

Tag der offenen Tür 2025

24. Mai 2025 // 11.00 – 16.00 Uhr

ALTBAU

Seminarraum

Vorstellung des Fachbereiches Physik/Nano-Sciences/Astronomie und des Wettbewerbs GYPT

Vorstellung der Schülerforschungsprojekte

Betreuung: Pirmin Gohn, Thilo Glatzel, Christian Scheppach, Tobias Rave

CEditor – Der LLM-Lügendetektor

Cedric Mack

Flüssige Frequenzen – Die Physik eines tropfenden Wasserhahns

David Vögtle, Maxim Rasch, Benedikt Baum

Präzisionsmessung von Längen mit Interferometrie

Florian Bénéfice, Moritz Jungbeck, Felix Walbert

Das verflixte Pendel - Die Physik eines Magnetpendels

David Vögtle, Maxim Rasch, Benedikt Baum

Mpæmba – Der Odyssee zweiter Teil

Anna Perkovic, Nicholas Dahlke

Snæke Friction – winzige Struktur – gigantische Wirkung

Bennet Eisfeld, Christoph Chen

Dynamische Geometrien - Die Rayleigh-Bénard-Konvektion

Nelio Brunner, Quirin Ziemek, Philipp Adelbrecht

Linealbeschleuniger

Anna Bippes, Paula Pietruk

Sound vs. Fire – Wie man Flammen zum Schweigen bringt

Carolina Mendl, Maya Zarei

Spaghetti Schleuder: Die Highspeed-Pasta

Johannes Hoffmann, Johannes Rhode, Till Kuhny

ærodynamics 2.0 - Entwicklung einer vertikalen Windturbine

Nicholas Dahlke

LABOR im NEUBAU

Mitmachexperimente

Verschiedene Mitmachstationen

Ulla Plappert-Helbig, Christiane Talke-Messerer

Vorstellung der Schülerforschungsprojekte

Betreuung: Christiane Talke-Messerer, Ulla Plappert-Helbig

Polyphenol-Extraktion als Lösungsansatz für die Kompostierung von Kaffeeirschenpulpe

Veronika Hatlamadjian

MicroLab: Dein digitales Werkzeug zur Erkennung von Mikrofauna und Mikroflora

Diana Ivanov, Laura Schäfer

Pelargonsäure als Bio-Totalherbizid

Marie Dirrigl, Sara Darvishi

Sauerkraut – DER Vitamin-C-Lieferant?!

Emma Rötteler

SEMINARRAUM NEUBAU

Schnupperkurse IT

Florian Dietsche

Programmieren mit dem Roboter mBot – LED-Lauflicht

11:00 Uhr – 11:45 Uhr

Programmieren mit dem Roboter mBot – Roboter motoren steuern

13:00 Uhr – 13:45 Uhr

Präsentation

Programmieren durch künstliche Intelligenz (KI)?! – Wie KI schon heute das Programmieren verändert

Florian Dietsche

15:00 Uhr – 15:30 Uhr

Alte Halle



Tag der offenen Tür 2025

24. Mai 2025 // 11.00 – 16.00 Uhr

ALTE HALLE

Vorstellung Schülerforschungsprojekte

Betreuung: Anne Renate Spanke, Stephan Laage-Witt

KI Übersetzungs-Tool für Gebärdensprache

Katharina Schatz, Emily Zhang

Machen Pflanzen Geräusche?

Evaine Andrae

Projektarbeiten von Schüler:innen der THR

Mitmachexperimente der phaenovum-Sponsoren

Train your Brain

ARaymond GmbH & Co. KG

Wasser erforschen

BASF Grenzach GmbH

Versuche aus der Welt des Vakuums

BUSCH Vakuumpumpen und Systeme

Bei uns kann man Roboter tanzen lassen und die eigene Geschicklichkeit testen

DHBW Lörrach

LEGO Mindstorm

Endress+Hauser InfoServe GmbH & Co. KG

Popcornmaschine und Kapselfüllanlage

Glatt GmbH

Mikro-Schoko-Magie

Swiss Nanoscience Institute

SCHULCAMPUS – FREIGELÄNDE

Infostand

Rallye für Alle – Fragebogen am Infostand

15:45 Uhr Auslosung der Gewinne in der Alten Halle

Stelle deine eigenen Seifenblasen her!

Claudia Kaiser, Jacqueline Weiler

11:00 Uhr – 14:00 Uhr

Experimentierangebot: Blaudruck (Cyanotypie)

Gesche Standke

14:00 Uhr – 15:30 Uhr

Die stærnwarten des phaenovum stellen sich vor

Hermann Klein, Herbert Weniger

Verpflegung

Kaltgetränke und Salziges

11. Klasse, Mathilde-Planck-Schule

Kaffee und Muffins

phaenovum

