

Nacht der Technik

Programm 31. März

2017

Hochschule Heilbronn
Campus Sontheim

Dein Blick in
die Hochschule.

**DEIN SCHRITT
IN DIE ZUKUNFT.**

Nacht der Technik

AM CAMPUS HEILBRONN – SONTHEIM

Herzlich willkommen!

Dein Blick in die Hochschule.
DEIN SCHRITT IN DIE ZUKUNFT.

Erfahre Wissenswertes rund um Ausbildung und Studium in technischen Berufen. Wir wünschen Dir viel Spaß beim Ausprobieren!



Wendeplatte

→ Discover Industry Truck

Gebäude C

- Lernfabrik (C056)
- Labor Kolbenmaschinen (C040)
- Maschinenhalle mit Getränkeausschank (C014)

Gebäude G

- Läßle-Hörsaal (G718)
- Rüsthalle (G030)
- Antriebsprüfstand (G032)

Innenhof

→ Golfcaddy-Parcours

Bibliothek

→ Führungen, Ausstellung, Mitmachaktion

Gebäude E

→ Otto Rettenmaier-Forschungslabor (E009)

Gebäude F

- Schüler-Technik-Labor (F707) mit Experimenta-Angebot
- Labor Bildverarbeitung (F221)
- Labor Elektronik (F223)
- Labor Leistungselektronik (F224)
- Labor Diagnose- und Therapiesysteme (F710-712)

Gebäude D

- VDI Neckargruppe Heilbronn (D108)
- DLR_School_Lab (gegenüber D038)
- Labor Mechanische Werkstatt (D038)
- Labor Chemische Reaktionstechnik (D041)

vor dem Haupteingang

→ Raketenstarts "Heliane"

Gebäude A und B

Foyer

- Marktplatz mit Fakultäts- und Unternehmensständen
- Faszination Technik e.V.
- HHN Racing
- Studienbotschafter
- Cateringangebote

Aula

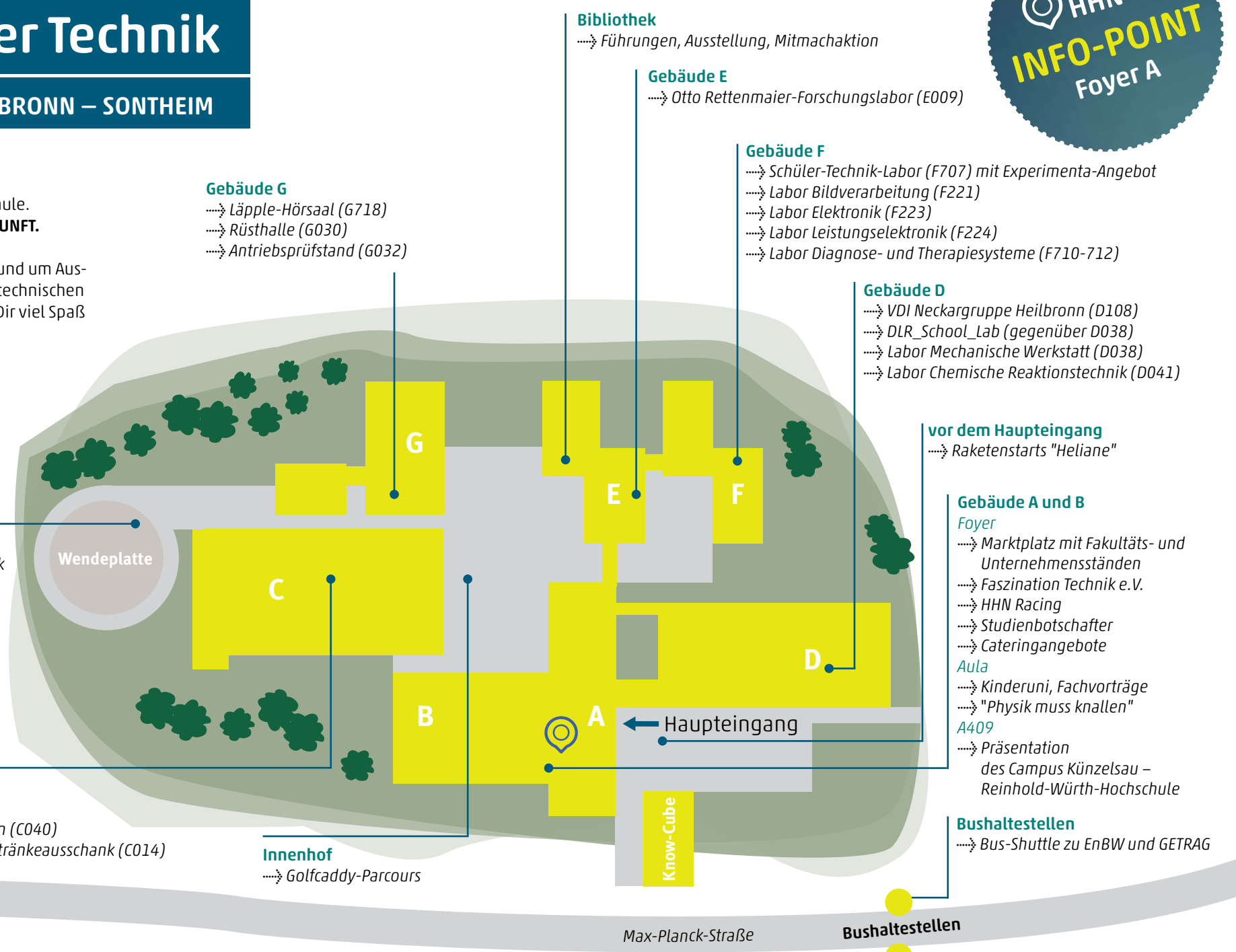
- Kinderuni, Fachvorträge
- "Physik muss knallen"

