

Programm

Veranstaltungsort:

Digitaler Veranstaltungsort ist Zoom.

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

- 8.30 Uhr Begrüßung
 - 8.45 Uhr Vortrag durch die Zentrale Studienberatung
 - 9.45 –11.15 Uhr Workshop I
 - 11.30 –13.00 Uhr Workshop II
 - 14.00 –15.30 Uhr Workshop III
 - 15.45 –16.15 Uhr Berufsbild Wissenschaftlerin „Ihr fragt, wir antworten“
- im Anschluss Gelegenheit zur Anmeldung zu einer Führung über den Campus

Anmeldeschluss: 17. Januar 2021

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 2075

Fax: 02 28/ 73 2073

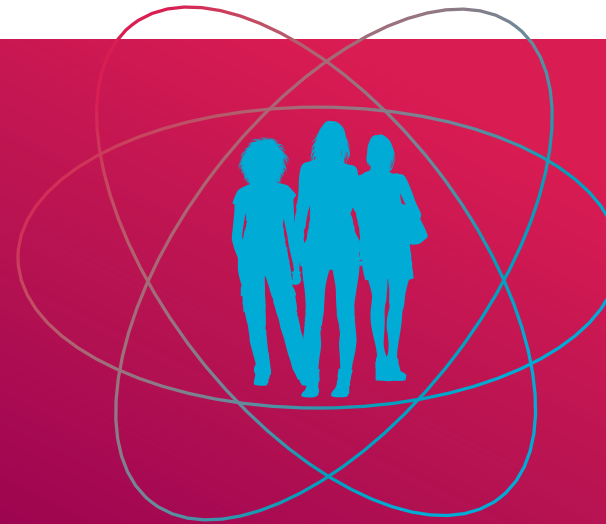
E-Mail: gleichstellungsbeauftragte.mnf@uni-bonn.de



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



UNIVERSITÄT **BONN**



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

**Online-Anmeldung bis spätestens 17.01.2021 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 2021, 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 2021



UNIVERSITÄT **BONN**

Bose ^{an} Menhard Wissen ^{an} Kommunikation

ONLINE

21. Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“ am 18. Februar 2021

**GIRLS
ONLY**



für Schülerinnen der Stufen 9–13



Abbildung: Schnupper-Uni 2019

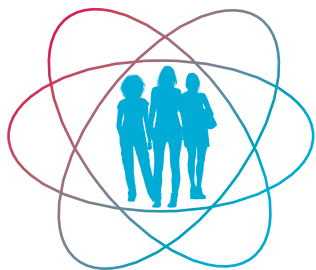


Fotos: Barbara Frommann

21. Schnupper-Uni „Perspektive Math-Nat!“ für Schülerinnen am 18. Februar 2021

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. Erstmals digital bieten wir ein ganztägiges spannendes 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 helfen 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.

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

behandelt die physikalischen Vorgänge in der Lufthülle der Erde, der Atmosphäre. Ihr obliegt auch die Wettervorhersage. Langfristige Veränderungen der Atmosphäre untersucht die Klimaforschung.

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.