

Tagesablauf



09.00 - 09.30 Uhr
Beginn des Girls' Days 2015 der Hochschule Koblenz am RheinAhrCampus Remagen
Begrüßung durch Prof. Dr. Martina Brück (Fachbereich Mathematik und Technik) und Christiana Hoerster (Projektleitung des Ada-Lovelace-Projekts), Einteilung in Gruppen

09.30 - 12.00 Uhr
Teilnahme an Workshops
Mentorinnen des Ada-Lovelace-Projekts und Studierende oder MitarbeiterInnen des Fachbereichs Mathematik und Technik begleiten euch zu den unterschiedlichen Stationen

12.00 - 12.45 Uhr
Möglichkeit eines gemeinsamen Mittagessens in der Mensa des RheinAhrCampus Remagen (bitte 2,20 € mitbringen)

12.45 - 13.30 Uhr
Studentinnen aus der Mathematik und Technik berichten über ihr Studium, Feedbackrunde, Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen

13.30 Uhr
Ende des Girls' Days 2015 am RheinAhrCampus Remagen



Das Ada-Lovelace-Projekt

Das Ziel des Ada-Lovelace-Projekts ist es, Mädchen und junge Frauen für MINT, d.h. für Mathematik (M), Informatik (I), Naturwissenschaften (N) und Technik (T) zu begeistern. In Remagen arbeiten Studentinnen aus MINT-Studiengängen als Mentorinnen und leiten Praxistage und Workshops am RheinAhrCampus oder in Schulen. Darüber hinaus informieren oder beraten sie Schülerinnen auf Berufsveranstaltungen und Messen.

Anmeldung

Anmeldungen sind online möglich über die bundesweite Girls' Day-Homepage: www.girls-day.de

Dort geht ihr ins Girls' Day-Radar und findet in Remagen unter Hochschule Koblenz, RheinAhrCampus Remagen unsere Veranstaltungen, für die ihr euch direkt anmelden könnt.

Nach der Anmeldung erhaltet ihr eine E-Mail, die ihr innerhalb von 24 Stunden bestätigen müsst, sonst wird der Platz wieder frei gegeben.

Anmeldeschluss ist der 13.04.2014.

Nachdem ihr fest angemeldet seid, erhaltet ihr nach Anmeldeschluss ein Bestätigungsschreiben mit genaueren Informationen zum Ablauf und eine Einverständniserklärung, die ihr bitte unterschrieben von euren Eltern am Girls' Day mitbringt.
Die Anzahl der Plätze ist begrenzt.



Kontakt

Hochschule Koblenz
RheinAhrCampus Remagen
Dipl.-Oecotroph. Christiana Hoerster
Joseph-Rovan-Allee 2
53424 Remagen
Tel.: 02642-932259
girlsday@rheinahrcampus.de
www.ada-lovelace.com/remagen oder www.hs-koblenz.de

Das Ada-Lovelace-Projekt wird gefördert durch:



RheinAhrCampus Remagen
für Schülerinnen der Klassen 7-12
23.04.2015



Organisiert wird die Veranstaltung vom **Ada-Lovelace-Projekt** mit Unterstützung der ProfessorInnen, Beschäftigten und Studierenden des RheinAhrCampus.
Wir freuen uns auf Euch - Euer Ada-Lovelace-Team.



Informationen zur Anfahrt unter
www.hs-koblenz.de/kontakt/_navtocampus/rheinahrcampus

Angebote

Von den verschiedenen Workshops und Präsentationen haben wir meist zwei bis drei Angebote zusammengefasst, damit ihr verschiedene Bereiche kennenlernt.

Welche Kombinationen es gibt und für welche Klassenstufen sie vorgesehen sind, seht ihr bei der **Anmeldung** über: girls-day.de

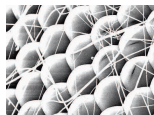


Roberta - Mädchen programmieren Roboter

In diesem Workshop programmierst Du kleine Mini-Roboter am Computer und erweckst sie zum Leben. Lass deinen Roboter fahren, tanzen und um Hindernisse kurven. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.
Leitung: Ada-Lovelace-Mentorinnen Anne-Sophie Rother, B.Sc. und Linda Mürtz

Rasterelektronenmikroskop (REM) - die faszinierende Welt der kleinen Dinge

Nach einer Einführung in die Arbeit mit dem REM könnt ihr mitgebrachte kleine, trockene Proben (Insekten, Haare, usw.) mit Gold beschichten und mit dem REM die faszinierende Welt des Mikrokosmos sichtbar machen.



Leitung: Ada-Lovelace-Mentorinnen Svenja Grieger, M.Sc. und Nicole Brettbauer

Wie lügt man mit Statistik?