A409

- Präsentation des Campus Künzelsau – Reinhold-Würth-Hochschule

Bushaltestellen

→ Bus-Shuttle zu EnBW und GETRAG



BEI PARTNERUNTERNEHMEN DER REGION

Neben der Hochschule Heilbronn am Campus Heilbronn - Sontheim öffnen auch die Unternehmen **EnBW Energie Baden-Württemberg AG** und das **GETRAG InnovationsCenter** von 16.00 bis 22.00 Uhr und bieten ein spannendes Vor-Ort-Programm.

Viel Spaß auf der Entdeckungstour

Bus-Shuttle

Zwei Sonderbuslinien verbinden die drei Stationen in einem 20- bzw. 30-Minuten-takt miteinander. Starte Deine Entdeckungstour an der Hochschule Heilbronn, der EnBW oder bei GETRAG.

Die Hin- und Rückfahrt zum Ausgangspunkt ist gewährleistet.

Hochschule

EnBW

GETRAG



Die **EnBW Energie Baden-Württemberg AG** ist Deutschlands drittgrößtes Energieversorgungsunternehmen. Mit rund 20.000 Mitarbeitern versorgt sie 5,5 Millionen Kunden mit Strom, Gas, Wasser sowie energienahen Produkten und Dienstleistungen.

EnBW | Lichtenbergerstraße 23 | 74076 Heilbronn



GETRAG ist mit rund 15.000 Mitarbeitern der weltweit größte unabhängige Anbieter von Getriebesystemen für Pkw und leichte Nutzfahrzeuge. 2016 wurde GETRAG von Magna International übernommen und ist nun Teil der Organisationseinheit Magna Powertrain.

GETRAG B.V. & Co. KG | InnovationsCenter
Hermann-Hagenmeyer-Straße | 74199 Untergruppenbach

Programmangebot	Infos
Bastelangebot: „Lüftermobil“	Für Kinder von 6 - 10 Jahren
Löten von elektronischen Schaltungen	Für Jugendliche von 11 - 17 Jahren
Besichtigung des Kraftwerks	Für Gäste ab 10 Jahren geeignet
Besichtigung des Ausbildungszentrums/ Einblick in die Ausbildungswerkstatt	Persönliches Gespräch mit Auszubildenden und Ausbildern
Metall und Elektro Info Truck	Informationen über die Ausbildungsmöglichkeiten und Berufschancen in der Metall- und Elektroindustrie
Flug Parcours mit Quadcopter Übertragung des Flugs per Quadcopter-Kamera auf Leinwand	Zu jeder vollen Stunde Dauer ca. 10 -15 Minuten

Programmangebot	Infos
Vorführung CAD	Ab 10 Jahre
Bau eines Miniaturgetriebes Zusammenbau eines Minigetriebes nach Anleitung	Für Kinder und Jugendliche zwischen 10-16 Jahren
Workshops Funktionsweise von Getrieben Workshops zur Erklärung der Funktionsweise von manuellen Schaltgetrieben und Doppelkupplungsgetrieben anhand aktueller GETRAG Getriebe	Mindestalter 10 Jahre
Rundgang durch das GETRAG InnovationsCenter Spannende Einblicke in Prototypenbau, Prüfstände, Musterbau, Labor, Versuch, Lehrwerkstatt	Mindestalter 10 Jahre
Getriebe- und Fahrzeugausstellung	Vom manuellen Schaltgetriebe bis zum hybridisierten Doppelkupplungsgetriebe
Testfahrten (Verlosung) Testfahrt über das Firmengelände auf dem Beifahrersitz eines Supersportwagens	Mindestalter 10 Jahre
Essen und Trinken	Das Grillteam von GETRAG sorgt für eine kleine Stärkung

