

Programm

Veranstaltungsort:

Digitaler Veranstaltungsort ist Zoom.

Ihr erhaltet den Zugangslink und die Zusage für die gewählten Workshops nach fristgerechtem Eingang Eurer Anmeldung.

- 8:15 Uhr Begrüßung der Teilnehmerinnen
(Dekan der Math. Nat. Fakultät)
- 8:30 Uhr Einführung in das Programm
(Fakultätsgleichstellungsbeauftragte)
- 8:45 Uhr Vortrag „Studieren in Bonn“
(Studienberatung)
- 9:50 – 11:30 Uhr Workshop I
- 11:50 – 13:30 Uhr Workshop II
- 14:30 – 16:10 Uhr Workshop III
- im Anschluss Gelegenheit zur Anmeldung zu einer Führung über den Campus

Anmeldeschluss: 14. Januar 2022

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



Online-Anmeldung unter:
www.schnuppertag.uni-bonn.de



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

Online-Anmeldung bis spätestens 14.01.2022 unter:
www.schnuppertag.uni-bonn.de

Es gibt insgesamt 80 Plätze, die Zuordnung erfolgt nach Anmeldungseingang. Eine Zusage der Wunsch-Workshops (3 aus 8) können wir nicht garantieren, daher wartet bitte nicht zu lange mit Eurer Anmeldung.

Wer angemeldet ist, erhält eine persönliche E-Mail mit Zugangsdaten zur digitalen Schnupper-Uni 2022, die Zuteilung zu drei Workshops, die Möglichkeit einer Führung über den Campus in Kleingruppen und schließlich per Post ein Päckchen zur Vorbereitung der interaktiven Workshops.

Wir freuen uns auf Eure Teilnahme und wünschen viel Spaß!

Das Team der Schnupper-Uni 2022



ONLINE

22. Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“ am 8. Februar 2022

GIRLS
ONLY



für Schülerinnen der Stufen 9–13



Abbildung: Schnupper-Uni 2019



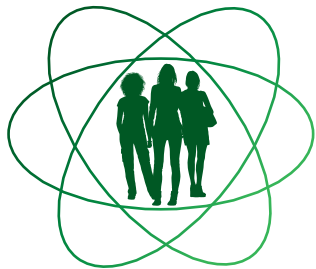
Fotos: Barbara Frommann

22. Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“

für Schülerinnen
am 8. Februar 2022

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 digitalen Schnupper-Uni
„Perspektive Math-Nat!“.**



Die Schulen werden Euch im Regelfall für diesen Tag freistellen. Wir bieten ein ganztägiges, digitales Programm mit einem Einführungsvortrag durch die Zentrale Studienberatung und drei interaktiven 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. GeodätInnen und GeoinformatikerInnen 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 GeowissenschaftlerInnen. 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 PhysikerInnen.

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