

Pressemitteilung

Mitmach-Tag im Dortmunder Forschungslabor

Anmeldung Girls' Day 2025: Bakterien & Bonbons – was verrät unsere Atemluft?

Dortmund, 4. März 2025. Bakterien sind winzige Lebewesen. Sie können viele verschiedene Funktionen und Auswirkungen haben – von notwendigen Effekten für unsere Verdauung bis hin zum Auslöser von Krankheiten. Besonders dann ist es wichtig, Bakterien früh zu erkennen, um Patient:innen optimal zu behandeln. Wie lassen sich etwa bei einer Lungenentzündung schnell Bakterienstämme über die Atemluft bestimmen? Was hat das Ganze mit der Sicherheitskontrolle am Flughafen zu tun? Und wo tauchen Bakterien sonst noch auf? Beim Girls' Day am 3. April 2025 werden die Schülerinnen am Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften – ISAS e.V. – zu Forscherinnen und gehen diesen Fragen nach.

Gemeinsam mit den ISAS-Wissenschaftlerinnen werden die Teilnehmerinnen verschiedene Experimente durchführen. Sie werden Bakterien sichtbar machen und im Labor am Ionenmobilitätsspektrometer ihre eigene Atemluft analysieren. Damit sich niemand bei der Analyse ansteckt, kommen dafür verschiedene Bonbons anstelle von Bakterien zum Einsatz. Das ISAS bietet zwölf Plätze für Schülerinnen von der 8. bis zur 10. Klasse. Die Anmeldung erfolgt über das Girls' Day Portal: <https://www.girls-day.de/.o0/Show/leibniz-institut-fuer-analytische-wissenschaften-isas-e-v/bakterien-bonbons-was-verraet-unsere-atemluft>.

Programm (inkl. Pausen)

09.00 Uhr	Wie Bakterien unser Immunsystem herausfordern
10.25 Uhr	Gemeinsame Jagd nach Bakterien
	Ausflug ins Labor A: Kultur pur – Bakterien mit Algen ein Zuhause geben
	Ausflug ins Labor B: Außer Atem – pusten für die Forschung?
12.30 Uhr	Gemeinsames Mittagessen
13.15 Uhr	Bakterien-Quiz & Auswertung aller Experimente
13.50 Uhr	Abschluss inkl. (auf Wunsch) Fotos
14.15 Uhr	Ende

Bitte beachten: Bei den Experimenten werden die Schülerinnen mit ungiftigen Chemikalien arbeiten. Außerdem beinhaltet ein Versuch Bonbons. Diese sind vegan, gluten-, weizen- und milchfrei. Eine Teilnahme ist nur möglich, wenn **keine** Allergien oder Unverträglichkeiten gegen die Süßungsmittel Acesulfam K, Sorbit oder Sucralose, künstliche Aromen wie Kirsche, Menthol oder Zitrone sowie Desinfektionsmittel vorliegen. Schwangere Personen dürfen die Labore nicht betreten.

ISAS Pressestelle

Bunsen-Kirchhoff-Str. 11
44139 Dortmund

www.isas.de

Sara Rebein

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

Cheyenne Peters

T: +49 (0)2 31.13 92-1087
E: cheyenne.peters@isas.de