STUDIENGANGPRÄSENTATIONEN, SCHNUPPERVERLESUNGEN UND LABORANGEBOTE aus dem Bereich der Technik

Antriebssysteme und Mechatronik / Elektrotechnik	Raum	Zeit
Kombinierte Studiengangpräsentation mit Schnuppervorlesung „Tony Stark oder Q - welches ist dein Weg?“ <i>Prof. Dr.-Ing. Marcus Stolz</i>	A410	16.15 - 16.45
Exponatpräsentationen Quadrocopter, Roboter, Kinect-Kamera	A409	16.00 - 22.00

Automotive Systems Engineering	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation <i>Prof. Dr.-Ing. Raoul Daniel Zöllner</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	Läpple-Hörsaal (G718)	17.45 - 18.15
Studiengangpräsentation <i>Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Leimbach</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	Läpple-Hörsaal (G718)	20.45 - 21.15
Schnuppervorlesung „Autonomes Fahren - Utopie oder bald Realität?“ <i>Prof. Dr.-Ing. Raoul Daniel Zöllner</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	Läpple-Hörsaal (G718)	18.30 - 19.00
Schnuppervorlesung „Feinstaubalarm und Fahrverbot - warum der Diesel dennoch eine Zukunft hat“ <i>Prof. Dr.-Ing. Hermann Koch-Gröber,</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	Läpple-Hörsaal (G718)	20.00 - 20.30
Besichtigung von Rüsthalle und Antriebsprüfstand	G030/032	16.00 - 22.00

Electrical Systems Engineering	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation <i>Prof. Dr.-Ing. Rainer Uhler</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	Kaco-Hörsaal (G217) KnowCube	17.00 - 17.30 19.15 - 19.45
Schnuppervorlesung „Wer hat an der Uhr gedreht? Zeitmessung gestern heute“ <i>Prof. Dr. Martin Alles</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	A412	18.30 - 19.00
Labore Bildverarbeitung, Elektronik, Leistungselektronik	F221/223/224	16.00 - 22.00

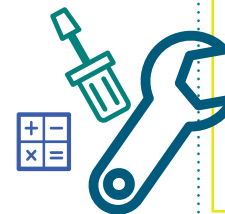


Der Campus Künzelsau - Reinhold Würth-Hochschule stellt sich vor

Roboter, Quadrocopter, Kinetik-Kamera und Mini-LEGO-Sortieranlage in Raum A 409 ausprobieren



Streitgespräch
**"ELEKTRO- VERSUS
VERBRENNUNGS-
MOTOR"**
18.00 Uhr | D002



Golfcaddy-Parcours
Beweise Dich mit der Fernsteuerung im Innenhof der Hochschule und hole die beste Zeit im Golfcaddy-Parcours des Studiengangs Automotive Systems Engineering.



HHN Racing präsentiert den aktuellen Rennwagen - einfach mal reinsetzen!



Technik-Know-How

wird an der Hochschule Heilbronn nicht nur im Hörsaal, sondern insbesondere in den Laboren und Werkstätten vermittelt und entwickelt.

Studiere Ingenieurwissenschaften und gestalte die Zukunft mit!





Stelle Dich der Herausforderung und gestalte die Zukunft mit regenerativen Energien

Am Stand des Studiengangs Energiemanagement in A 409 brichst Du in ein neues Zeitalter auf. Du kannst in die Rolle eines Energiemanagers schlüpfen und die Stromversorgung deiner Stadt gestalten.



Du begeisterst Dich für starke Motoren und PS?

In der Maschinenhalle im Gebäude C geben Dir erfahrene Professoren und Studierende detaillierte Einblicke in die Berufswelt eines Ingenieurs.

**ERFRISCHUNG
GEFÄLLIG?**

Komm in die
Maschinenhalle
im Gebäude C

Energiemanagement	Raum	Zeit
Schnuppervorlesung mit Studiengangpräsentation „Ist der Klimawandel noch zu stoppen?“ <i>Prof. Dr.-Ing. Ekkehard Laqua</i>	A410	17.45 - 18.15
Schnuppervorlesung mit Studiengangpräsentation „Energie ist die faule Schwester der Energie!“ <i>Prof. Dr.-Ing. Anke Ostertag</i>	A410	19.15 - 19.45
Exponatpräsentationen Energiewand und Datenlogger	A409	16.00 - 22.00

Maschinenbau	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation <i>Prof. Andreas Schuster</i>	A212	17.00 - 17.30
Schnuppervorlesung „Vom Atom zum Formel-1-Motor“ <i>Prof. Dr.-Ing. Marc Wettlaufer</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	A212	17.45 - 18.15
Schnuppervorlesung „Sind Elektroautos umweltfreundlicher als Autos mit Verbrennungsmotor?“ <i>Prof. Dr.-Ing. Karsten Wittek</i>	D002	20.00 - 20.30
Besichtigung Labor Kolbenmaschinen und Maschinenhalle	C040 C014	16.00 - 22.00

