

PROGRAMMÜBERSICHT (Stand 15.09.2026)

Die 11 Stationen der Science Rallye (Kl. 5-7)

Station	Raum
1. Simon Says – Merke dir eine möglichst große Reihenfolge	303
2. Cup Stacking – Baue in möglichst kurzer Zeit Pyramiden aus Bechern	304
3. Würfel bauen – Setze in möglichst kurzer Zeit einen Würfel aus Einzelteilen zusammen	305
4. Planetenspiel – Bewege eine Kugel so weit wie möglich zwischen zwei Stangen	307
5. Turm abbauen – entnimm einem Turm möglichst viele Steine, ohne dass er einstürzt	310
6. Trihexe – Lege mit geometrischen Figuren vorgegebene Flächen aus	312
7. Bierdeckelhaus – Baue in möglichst kurzer Zeit ein Haus aus Bierdeckeln	318
8. Leiterspiel – Drücke eine Taste zum richtigen Zeitpunkt in immer kürzer werdenden Abständen	209
9. Wäscheklammerturm – Baue möglichst viele Etagen aus Wäscheklammern und Mundspateln	210
10. Ping Pong – Lasse einen Tischtennisball x-mal springen!	211
11. Solitaire – Lasse möglichst wenig Steine übrig	213

Interaktive Ausstellung – Aula

8.00-13.20 Uhr

Ausstellungsstände

- **Bosch stellt sich vor** – Infostand mit Werbewand, Aufsteller, Bildschirm und verschiedenen Übungskoffer
P. Rohrbacher, Bosch-Ausbildungscampus
- **Hydac Group:** Ein internationales Familienunternehmen aus dem Saarland stellt sich vor.
Hydac Group, Angela Ball, Koordinatorin kaufm. Ausbildungsberufe
- **Erneuerbare Energien zum Anfassen** - Exponate aus Wind- und Solarenergietechnik
htw saar – Mirco Hißler, M.Eng.
- **Vom Funkamateurl zum Ingenieur!**
DARC e.V. und AATiS e.V. - Uwe Guzman/DD7GU
- **Weiche Roboter und künstliche Muskeln!**
Universität des Saarlandes, Soft Robotic Systems and Control Lab, Giovanni Soletti & Antonio Antifora
- **Diverse Makromodelle von Mikrosensoren** wie z.B. fotoakustischer CO₂-Sensor
Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Messtechnik – M. Walter
- **Demonstratoren aus der Biomedizintechnik & Biotechnologie**
Fraunhofer IBMT – T. Knoll & A. Sossalla
- **3D-Druck live erleben** – Wie präzise ist 3D-Druck wirklich?
MESSLABS, htwsaar - Leana Sanallah M.Eng

Experimentierworkshops für die Klassenstufen 8 bis 10

Die 6 Experimentierworkshops werden jeweils dreimal angeboten

(08.00 – 9.35, 9.50 – 11.25, 11.45 – 13.20 Uhr).

	Thema	Raum max. Personen
W1	TeSiS – Technologie der Sensoren im Smartphone – Experimente mit elektronischen Sensoren – <i>Schülerlabor SinnTec, UdS (H. Nagel)</i> Bitte Tablet für die Anleitungen mitbringen!	309 max. 14.
W2	Was die Welt zusammenhält – Ihr lernt, wie Klebstoffe entstehen, funktionieren und wie belastbar sie sind. <i>sam – Schülerlabor advanced materials, UdS (P. Kockler, R. Krämer)</i>	313 max. 18
W3	THERMOGRAFIE - dem Verborgenen auf der Spur <i>Fraunhofer Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP) – (A. Keller)</i>	308 max. 14.
W4	Aufbau & Funktionsweise eines Elektromotors In diesem Workshop baut ihr mit einfachsten haushaltsüblichen Mitteln einen eigenen Elektromotor und erlernt die physikalischen Grundlagen. <i>Lehrstuhl für Antriebstechnik (LAT), UdS (J. Vennemann)</i>	306 max. 14.
W5	Mensch und Roboter – das Dreamteam! Eine Einführung in Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK)-fähige Roboter-Systeme. Entdeckt, wie Roboter und Menschen gemeinsam Aufgaben meistern und lernt spannende Anwendungen kennen. Außerdem erhaltet ihr Einblicke in Ingenieurberufe und Karrieremöglichkeiten in der technischen Industrie. <i>ZeMA – Zentrum f. Mechatronik u. Automatisierungstechnik gGmbH (K. Rekik und E. Holle)</i>	004 max. 17.
W6	Programmiere einen Lego-Roboter: Bringe deinem Roboter bei, seine Umgebung wahrzunehmen und sich darin zurechtzufinden. <i>EmRoLab – htw saar (M. Korherr)</i>	314 max. 20.

