

4. Binger Nacht der Wissenschaft

20. Oktober 2017 | 18–23 Uhr
Campus Budesheim



18:00	Faszination Eiscreme Eine Herausforderung für die Verfahrenstechnik inkl. Live-Vorführung Professor Christian Reichert	Vortrag 50 min 5-101	
	Die Ökobilanz einer Tasse Espresso Instrument zur Bewertung von Umweltauswirkungen Professor Thilo Kupfer	Vortrag 50 min 5-103	
	Ein Siegeszug der Elektronik Die Entwicklung der Landtechnik von 1970 bis heute Professor Thomas Rademacher	Vortrag 50 min 2-137	
18:30	Elektromobilität an der TH Einbindung in die Lehre und Erfahrungsberichte Professor Christoph Wrede	Vortrag 50 min 1-145	
	Technische Entwicklung der Windräder in den letzten 30 Jahren Professor Andreas Weiten	Vortrag 50 min 2-138	
	Smart City Stadtentwicklung vom vorgeschichtlichen Siedlungskern zur Digitalen Stadt Professor Markus Lauzi	Vortrag 50 min 2-107	
19:00	Impulsgeber Rheinisches Technikum Vom Werden eines international erfolgreichen Bildungsunternehmens an den Ufern des Rheins Hilke Wiegers Historikerin	Vortrag 50 min 5-101	
	Was mit Alkohol begann Die Erfolgsgeschichte der Biotechnologie Professor Kai Muffler	Vortrag 50 min 5-103	
	Brennstoffzellen Zukunftstechnologie seit 150 Jahren Professor Michael Mangold	Vortrag 50 min 2-137	
	Creative Chips GmbH Besichtigung des Halbleiterherstellers Anmeldung am Infopoint 19:00 und 19:30	Führung 30 min Infopoint	
20:00	Die Physikanten Spektakuläre Experimente, verblüffende Effekte und intelligente Comedy		Bühnenshow 60 min Mensa
	Farbe – eine Wissenschaft für sich Mit Beispielen aus Physik, Chemie und Biologie Professor Clemens Weiß	Vortrag 50 min 5-103	
21:00	Herausforderungen Energiewende (Inter-)nationale Perspektiven Professor Martin Pudlik	Vortrag 50 min 5-101	
	Of Mice and Cells Können Zellkulturen Tierversuche ersetzen? Professor Maik Lehmann	Vortrag 50 min 5-103	
	Struktursimulation von technischen Elastomerbauteilen Professor Herbert Baaser	Vortrag 50 min 2-137	
21:30	Sinn und Nutzen von Elektrofahrzeugen Tobias Pfaff, M. Sc.	Vortrag 50 min 1-145	
	Eine Drohne geht in die Luft! Forschungsprojekt PIRX (3D) Pilotless reconfigurable experimental UAV Professor Jens Altenburg	Vortrag 50 min 2-138	
22:00	Autonomes Fahren Mobilität der Zukunft Professor Dieter Kilsch	Vortrag 50 min 5-101	
	Kälber mit Wunschgeschlecht züchten Professor Claus-Heinrich Stier	Vortrag 50 min 5-103	
22:30	Ab initio-Methoden Computergestützte Material-Simulation und Suche nach neuen Werkstoffen Professor Thomas Blesgen	Vortrag 50 min 2-137	
	Die europäische Idee auf der Schiene 60 Jahre Trans Europ Express Professor Klaus Becker	Vortrag 50 min 1-145	
23:00	Synthetische Biologie Eine Ingenieursdisziplin? Professor Michael Mangold	Vortrag 50 min 2-138	
	Die dunkle Seite der Tierwelt Fledermäuse, Eulen und Nachtfalter Professor Michael Rademacher	Vortrag 50 min 5-101	
	Was steht in meinen Genen? Einblicke in das menschliche Genom und neue Sequenzierertechniken Professorin Antje Krause	Vortrag 50 min 5-103	

Wir sagen danke

Mit Engagement für Bildung in der Region



Mitmachen | Offene Labore | Durchgehend von 18–23 Uhr

Geb. 1

Industrie 4.0

Simulation von Bauteilen

1-103

Der Energie-Parcours

Versuche zur regenerativen Energie mit Sonne, Wind und Wasser

1-143 | 1-144



MintPLUS: Lego® Roboter

Roboter programmieren mit Lego® Mindstorms

1-143 | 1-144



Walk of Fame

Kunstprojekt von Schülerinnen der Higa: Frauen in Naturwissenschaften

Ausstellung | 1-143 | 1-144



Jugend forscht

Die Preisträger stellen sich vor

Ausstellung | 1-143 | 1-144



Der Aufstieg der Drohne

Forschungsprojekt PIRX (3D) Pilotless reconfigurable experimental UAV

1-202



Unsichtbares sichtbar machen

Terahertz-Spürnase entdeckt verborgene Substanzen

1-204

Geb. 2

Nutztiere im Detail

Ausstellung und Erklärung von Anatomie-Exponaten

2-107



3D und Energie

Demonstration der 3D-Drucker, Experimente aus der Energie- und Versorgungstechnik

