



# NACHT DER WISSENSCHAFT

24. JUNI 2022 AB 18 UHR  
BILDUNGSCAMPUS  
HEILBRONN

WISSENSCHAFT HAUTNAH.  
KOMM VORBEI!



## WILLKOMMEN IN DER WISSENSSTADT HEILBRONN!

In der Nacht der Wissenschaft öffnen die Bildungs- und Forschungsinstitutionen am Bildungscampus ihre Türen für alle Interessierten. Unsere Studierenden, Mitarbeitenden und Professor\*innen haben ein umfangreiches Programm auf die Beine gestellt und präsentieren, woran in vielen unterschiedlichen und spannenden Feldern der Wissenschaft geforscht, gelehrt und gearbeitet wird.

In einer angenehmen Atmosphäre wollen wir Neugierde, Begeisterung und Faszination für die Wissenschaft, den wissenschaftlich-technischen Fortschritt und Zukunftstechnologien mit Ihnen gemeinsam erleben. Wir freuen uns auf einen regen Austausch rund um aktuelle gesellschaftliche Themen wie Gesundheit und Lebenswelten, klimafreundliche Mobilität, Digitalisierung, Künstliche Intelligenz, virtuelle Welten, Werkstoffe, neue Wertschöpfungsketten, Folgenlosigkeit und Nachhaltigkeit.

Entdecken Sie hautnah die praxisnahen, forschungsstarken und vielfältigen Facetten der Wissenschaft sowie moderne Bildungsangebote, indem Sie zuhören, mitmachen, zuschauen und sich vernetzen!



**VORSTAND DES VEREINS  
WISSENSSTADT HEILBRONN E.V.  
Prof. Dr.-Ing. Raoul Daniel Zöllner**

## LIEBE BESUCHERINNEN UND BESUCHER,

wir freuen uns, Sie bei der diesjährigen Nacht der Wissenschaft auf dem Bildungscampus in Heilbronn begrüßen zu dürfen. Sie erwartet ein vielseitiges Programm, das Ihnen spannende Einblicke in die Welt der Wissenschaft gewährt. Nutzen Sie die Gelegenheit bei den verschiedenen Veranstaltungsformaten mit den Lehrenden und Lernenden in Kontakt zu kommen und entdecken Sie die Vielfalt der Ausbildungsmöglichkeiten auf dem Bildungscampus.

Unser Bildungscampus ist neben der experimenta eines der größten Förderprojekte der Dieter Schwarz Stiftung und bietet verschiedensten Hochschulen sowie Institutionen, die sich ideal ergänzen, ein Zuhause. Als Stiftung fördern wir ein breites Spektrum an zukunftsorientierten Angeboten in den Bereichen Bildung und Wissenschaft, das sich an den einzelnen Phasen der Bildungskette orientiert. „Bildung ist unser wichtigster Rohstoff!“ – dieser Leitgedanke unseres Stifters Dieter Schwarz prägt unser gesamtes Handeln.



**IHRE GESCHÄFTSFÜHRUNG  
DER DIETER SCHWARZ STIFTUNG  
Silke Lohmiller & Prof. Reinhold Geilsdörfer**

<b>KARTE</b>	<b>S. 5</b>
<b>ANSCHAUEN</b>	<b>S. 6-11</b>
<b>MITMACHEN</b>	<b>S. 12-17</b>
<b>ZUHÖREN</b>	<b>S. 18-21</b>
<b>VERNETZEN</b>	<b>S. 22-23</b>

## IMPRESSUM

Sonderbeilage zur Nacht der Wissenschaft

### Herausgeber und Veranstalter:

Wissensstadt Heilbronn e.V.  
vertreten durch den Vorstand  
Prof. Dr.-Ing. Raoul Daniel Zöllner  
Bildungscampus 15 · 74076 Heilbronn  
info@wissensstadt.hn

### Redaktionskoordination Veranstaltung:

Katja Deschner, Hochschule Heilbronn  
Miriam Horvath, Wissensstadt Heilbronn e.V.

