuzbergweg 28



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

Ein Studienfach so vielseitig wie die Welt. Geodät\*innen und Geoinformatiker\*innen sind begehrt wie nie: Sie planen Verkehrswege, erforschen Klimaveränderungen, managen Flächen und Bauwerke, rekonstruieren antike Städte und machen das Autofahren sicherer.

Aus den raumbezogenen Daten, die Geoinformationssysteme (GIS) über die Welt liefern, werden Anwendungen für die Praxis entwickelt. Weil diese heute für immer mehr Wirtschafts-, Verwaltungs- und Forschungsbereiche eine wichtige Rolle spielen, ist das Studium der Geodäsie und Geoinformatik sehr vielseitig.

### 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.