Vortragsangebot Faszination Technik für die Klassenstufen 8 bis 10

drei Vortragsslots mit je drei Vorträgen werden angeboten
(08.00 – 9.35, 9.50 – 11.25, 11.45 – 13.20 Uhr),

	Titel und Inhalt:	Referent*innen
V1	Was sagt mein Geruch über mich aus?	Dr.-Ing. Christian Bur Lehrstuhl für Messtechnik, Universität des Saarlandes
V2	Ressourcen werden knapp - was tun?	Dr.-Ing. Florian Schäfer Experimentelle Methodik der Werkstoffwissenschaften, Universität des Saarlandes
V3	Angebote und Aktivitäten rund um Amateurfunk, Technik und Nachwuchsförderung	AJW-Referent Saarland DARC e.V. sowie AATiS e.V.
V4	Hydroponik – Wie man Pflanzen ohne Boden und mit Sensoren wachsen lässt.	Heiko Jakob, M.Sc. Fraunhofer Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP
V5	Phantasie trifft Realität – Elektrische Antriebe im menschlichen Körper	Prof. Dr.-Ing. Nienhaus Lehrstuhl für Antriebstechnik, Universität des Saarlandes,
V6	Shader-Magie: Wie Code Grafik realistisch macht!	Christoph Olbertz Systemtechnik Labor, htw saar

Zeitplan der 6 Vorträge, Dauer jeweils 20 min

	Raum	RAUM 214	RAUM 401
	Zeit		
Block 1	8.05 – 8.25	V1	V2
	8.35 – 8.55	V3	V4
	9.05 – 9.25	V5	V6
Block 2	9.55 – 10.15	V1	V3
	10.25 – 10.45	V2	V6
	10.55 – 11.15	V5	V4
Block 3	11.50 – 12.10	V1	V5
	12.20 – 12.40	V4	V2
	12.50 – 13.10	V6	V3

Experimentierworkshops für die Klassenstufen 11 und 12

Drei Experimentierworkshops werden dreimal angeboten

(08.00 – 9.35, 9.50 – 11.25, 11.45 – 13.20 Uhr).

	Thema	Raum Plätze
WS-OS 1	Experimente rund um die Brennstoffzelle und den Elektrolyseur Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wo wird sie eingesetzt? Was ist ein Elektrolyseur und wo kann man ihn verwenden? Schülerlabor EnerTec, Universität des Saarlandes (Jonas Martin)	107 max. 14
WS-OS 2	Mach was mit Zukunft! – Berufsausbildung bei HYDAC Unter dem Motto SEHEN. HÖREN. AUSPROBIEREN. kannst du an verschiedenen Stationen oder im Gespräch mit unseren Ausbildern und Azubis deine Skills testen und echte Einblicke in unsere Ausbildungsberufe gewinnen. Hydac Group, (Sebastian Fiedler, Alexander Walch, Angela Ball)	106 max. 14
WS-OS 3	Intelligente Materialien - Harte Schale und weicher Kern Von der Natur inspiriert: Materialien, die Kraft und Feingefühl verbinden. In diesem Workshop lernst ihr zwei faszinierende smarte Materialien kennen: metallene Muskeln mit Gedächtnis, die sich an ihre Form erinnern, und flexible, sensible Haut mit Gefühl, die jede Berührung spürt. Durch eigenes Experimentieren entdeckt ihr das Potenzial von Formgedächtnislegierungen (FGL) und Dielektrischen Elastomeren (DE) und lernst, wie diese Materialien in Robotik und anderen Technologien eingesetzt werden können. CiMS - Center for intelligent Material Systems (Dr. Carmen Perri, Caroline Schweizer)	105 max. 14

Vortragsangebot Faszination Technik für die Klassenstufen 11 und 12

3 Vortragsblöcke mit je 2 Vorträgen

	Titel und Inhalt	Referent:innen
α	Karriere bei Bosch – Studium, Ausbildung und mehr - Schlüssel für eine erfolgreiche Bewerbung	Peter Rohrbacher Robert Bosch GmbH
β	Nachhaltigkeit stinkt! – Besseres Recycling durch technische Geruchsüberwachung.	Wolfhard Reimringer, M.Sc. Lehrstuhl für kognitive Sensorsysteme, Fraunhofer IZFP
γ	Biomechanik: Wie Ingenieure zur Knochenheilung beitragen	Dr.-Ing. Annchristin Andres Universität des Saarlandes, Angewandte Mechanik
δ	Smarte Materialien – Innovationen für eine intelligente Zukunft	Sophie Nalbach, M.Sc. CiMS - Center for intelligent Material Systems

Zeitplan der Vorträge, Dauer jeweils 30 min

4 Vorträge, pro Vortragsblock

	Block 1			Block 2			Block 3	
Zeiten Räume	8.05 – 8.35	8.50 – 9.20		9.55 – 10.25	10.40 – 11.10		11.50 – 12.20	12.35 – 13.05
102	α	β		α	γ		α	β
104	γ	δ		β	δ		δ	γ