### Gestaltung:

TD Designagentur GmbH · Oststr. 12  
74072 Heilbronn · www.td.design

### Druck:

Heilbronner Stimme GmbH & Co. KG  
Allee 2 · 74072 Heilbronn

**H** Heilbronn

# Heilbronner Lichterfest

24. bis 26. Juni 2022

Stimmungsvolles Licht, Streetfood und Livemusik  
am Neckar. Täglich wechselnde Lasershow.

Mit freundlicher Unterstützung von

VR Bank Heilbronn Schwäbisch Hall eG ZF AG

HEILBRONN ZEIGT GESCHMACK  
26.05. BIS 18.09.2022

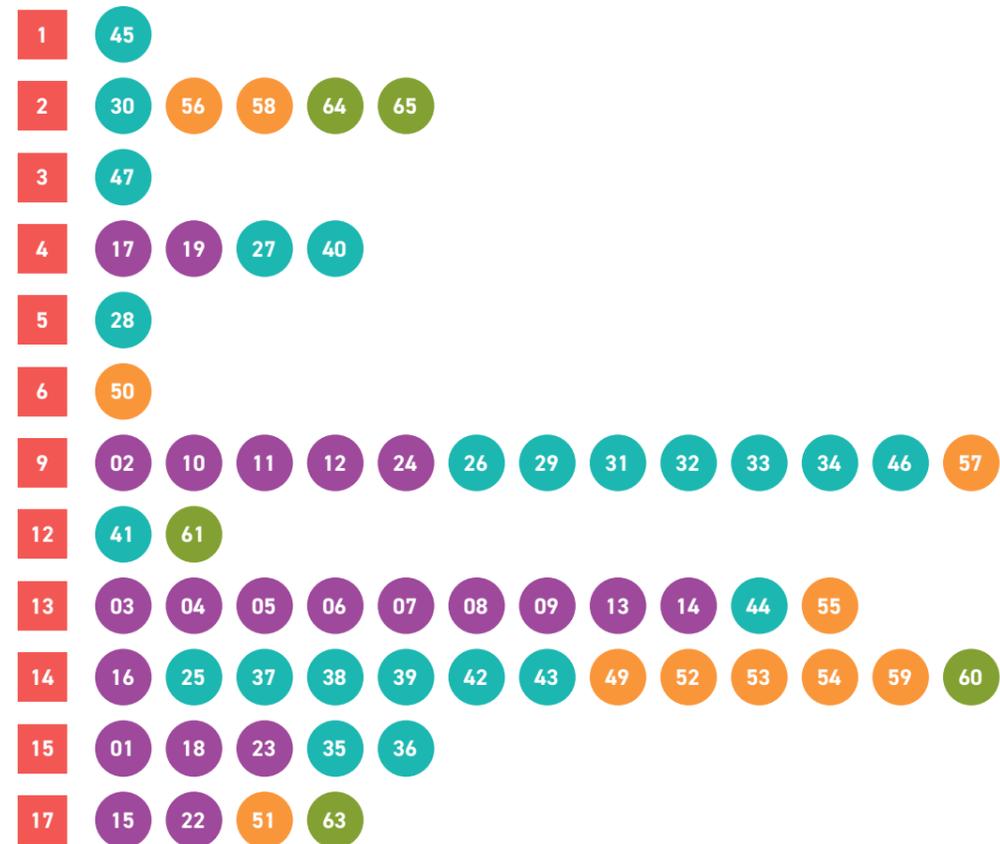
WWW.HEILBRONNER-LICHTERFEST.DE  
VERANSTALTER: HEILBRONN MARKETING GMBH

Diese Veranstaltung wird gefördert durch:  
Baden-Württemberg  
MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS



# KULINARISCHES ANGEBOT VON VOLTINO

BURGER (AUCH VEGAN, VEGI, INSEKTEN)  
 SPEISEN VOM GRILL  
 KÄSESPÄTZLE AUS DER RIESENPFANNE  
 PASTA-STATION  
 WRAPS UND BOWLS  
 EIS, WAFFEL UND CRÊPES



**B** Hauptbühne 48  
**L** Lasershow

■ Gebäude-Nr. Bildungscampus    ● ANSCHAUEN    ● MITMACHEN    ● ZUHÖREN    ● VERNETZEN

**NEUES GASTRONOMISCHES KONZEPT AUF DEM BILDUNGSCAMPUS FÜR JEDERMANN**

Ist es ein Café? Oder eine Bar? Oder eine Mensa? Oder doch ein Restaurant?  
 Das neue gastronomische Konzept auf dem Bildungscampus bietet ein breites Angebot.