Show-Tipp

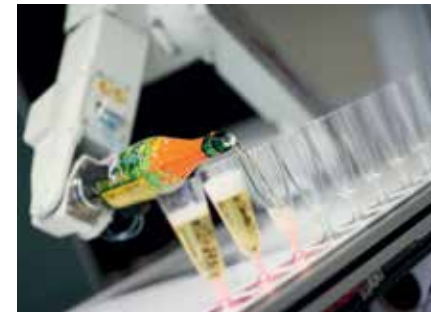
Professor Kurt Rauschnabel begeistert Groß und Klein bei "Physik muss knallen".
Komm vorbei!



**PHYSIK MUSS
KNALLEN!**
17.15 | 20.45 Uhr
Aula



Automatisiertes Arbeiten der Zukunft mit Mechatronik und Robotik



Der Sektroboter und andere Exponate veranschaulichen das Zusammenspiel der technischen Bereiche Mechanik, Elektronik, Informatik, Mess- und Sensortechnik, Bildverarbeitung, Antriebs-, Steuer- und Regelungstechnik sowie Positioniertechnik.

Lass Dich faszinieren und erlebe die Roboter in E 009 live.



Vielfältige Fragestellungen im Studiengang Technisches Logistikmanagement stellen Forscherinnen und Forscher vor Herausforderungen - Dich auch!



Simulationsanzug GERT
 //////////////// im Foyer B //////////
Wie fühlt sich das Alter an?
Mit GERT spürst
Du wie sich das Arbeiten
und Leben mit Einschränkungen
anföhlt.
Lass Dir erklären, wie
Ingenieure an dieser
Herausforderung arbeiten
und forschen.



Mechatronik und Robotik	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation Prof. Dr.-Ing. Peter Ott - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	A412 csi-Hörsaal (A407)	16.15 - 16.45 18.30 - 19.00
Schnuppervorlesung „Roboter, Androiden, Cyborgs & Co.“ Prof. Dipl.-Ing. Andreas Hoch - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	csi-Hörsaal (A407)	19.15 - 19.45
Schnuppervorlesung „Roboter, Androiden, Cyborgs & Co.“ Prof. Dipl.-Ing. Andreas Hoch - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	KnowCube	20.00 - 20.30

Produktion und Prozessmanagement	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation Prof. Dr.-Ing. Patrick Balve	KnowCube	17.00 - 17.30
	Kaco-Hörsaal (G217)	17.45 - 18.15
Mitmach-Angebote Lernfabrik-Halle	C056	16.00 - 19.00

MITMACH-ANGEBOT
16.00 - 19.00 Uhr
C 056



Gib Deiner Zukunft die richtige Würze

Mach mit und produziere Deine eigenen Salz- und Pfefferstreuer. Schau Dir dabei an, wie ein Produktzyklus von der Planung, über die Steuerung bis zur Produktion und Auslieferung abläuft.

Technisches Logistikmanagement	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation Prof. Dr. Bernd Ole Wartlick - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	A211	17.45 - 18.15
Schnuppervorlesung „Warum der Osterhase ein Profi in TLM ist!“ Prof. Dr. Bernd Ole Wartlick - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	A211	18.30 - 19.00
Schnuppervorlesung „Wie fühlt sich das Alter an? Simulationsanzug GERT im Selbstversuch“ Prof. Dr.-Ing. Annett Großmann - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	A211	20.45 - 21.15

Von der Milch zum Joghurt

Wie wird aus einem Rohstoff ein Produkt? Lösungen und Antworten auf diese Fragestellungen erfährst Du im Studiengang Verfahrens- und Umwelttechnik. Dabei werden sowohl Reaktionen und Umwandlungen des Stoffes selbst als auch die Konstruktion von Maschinen bis zu kompletten Anlagen betrachtet.

Am Beispiel von selbstgemachter Zuckerratte (im Foyer B) oder Elefantenzahnpasta (in D041) wirst Du es leicht begreifen.



DLR_School_Lab

Spannende Mitmach-Angebote rund um die Themen Schwerelosigkeit, Vakuum und Infrarot im Gebäude D



Technische Kenntnisse mit betriebswirtschaftlichem Fachwissen verknüpft - der Wirtschaftsingenieur

Theorie und Praxis lebendig verbinden. Studierende zeigen ihr Wissen und Können im integrativen Projektlabor. Mit „Lego Mindstorms“ wird hierbei ein Produkt entworfen, gebaut, programmiert und ein dazugehöriger Business-Plan erstellt.

Ein Beispiel dafür ist die Mini-Lego-Sortieranlage, die heute in A 409 ausgestellt ist.