2-139

Blick in die Zelle

Präparation und mikroskopische Betrachtung Ihrer eigenen Wangenschleimhaut

2-232



Wie von Zauberhand

Der GPS-geregelte Traktor: ein Fahr-Erlebnis

Abfahrt neben Geb. 2



Geb. 3

Virtual Reality and Mixed Reality

Live erleben mit htc Vive und der Microsoft Hololens (mit Voranmeldung)

3-104

Schlüsselanhänger aus der Biogenen Werkstatt®

Herstellung von Schlüsselanhängern aus Bio-Thermoplast mit dem Spritzgießverfahren

3-105



Ich habe noch Sand in den Schuhen aus Hawaii

Urlaubssand unter dem Mikroskop

3-105

Im Mechatroniklabor

Die Verbindung von Elektronik und Mechanik – Tischtennisbälle sortieren u. a. Stationen

3-106

Tablets aus der Biogenen Werkstatt®

Herstellung von Tablets aus Bio-Verbundwerkstoff mit dem Pressverfahren

3-110



Autonome Roboter

Vom Lego-Roboter bis zum Humanoiden

3-115

Rennen fahren am Fahrsimulator von SEW

Testfahrer sein ohne Führerschein

3-120

Elektronisches Kugelspiel

Ein Spiel mit Lerneffekt

3-120

Elektromobilität

Präsentation des City-EL-Fahrzeugs

3-120

Messungen am Verbrennungsmotor

Was verrät uns der Druckverlauf im Zylinder eines Verbrennungsmotors?

3-135

Regenerative Stromerzeugung

Wie funktioniert ein Holzkraftwerk für den Keller?

3-135

Klein aber oho! Mikroalgen als neuartige Ressource für Lebensmittelfarbstoffe und medizinische Wirkstoffe

3-160



Dachbegrünung

Ein Beitrag zur Ressourcenschonung

3-183

E-Kartbahn

Lautloses Fahrvergnügen von EWR – rasant, sauber, E-XTREM

Hinter Geb. 3



Geb. 5

Fotoausstellung TH Bingen InScience

Fotografien von Carsten Costard aus Forschung und Technik

Ausstellung | Mensa

Foucaultsches Pendel

Der Nachweis, dass sich die Erde dreht (rechts neben dem Eingang)

Ausstellung | Foyer

Geo-Caching mit Smartphone

Campusralley – Alle Stationen finden und Preise gewinnen

Foyer



Mit Mathematik gewinnen

Spiele und Mathematik

Foyer



Experimental-Lebensdauer-Prüfmaschine

Materialeigenschaften testen

Foyer

Vom Buchdruck zum E-Book

120 Jahre Lehrbücher zu Wissenschaft und Technik

Ausstellung | 5-201

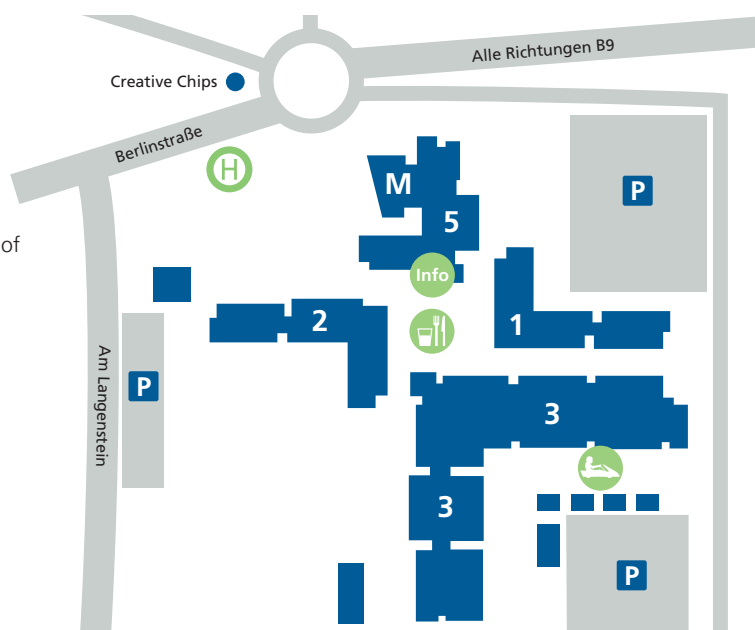
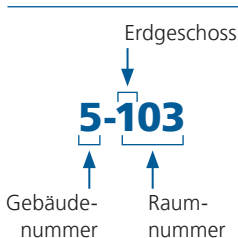
Leben zwischen zwei Bahnstrecken

Audiovisuelle Vorführung von Eisenbahngeräuschen

5-208

Campus Informationen

- M Mensa
- Info Infopoint/WLAN-Code
- Essen und Trinken im Innenhof
- E-Kartbahn



Abfahrtszeiten Bus Shuttle

ca. 15 min ohne Zwischenstopp

TH Bingen	Hbf. Bingen
19:30	19:15
20:00	19:45
20:30	20:15
21:00	20:45
21:30	21:15
22:00	21:45
22:30	22:45
23:00	23:45
23:30	
00:00	

Technische Hochschule Bingen
Berlinstraße 109 | 55411 Bingen am Rhein

th-bingen.de