**WAS?**  
 7:00 Uhr bis 11:30 Uhr: Frühstück  
 11:30 Uhr bis 13:30 Uhr: Mittagessen  
 13:30 Uhr bis 17:30 Uhr: Café  
 Ab 17:30 Uhr: À-la-carte-Restaurant

**FÜR WEN?**  
 Alle sind herzlich willkommen.  
 Als Bindeglied zwischen Bildungscampus und Innenstadt entsteht ein Ort des Genusses, der die Menschen in sehr angenehmem Ambiente zusammenbringt.

**AB WANN?**  
 Aktuell ist der Innenausbau in vollem Gange.  
 Die Fertigstellung ist für Herbst 2022 geplant.



**JOBS:**  
 Werde Teil des Teams und lasse uns gemeinsam Zukunft wagen.  
 Weitere Infos unter [www.voltino.hn/jobs-karriere](http://www.voltino.hn/jobs-karriere)

LIV BIBLIOTHEK | LIV-Team

**01 SMART LIBRARY**

Du glaubst, wir sind eine Bibliothek, in der man nur Bücher ausleihen und lernen kann? Lass dich davon überzeugen, dass wir eine „Bibliothek der Zukunft“ sind.

**15** 1. OG Lernwelt **AB 18:30 UHR**

FSTI | Team FSTI/HNVG

**02 SMART WATER - EIN EXPONAT ZUR SMARTEN WASSERVERSORGUNG**

Wie die HNVG und das FSTI das Wassernetz in Heilbronn digitalisieren und großen Nutzen für Wirtschaft und Gesellschaft erzeugen.

**9** Außenbereich **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Ruben Krampulz

**03 3D-DRUCK MIT DEM MASTER-M**

Wie entsteht ein Objekt im 3D-Druck? Das Verfahren kann live erlebt und den 3D-Druck eines Master-M beobachtet werden.

**13** Atrium **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Julia Dölling und Ramona Henle

**04 LEITMATERIAL DER ZUKUNFT**

Experimentelle und simulative Werkstoffforschung an mikrolegiertem Kupfer. Schau vorbei und erfahre mehr über das Promotionsprojekt der Doktorandinnen vor Ort.

**13** Atrium **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Team CURE Mannheim

**05 ELEKTRISCHER RENNWAGEN LIVE**

Bestaune einen elektrischen Rennwagen des studentischen Projekts CURE Mannheim. Dieser wurde selbst entwickelt und gebaut. Er kommt bei Wettbewerben in ganz Europa zum Einsatz!

**13** Außenbereich **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Stefan Bauer

**06 AUTONOME DROHNEN CRAZYFLIE: AUTARKE SONDIERUNGSFLÜGE**

Die Minidrohne CrazyFly macht transparent, was sonst verborgen bleibt. Sie ist ideal für autonome Erkundungsflüge in Innenräumen und mit Raumerfassung, Bilderkennung und KI ausgestattet. Ganz nach dem Motto: Kann ich als Mensch nicht rein, fliegt die Drohne ein!

**13** Atrium **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Preisträger\*innen

**07 GALLERY-WALK PRÄMIERTER MASTERARBEITEN**

Regelmäßig werden am DHBW CAS herausragende Masterarbeiten mit Preisen ausgezeichnet. In die spannenden Themen dieser Arbeiten aus den Fachbereichen Wirtschaft, Technik und Sozialwesen können in einer Posterpräsentation eingetaucht werden.

