

Pressemitteilung

Girls' Day 2022: ISAS bietet digitalen Mitmach-Tag im Labor

Auf Spurensuche in unserem Körper

Dortmund, 14. April 2022. Warum schaffen es Keime ins Krankenhaus? Wo befinden sich Bakterien überhaupt? Und welche Rolle spielen Proteine in unserem Körper, beispielsweise bei der Abwehr von Infektionen? Um Antworten auf diese Fragen zu finden, begeben sich die Schülerinnen am 28. April 2022 beim Girls' Day am ISAS virtuell ins Labor. Gemeinsam mit zwei Doktorandinnen der Forschungsgruppen ‚Bioimaging‘ und ‚Kardiovaskuläre Pharmakologie‘ werden sie Bakterien aufspüren, die Wirkung von Silberacetat auf *Escherichia coli* untersuchen und Proteine sichtbar machen. Der Mitmach-Tag beinhaltet auch ein Experiment-Kit für zu Hause. Im Anschluss geht es um die beiden Nachwuchswissenschaftlerinnen – sie stehen den Teilnehmerinnen für Fragen, beispielsweise rund um ihren Werdegang, zur Verfügung. Der digitale Mitmach-Tag im Labor richtet sich an Schülerinnen der Klassen 8 bis 10.

Programm (inkl. Pausen)

- 09.00 Uhr Das verborgene Leben der Bakterien
&
Welche Superpower hat Silber?
- 12.15 Uhr Heimliche Herrschaft im Körper – was tun Proteine?
&
Die bunte Jagd nach Proteinen (inkl. Experiment-Kit für zu Hause)
- 14.30 Uhr Frag unsere Forscherinnen

Anmeldung

Die Veranstaltung findet via Webex statt. Schülerinnen, die vorab das Experiment-Kit erhalten möchten, geben dies bitte bei ihrer Anmeldung via <https://bit.ly/37jZ0mX> an.

Über das ISAS

Das Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften – ISAS – e.V. entwickelt leistungsfähige und wirtschaftliche Analyseverfahren für die Gesundheitsforschung. Mit seinen Innovationen trägt es dazu bei, die Prävention, Frühdiagnose und Therapie von Erkrankungen zu verbessern. Ziel des Instituts ist es, die personalisierte Therapie voranzutreiben. Dafür kombiniert das ISAS Wissen aus Chemie, Biologie, Pharmakologie, Physik und Informatik. Das Institut arbeitet eng mit Universitäten im In- und Ausland zusammen, etwa durch gemeinsame Berufungen. Außerdem

ISAS Pressestelle

Bunsen-Kirchhoff-Str. 11
44139 Dortmund
www.isas.de/presse

Sara Rebein
T: +49 (0)2 31.13 92-234
E: sara.rebein@isas.de

kooperiert es mit nationalen und internationalen Partnern aus der Wissenschaft und Industrie. Das ISAS wurde 1952 gegründet und beschäftigt ca. 200 Mitarbeiter:innen aus 20 Nationen.