Können Zahlen lügen? Ihr bekommt hier keine Anleitung zum Lügen, werdet aber verblüfft sein, mit welch einfachen Tricks man tagtäglich versucht, euch hinteres Licht zu führen. Manipulationen und Fälschungen lassen sich auch ohne viel Mathematik ganz einfach erkennen.
Leitung: Prof. Dr. Markus Neuhäuser



Lötworkshop - Löten einer kleinen Leuchtfigur

ab 8. Klasse
Ihr lernt den Umgang mit einem Lötkolben und dürft selbst eine kleine elektronische Schaltung anfertigen.
Leitung: Ada-Lovelace-Mentorinnen Lea Kowsky, Ulrike Koplín und Katharina Kourbanov, B.Sc.

Wie man seine Chancen auf den Hauptgewinn erhöht

Der menschliche Verstand neigt zu Trugschlüssen, wenn es um die Bestimmung von Wahrscheinlichkeiten geht. Wir wollen dies anhand einer kleinen Spiel-Show demonstrieren.
Leitung: Prof. Dr. Martina Brück

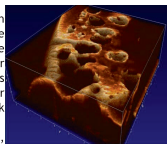


Chemie im Alltag

Chemie steckt im Alltag überall drin, z. B. in Kosmetikprodukten und Lebensmitteln. Ihr werdet im Labor spannende Versuche durchführen.
Leitung: Dipl.-Chem. Sebastian Pelzer (FH)

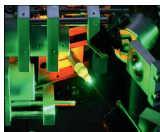
Haut

Mithilfe eines neuartigen berührungsfreien optischen Verfahrens lassen sich dünne biologische Schichtstrukturen im Mikrometerbereich wie z.B. die mikroskopisch kleinen Schweißdrüsenkanäle in der menschlichen Haut sichtbar machen und als dreidimensionale Objekte darstellen, die jeder anschließend auf einem mitgebrachten USB-Stick speichern kann.
Leitung: Prof. Dr. Georg Ankerhold, Thomas Dietz, B.Sc. und Christian Pötz, B.Sc.



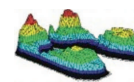
Ultraschall - Blicke hinter das Augenscheinliche

Im Ultraschalllabor lernt ihr die Grundlagen des diagnostischen Ultraschalls kennen, bekommt Erfahrung im Umgang mit dieser Technik und könnt selbstständig mit Ultraschallgeräten in Alltagsgegenstände hineinschauen und diese vermessen.
Leitung: Prof. Dr. Sönke Carstens-Behrens



Faszination Holographie

Mindestalter: 16 Jahre (Laserschutzbestimmung)
Würdet ihr gerne wissen, wie man 3D-Bilder aufnimmt und speichern kann? Wir stellen mit der Gruppe gemeinsam ein Hologramm her. Dabei erfahrt ihr, wie Hologramme entstehen und was der Unterschied zum Photo ist. Ihr werdet entdecken, wie Lasertlicht gebeugt wird, so dass ein dreidimensionales Bild zu sehen ist.
Leitung: Konstantin Andrianov, M.Sc.



Einblicke in den Werkzeugkasten der Biomechanik

Ihr lernt das Labor für Biomechanik kennen und könnt dort eure Bewegungsabläufe mit modernster Messtechnik untersuchen. Dabei erfahrt ihr, wie Hersteller ihre Turnschuhe optimieren, wofür Hochgeschwindigkeitskameras eingesetzt werden können und wie Computerspiele- und Animationsfilmersteller die Bewegungsabläufe von Figuren

besser gestalten.
Leitung: Prof. Dr. Marco Junglas

Physikalische Experimente

Welche Anwendung hat die Physik im alltäglichen Leben -Physik zum Anfassen! Im Physiklabor gibt es für euch Experimente zum Zucken und Mitmachen.
Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Volker Luy

Glücksspiele und Co.

Ihr tretet in verschiedenen Spielen gegeneinander an. Dabei geht es nicht immer fair zu - findet heraus, warum.
Leitung: Prof. Dr. Michael Kinder

Robotik

Ihr lernt das moderne Labor für Medizinrobotik kennen und erfahrt, wie in Zukunft Roboter in der Medizin eingesetzt werden können.
Leitung: Prof. Dr. Gail Gubaidullin

Bau dein eigenes Spektroskop

Wie kommt ein Regenbogen zustande und warum sieht die Farbe der Kleidung im Geschäft oft anders aus als draußen? Diesen und anderen Fragen werdet ihr nachgehen. Nach einem kurzen Ausflug in die Spektroskopie baut ihr euer eigenes kleines Spektroskop.
Leitung: Prof. Dr. Peter Kohns



Weitere Informationen unter
www.ada-lovelace.com/remagen



Weitere Informationen unter
www.ada-lovelace.com/remagen



Weitere Informationen unter
www.ada-lovelace.com/remagen