**13** Atrium **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Stefan Bauer

**08 KOLLABORATIVER ROBOTER COBOTTA**

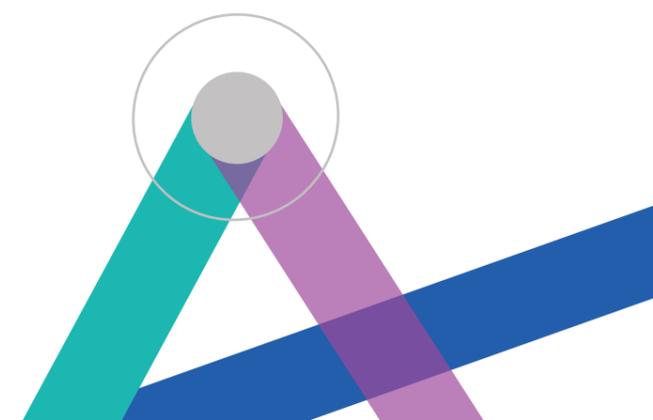
Der kollaborative Roboter ‚Cobotta‘ in Aktion – wer kann's besser, der Roboter oder der Mensch? Gehe in den Wettbewerb mit Cobotta und erfahre interessante und kreative Anwendungsbeispiele für den Einsatz von Kleinrobotern mit Kamerasystem.

**13** Atrium **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Studiengang „Angewandte Informatik“

**09 INTELLIGENTE AUTONOME LIEFERROBOTER ERLEBEN**

Im Swarm Lab des Kompetenzzentrums „Intelligente Systeme in Produktion und Logistik“ entstehen durch die Verzahnung von Deep Learning und Schwarmintelligenz autonome Lieferroboter. Diese digitalisieren die Umgebung, klassifizieren Situationen und interagieren vorzugsweise selbstorganisiert im Schwarm.

**13** Atrium **AB 18:30 UHR**

TUM | Team Prof. Wuttke

## 10 VIRTUELLE WELTEN IM XR LAB ERLEBEN

An vier Stationen werden unterschiedliche Experimente in virtuellen Welten simuliert. Einmal kann in die Rolle des Zeitungsverkäufers oder in eine Produktionsumgebung eingetaucht werden und ein zugrundeliegendes Problem lösen. In der Augmented-Reality-Anwendung experimentierst du mit fallenden Münzen und machst erstaunliche Erfahrungen.

9 L.U.13 **AB 18:30 UHR**

TUM | Team Prof. Meißner

## 11 EYE TRACKING - WIR SCHAUEN IHNEN TIEF IN DIE AUGEN

Ein Eyetracker ist ein Gerät, mit dem die Blickbewegungen mittels Infrarotlicht gemessen werden können. Dabei kann man z.B. feststellen, welche Dinge Aufmerksamkeit hervorrufen. Im Marketing nutzt man Eyetracking beispielsweise, um besser zu verstehen, wie sich Menschen entscheiden. Im XR Lab kannst du erleben, worauf deine Aufmerksamkeit fällt. Erfahre mehr darüber, was die Aufmerksamkeit und Wahrnehmung beeinflusst.

9 L.U.14 **AB 18:30 UHR**

FRAUNHOFER IAO | KODIS

## 12 EINE WASSERSTOFFWIRTSCHAFT IM HEILBRONNER HAFEN – WIE KÖNNTE DAS AUSSEHEN?

Der Einsatz von grünem Wasserstoff wird als ein Schlüssel zur Erreichung der Klimaneutralität diskutiert. Ob und wie eine Wasserstoffwirtschaft im Heilbronner Hafen umgesetzt werden könnte, zeigen wir in einer digitalen Simulation. Diskutiert mit uns Möglichkeiten für eine klimaneutrale Zukunft!

9 L.U.12 **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Prof. Dr.-Ing. Andreas Zilly

## 13 WERKSTOFFANALYSE UND KUNSTSTOFFANALYSE

Lerne die Kunststoffanalyse kennen. Anhand des Themas „Zu schade für den Müll“ wird modernes Werkstoffrecycling anschaulich erklärt. Und auch Werkstoffanalyse ist spannend. Auf die Frage „Ist die Goldkette echt?“ gibt unsere Materialanalyse die Antwort.

