

Schule im Labor: Im BioTeCh Science Lab wird Wissensvermittlung neu gedacht

11.08.2026, 09:05 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *idw - Informationsdienst Wissenschaft*



Bingen am Rhein – Schülerinnen und Schüler für MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) zu begeistern, ist nicht immer leicht. 2025 begann an der Technischen Hochschule (TH) Bingen der Aufbau eines Schullabors, das BioTeCh Science Lab. Das wissenschaftlich begleitete Projekt soll die Faszination der MINT-Fächer auf spielerische Weise vermitteln und fördern. Für je einen Tag besuchen Schülerinnen und Schüler verschiedener Klassenstufen den Campus in Bingen-Büdesheim und erleben Laborprojekte der besonderen Art. Anhand von Online-Umfragen werten Studierende der TH Bingen die Qualität und Wirksamkeit der Veranstaltungen aus. Dies dient als Grundlage für den Aufbau eines dauerhaften Schullabors an der TH Bingen. Langfristig sollen Anreize für eine berufliche oder akademische Orientierung im MINT-Bereich gesetzt werden. Der letzte Erhebungszeitpunkt der dreistufigen Befragung findet nach den Sommerferien statt.

Die Workshop-Formate sind so gewählt, dass sie nach dem Prinzip der Gamification (in etwa: spielerisches Lernen) und durch alltagsnahe Versuche Interesse am jeweiligen Fach wecken und „nebenbei“ Freude am Lernen vermitteln. Im Chemie Escape Room muss man chemische Experimente und Fragen lösen, um den Tresor öffnen zu können. Im didaktischen LifeZoom-Labor isolieren die Schülerinnen und Schüler Erbmateriale, z. B. aus Erdbeeren und ihren eigenen Zellen, und stellen so einen Bezug zur DNA als Grundlage des (eigenen) Lebens her. Eine weitere Station ist das Taster-Labor, in dem die Teilnehmenden anhand der Frage „Schmeckt dir Koriander?“ untersuchen, wie Gene unsere Wahrnehmung beeinflussen. Kreislaufwirtschaft neu denken ist Thema bei der Demonstration „Von der Idee zur Umsetzung im Alltag“. Hier erfahren die Jugendlichen am Beispiel von Larven, wie aus einer abstrakten Idee im Labor neue Verfahren entstehen und wie getestet wird, welches Produkt alltagstauglich ist.

Interessierte Schulen oder Lehrkräfte können sich bei Prof. Dr. Kerstin Troidl oder Prof. Dr. Clemens Weiß informieren und einen Besuch im BioTeCh Science Lab an der TH Bingen planen.

wissenschaftliche Ansprechpartner:
Prof. Dr. Kerstin Troidl
Professorin für Biomedical Sciences
k.troidl@th-bingen.de

+49 151 16922861

Prof. Dr. Clemens Weiß
Professor für Chemie
c.weiss@th-bingen.de
+49 6721 409 270

Technische Hochschule Bingen

JessicaPleiner (Mitarbeiter in der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit)

06721 409-248

j.pleiner@th-bingen.de

News-ID: 1320327 • Views: 81 (Stand: 17.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1320327/Schule-im-Labor-Im-BioTeCh-Science-Lab-wird-Wissensvermittlung-neu-gedacht-idw.html>