Verfahrens- und Umwelttechnik	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation <i>Prof. Dr. Georg Pisinger</i>	Kaco-Hörsaal (G217)	16.15 - 16.45
Schnuppervorlesung „Kunststoffe – zum Verbrennen zu schade“ <i>Prof. Dr. Georg Clauß</i>	A411	17.00 - 17.30
Schnuppervorlesung „Physik, Chemie, Biologie und Mathe = Computerspiele in der Verfahrenstechnik“ <i>Prof. Dr.-Ing. Markus Groebel</i>	Läpple-Hörsaal (G718) D002	17.00 - 17.30 20.45 - 21.15
Schnuppervorlesung „How to survive on Mars – Chemie und Physik des Marsianers“ <i>Prof. Dr. Klemens Flick und Prof. Dr. Katja Mannschreck</i>	D002 A411	19.15 - 19.45 17.00 - 17.30
Labor Mechanische Werkstatt Labor für Chemische Reaktionstechnik	D038 D041	16.00 - 22.00
Wirtschaftsingenieurwesen	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation <i>Prof. Dr.-Ing. Norman Seitz</i>	A411	17.45 - 18.15
Schnuppervorlesung „Energieautarke Systeme“ <i>Prof. Dr.-Ing. Ingo Kühne</i>	A410	17.00 - 17.30 19.15 - 19.45
Exponatpräsentation Mini-LEGO-Sortieranlage	A409	16.00 - 22.00
Kooperatives Studienmodell: Berufsausbildung plus Hochschulstudium	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation <i>Prof. Dr. Jörg Wild</i>	Kaco-Hörsaal (G217) KnowCube	18.30 - 19.00 20.45 - 21.15
Masterstudiengänge: Automotive Systems Engineering, Electrical Systems Engineering, Maschinenbau, Mechatronik und Robotik	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation <i>Prof. Dr.-Ing. Rainer Uhler</i>	E119	20.00 - 20.30
Berufsbegleitend studieren: Bachelor Maschinenbau, MBA International Automotive Management, MBA Unternehmensführung, Master Systemisches Personalmanagement (M.A.)	Raum	Zeit
Studiengangpräsentationen <i>Prof. Dr. Simon Fauser</i>	A211 Kaco-Hörsaal (G217)	17.00 - 17.30 19.15 - 19.45

STUDIENGANGPRÄSENTATIONEN, SCHNUPPERVERLESUNGEN UND LABORANGEBOTE aus dem Bereich der Informatik an der Hochschule

Angewandte Informatik	Raum	Zeit
Präsentation des Studiengangs Angewandte Informatik mit den beiden Schwerpunkten Mobile Computing und Psychologie in der Informatik <i>Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Heß</i>	E116	16.15 - 16.45
Schnuppervorlesung „Android-Apps aus dem Software-Labor (3.Sem) des Studiengangs Angewandte Informatik“ <i>Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Heß</i>	E116	17.00 - 18.15
Schnuppervorlesung „Das Gehirn – ein Giga-Computer?“ <i>Prof. Dr. Alexandra Reichenbach</i>	csi-Hörsaal (A407)	20.00 - 21.30
Medizinische Informatik	Raum	Zeit
Fakultätspräsentation Schwerpunkt Medizinische Informatik <i>Prof. Dr. Rolf Bendl</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	E116	18.30 - 19.00
Schnuppervorlesung „Von Dr. Google und Prof. App“ <i>Dipl.-Inform. Med. Monika Pobiruchin</i> - anschließend Möglichkeit zur Laborführung -	E116 KnowCube	19.15 - 19.45 21.30 - 22.00
Labor für Diagnose- und Therapiesysteme	F710-712	16.00 - 22.00
Software Engineering	Raum	Zeit
Fakultätspräsentation Schwerpunkt Software Engineering <i>Prof. Dr. Jörg Winckler</i>	E116	17.45 - 18.15
Wirtschaftsinformatik	Raum	Zeit
Studiengangpräsentation <i>Prof. Dr. Helmut Beckmann</i>	KnowCube	17.45 - 18.15
Studiengangpräsentation <i>Claudia Pittel Katharina August</i>	A211	20.00 - 20.30
Schnuppervorlesung „Internet der Dinge – Wie alles um uns herum mit uns spricht!“ <i>Prof. Dr. Helmut Beckmann</i>	KnowCube	18.30 - 19.00

Du denkst in "Bits und Bytes"?
Die vier Informatikstudiengänge der Hochschule Heilbronn
stellen sich vor und laden Dich in die digitale Welt ein.

Zum Ausprobieren und Anschauen im Foyer A:



Setz Dich ins Cockpit des Flugsimulators

Mit Hilfe einer Virtual-Reality-Brille kannst du Dich wie bei einem echten Flugzeugstart fühlen. Der enge Cockpit-Sitz, die Sprachansagen über die Kopfhörer sowie die zum Teil echten Steuereinheiten simulieren ein reales Erlebnis.

Virtuelles Klassenzimmer

Per Telepräsenz-Roboter kannst Du ins virtuelle Klassenzimmer schauen und damit ein Forschungsprojekt der Medizinischen Informatik kennenlernen.

Labor für Diagnose- und Therapiesysteme

Besuche das Labor für Diagnose- und Therapiesysteme und erlebe, wie medizinische Navigationssysteme dabei helfen, im menschlichen Körper den Überblick zu bewahren, was elektrische Signale über Dein Herz oder Deine Muskeln verraten, weshalb kleine Stromschläge manchmal nützlich sind und wie moderne Roboter die Medizin unterstützen können.



VR-Schach

Durch Virtual Reality wird das Spielerlebnis des Schachs neu definiert. Tauche selbst in diese virtuelle Realität ein und setze den übermächtig erscheinenden Computer schachmatt!

MARKTPLATZ IM FOYER A UND B

Partnerunternehmen und die Technik- und IT-Studiengänge der Hochschule Heilbronn stellen sich vor



Veranstaltungspartner



Agentur für Arbeit Heilbronn Die Berufsberatung informiert in allen Fragen rund um Studien- und Berufswahl und bietet Beratung, Orientierung und Vermittlung beim Übergang in Ausbildung und Studium.



Die Wirtschaftsförderung der **Stadt Heilbronn** ist zentraler Ansprechpartner für Heilbronner Unternehmen sowie für auswärtige Firmen und Investoren. Sie fördert die Vernetzung von Wirtschaft, Wissenschaft und Innovation und setzt sich für die Fachkräftesicherung ein.



Der Arbeitgeberverband **Südwestmetall** fördert und entwickelt mit der Qualifizierungsinitiative "Südwestmetall macht Bildung" nachhaltige MINT- Konzepte entlang der gesamten Bildungsbiografie.

Ausstellende Unternehmen



Amphenol-Tuchel Electronics GmbH 1955 gegründet, gehört Amphenol-Tuchel zu den führenden Herstellern von Steckverbindern, Chipkartenlesern und Kabelkonfektionen und ist zuständig für ca. 2.500 Mitarbeiter weltweit.



Die **AUDI AG** steht mit Innovationsfeldern wie Audi connect, Audi piloted driving und Audi e-tron für sportliche und hochwertige Automobile sowie für ein progressives Design – für Vorsprung durch Technik.



Bertrandt Ingenieurbüro GmbH Neckarsulm Mit rund 13.500 Mitarbeitern an 53 Standorten weltweit bieten sie seit über 35 Jahren Entwicklungslösungen für die internationale Automobilbranche.



Bürkert entwickelt, produziert und vertreibt Systeme zum Messen, Steuern und Regeln von Gasen und Flüssigkeiten vom einzelnen Ventil, Sensor oder Regler bis zu kompletten Automatisierungslösungen und Fluidsysteme.



Die **csi entwicklungstechnik GmbH** mit Sitz in Neckarsulm entwickelt seit 1995 hochwertige Module in den Bereichen Strak, Interieur, Exterieur und Karosserie für namhafte Hersteller und Zulieferer der Automobilbranche.



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von energieeffizienten Ventilatoren und Motoren mit rund 13.000 Mitarbeitern in 25 Produktionsstätten und 49 Vertriebsstandorten.



Die **EnBW Energie Baden-Württemberg AG** ist Deutschlands drittgrößtes Energieversorgungsunternehmen. Mit rund 20.000 Mitarbeitern versorgt sie 5,5 Millionen Kunden mit Strom, Gas, Wasser und energienahen Produkten und Dienstleistungen.



Mit Begeisterung für Prüf- und Messtechnik entwickelt die **E. ZOLLER GmbH & Co. KG** mit Sitz in Pleidelsheim bei Stuttgart seit über 70 Jahren innovative Lösungen für mehr Wirtschaftlichkeit im Fertigungsprozess.



Seit über 60 Jahren entwickelt und fertigt die **Fa. Gessmann GmbH** Schaltgeräte für Baumaschinen, Gabelstapler, Züge, Schiffe und Kräne für Kunden in aller Welt, speziell nach Kundenwünschen von der Idee bis zur Serie.



GETRAG ist mit rund 15.000 Mitarbeitern der weltweit größte unabhängige Anbieter von Getriebesystemen für Pkw und leichte Nutzfahrzeuge. 2016 wurde GETRAG von Magna International übernommen und ist nun Teil der Organisationseinheit Magna Powertrain.



Das **Heilbronner Institut für Lebenslanges Lernen (HILL)** gemeinnützige GmbH ist die Weiterbildungseinrichtung der Hochschule Heilbronn und bietet berufsbegleitende Bachelor- und Masterstudienprogramme an.



Mit mehr als 8.600 Studierenden und insgesamt 52 Bachelor- und Masterstudiengängen ist die staatliche **Hochschule Heilbronn** eine der größten Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg. Der Kompetenz-Schwerpunkt liegt auf den Bereichen Technik, Wirtschaft und Informatik.



ILLIG Maschinenbau GmbH & Co. KG ist Weltmarktführer mit dem umfangreichsten Lieferprogramm von Maschinen und Werkzeugen zum Thermoformen von Kunststoffen und von Lösungen für die Verpackungsindustrie.



Die **LÄPPLE** Aus- und Weiterbildung ist die zentrale Ausbildungsgesellschaft des LÄPPLE-Konzerns. Das Ausbildungskonzept ist geprägt durch den Ansatz "Aus- und Weiterbildung anhand operativer Tätigkeiten unter realen Wettbewerbsbedingungen!"



Die **Robert Bosch GmbH** in Abstatt mit 3.200 Mitarbeitern entwickelt innovative Komponenten, Systeme und Funktionen für das automatisierte Fahren, Fahrzeugsicherheit, -dynamik und Fahrerassistenz.



Die **Schnitzer Group** ist ein internationaler, technischer Dienstleister mit Schwerpunkt „Systemic Projectmanagement“ in der Automotive- und Luftfahrtindustrie. Wir sind kreativer Partner von der Design-Skizze bis zum Serienanlauf im gesamten Produktentstehungsprozess. Mit über 50 Mitarbeitern an den Standorten Deutschland, Schweiz, China und USA, verbinden wir Technik und Management.



SCHUNK GmbH & Co. KG Bei Spanntechnik und Greifsystemen ist SCHUNK weltweit die Nr. 1 – vom kleinsten Parallelgreifer bis zum größten Spannbackenprogramm. Auch die Ausbildungsmöglichkeiten sind vielfältig.



thyssenkrupp System Engineering ist ein international agierendes Tochterunternehmen von thyssenkrupp Industrial Solutions, ein Systempartner für alle wesentlichen Komponenten der Prozessketten Karosserie und Antriebsstrang in der Automobilindustrie.



Mit rund 154.000 Mitgliedern ist der **VDI** die größte Ingenieurvereinigung im Land. Die Neckargruppe, die regelmäßige Weiterbildung anbietet, arbeitet bei der Nacht der Technik mit dem Deutschen Amateurradioclub zusammen.



ZIEHL-ABEGG (482 Mio € Umsatz/3.550 Mitarbeiter) ist international führend bei Luft- und Antriebstechnik. Beispiele für Einsatzgebiete der Produkte sind Wärme- und Kälteanlagen oder Reinraumfabriken. Zudem sorgen elektrische Motoren in elektrischen Stadtbusen, Aufzügen, Computertomographen oder Tiefseerobotern für Antrieb. Das High-Tech-Unternehmen besticht durch eine hohe Innovationskraft.



RAHMENPROGRAMM der Nacht der Technik



Spezialangebote – nicht verpassen!	Ort	Zeit
Discover Industry Truck <i>Wie sieht die „Smart Factory“ von morgen aus? Was sind die Aufgaben von Ingenieurinnen und Ingenieuren? Und wie viel Mathematik und Physik stecken darin? Diese und weitere Fragen werden im zweistöckigen Truck veranschaulicht.</i>	Wendeplatte	16.00 - 22.00
Marktplatz mit Fakultäts- und Unternehmensständen <i>Die Technik- und IT-Fakultäten bieten an ihren Ständen individuelle Beratungen und erste Eindrücke in Studieninhalte. Technik- und IT-Unternehmen der Region präsentieren sich an Informationsständen und geben spannende Einblicke in die Arbeitswelt der Unternehmen.</i>	Gebäude A- und B-Foyers	16.00 - 22.00
Otto Rettenmaier-Forschungslabor <i>Industrie 4.0 bezeichnet einen Wandel, der in vielen Bereichen neue Anforderungen an Produktionssysteme, Maschinen und damit an den Menschen stellt. Das Otto Rettenmaier-Forschungslabor zeigt neueste High-Tech-Anlagen aus dem Bereich Robotik und Automation und veranschaulicht Entwicklungen in der Mensch-Maschine-Interaktion.</i>	E009	18.00 - 22.00
Show „Physik muss knallen“ <i>Die Physikshow begeistert Groß und Klein, sie möchte aber insbesondere Kinder und Jugendliche für Technik und Naturwissenschaften begeistern. Spannende Versuche und Experimente mit Wow-Effekt!</i>	Aula 	um 17.15 um 20.45
„Heliane“ Raketenstarts <i>Der Studiengang Verfahrens- und Umwelttechnik und das DLR_School_Lab lassen eine „Heliane“ in den Heilbronner Nachthimmel steigen. Heliane ist eine sogenannte Wasserakete und kann dank Leuchtdioden auch in den späten Abendstunden beobachtet werden.</i>	vor dem Haupteingang	jeweils zur vollen Stunde

Leibliches Wohl – zur Stärkung!	Raum	Zeit
Studierendenwerk Heidelberg <i>Kaltgetränke, Folienkartoffeln und Pulled-Pork-Burger</i>	Foyer B	16.00 - 22.00
HHN Racing <i>Kaffee, Kaltgetränke und Leberkäswacke</i>	Foyer A	16.00 - 22.00
Fachschaft Informatik <i>Waffeln</i>	Foyer A	16.00 - 22.00



Mitmach-Angebote - zum Tüfteln	Raum	Zeit
DLR_School_Lab Lampoldshausen <i>Wissenschaft zum Mitmachen und Experimentieren. Am Mitmach-Stand des DLR können begeisterte Nachwuchsraumfahrer selbst dem geheimnisvollen Vakuum im Weltall auf die Spur gehen.</i>	gegenüber von D038 	16.00 - 22.00
Experimenta <i>Die Lern- und Erlebniswelt Experimenta Heilbronn macht Station im Schüler-Technik-Labor. Werkstattangebote mit Mikroskopbau, Spektralbrillen bauen und Spektroskopie-Versuchen begeistern für Naturwissenschaft und Technik. Entdecken – erleben – erkennen!</i>	Schüler-Technik-Labor (F707) 	16.00 - 22.00
Faszination Technik e.V. <i>Technik praktisch erleben, Werkstücke selbst anfertigen und Erfolg spüren – das sind die Kernziele von "faszinationstechnik". Bei der Nacht der Technik können bei Mitmachaktionen „Putz-teufelchen“ gebaut und das eigene 3D-Gehirn getestet werden. Das begeistert Kinder und Jugendliche gleichermaßen!</i>	Foyer B 	16.00 - 22.00
VDI Neckargruppe Heilbronn <i>Morsen war die früheste Form der elektrischen Signalübertragung. Du kannst einen Oszillator mit Morsetaster basteln und lernst dabei spielerisch die Nachrichtentechnik kennen. Alle Bastler und Tüftler dürfen ihr Werk mit nach Hause nehmen.</i>	Illig-Hörsaal (D108) 	16.00 - 22.00
Bibliothek <i>Die Bibliothek der Hochschule weist hohe Standards auf: Der Verbuchungszauber – RFID-Technologie in Bibliotheken! Was ist das und wie funktioniert es? Auch eine Technik-Ausstellung mit den beliebtesten Technikbüchern, CDs und Zeitschriften bietet viele Tipps und Einblicke.</i>	Gebäude E	16.00 - 22.00

Vorträge – spannend und aktuell	Raum	Zeit
AIM Akademie - Kinderuni: „3-D-Druck oder wie wir uns die Welt selbst ausdrücken können“ <i>Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Wehl</i>	Aula	16.00 - 17.00
Bildungsziel Technik und IT – Ausbildungswege und Studienangebote <i>Berufsberatung der Agentur für Arbeit Heilbronn</i>	D002	16.00 - 17.00
Streitgespräch „Elektro- versus Verbrennungsmotor – was ist die Zukunft?“ <i>Prof. Dr.-Ing. Andreas Daberkow Prof. Dr.-Ing. Hermann Koch-Gröber</i>	D002	18.00 - 19.00
Industrie 4.0 und die Auswirkungen der Digitalen Transformation auf unsere Arbeitswelt <i>Sophie Lang, Geschäftsführung LAFAM Holding GmbH</i>	Aula	18.30 - 19.30
Der Weg ins Studium – Informationen für Studieninteressierte und Eltern <i>Studienbotschafter des Landes Baden-Württemberg</i>		19.30 - 20.30





Informationen und Kontakt

Die **Nacht der Technik** ist eine Berufsorientierungsveranstaltung für technische Ausbildungsberufe und ingenieurwissenschaftlich orientierte Bachelorstudiengänge. Die Hochschule Heilbronn, der Arbeitgeberverband Südwestmetall und die Stadt Heilbronn sind Initiatoren und Veranstalter.

STUDIERN PROBIEREN

Das Schnupperangebot für alle Studieninteressierte unter www.hs-heilbronn.de/hochschule-ausprobieren

HHN
HOCHSCHULE HEILBRONN

SÜDWESTMETALL
macht Bildung


Stadt Heilbronn

Hochschule Heilbronn
Campus Heilbronn – Sontheim
Max-Planck-Str. 39
74081 Heilbronn
Tel: 07131 504 6778
E-Mail: veranstaltungen@hs-heilbronn.de
www.hs-heilbronn.de/nacht-der-technik