13 Atrium **AB 18:30 UHR**

DHBW CAS | Prof. Dr.-Ing. Manuel Ludwig

## 14 MASCHINENBAU INTERDISZIPLINÄR

Studierende aus dem Studiengang Maschinenbau präsentieren Projektergebnisse aus der Lehre.

13 Atrium **AB 18:30 UHR**

HHN, HILL | Heilbronner Institut für Lebenslanges Lernen

## 15 HILL: ZUKUNFT DER WEITERBILDUNG

Im Rahmen von StudiumPRO werden das kooperative Studienmodell, das Studium mit vertiefter Praxis und die berufsbegleitenden Studiengänge (HILL) präsentiert.

17 Foyer **AB 18:30 UHR**

HHN

## 16 MOBILITÄT VON MORGEN ERLEBEN

Die Besucher\*innen dürfen sich auf verschiedene autonom fahrende Fahrzeuge freuen, die bei der Veranstaltung für die Öffentlichkeit erlebbar gemacht werden. Dabei werden Projekte für neue, zukünftige Mobilitätslösungen für Individualverkehr, öffentlichen Nahverkehr und Logistik in Heilbronn vorgestellt. Dazu können Exponate wie ein autonom fahrender VW, unser Shuttle und das Paxi vor Ort bestaunt werden!

Auch zum Thema nachhaltige Mobilität und Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen gibt es hier einiges zu sehen. Wir präsentieren das Forschungsvorhaben „eStudibus“ und „Fahrdynamik eLastendreirad“.

14 Foyer/T0.41 **AB 18:30 UHR**

DHBW | Lehrfirma Culinary Coffee eG

## 17 CULINARY COFFEE: UNSERE LEHRFIRMA STELLT SICH VOR

Unter dem Motto „campus roasted“ zeigen unsere Studierenden, wie Kaffee geröstet wird und bieten Spezialitäten zur Verkostung und zum Kauf an.

4 Eingangsbereich **18:30 - 20:00 UHR**

DHBW | Prof. Dr. Stephan Rüschen

**18 SO KAUFEN WIR IN ZUKUNFT EIN**

Einkaufen der Zukunft auf dem Bildungscampus: Die shop.box ist der erste und einzige Laden in Deutschland, in dem die Erfassung der Einkäufe und der Bezahlvorgang mit künstlicher Intelligenz gesteuert werden. Einkaufen rund um die Uhr und ohne Personal: Prof. Dr. Stephan Rüschen, wissenschaftlicher Leiter des Projektes, erläutert das Konzept und gibt einen Ausblick darauf, wie wir künftig in Deutschland einkaufen werden.

**15** shop.box (gegenüber Geb. 15) Eingangsbereich **18:30 - 22:00 UHR JEDE HALBE STUNDE**

DHBW

**19 WOHER KOMMT UNSER ESSEN?**

FOODUNFOLDED® : Wir sehen das Essen auf unserem Teller oft, ohne dessen Geschichte zu kennen – wo und wie wurde es produziert, welche Auswirkungen hat die Produktion auf Menschen, die Gesellschaft und die Umwelt?

**4** Foyer **18:30 - 22:00 UHR**

EXPERIMENTA

**20 GESCHMACKSFRAGEN: WAS LIEBST DU UND WARUM?**

Ob beim Essen oder in der Mode: Es ist alles eine Frage des Geschmacks. Doch warum mögen wir, was wir mögen? Dieser Frage geht die experimenta Sonderausstellung „Geschmacksfragen“ auf den Grund.

Komm mit auf eine faszinierende Entdeckungstour und finde es heraus!

 **experimenta** Das Science Center Sonderausstellung, Experimenta **AB 19:30 UHR**

EXPERIMENTA

**21 EXPERIMENTA SPECIAL IM SCIENCE DOME**

Erlebe in der weltweit einzigartigen Mischung aus 360° Kino, Planetarium und Theater unsere „experimenta special“ Vorführungen und reise mit uns durch Zeit und Raum. Dank des riesigen Kuppelbildschirms und des 3D-Sounds bist Du mitten im Geschehen.

 **experimenta** Das Science Center Science Dome, Experimenta **AB 19:30 UHR**

HHN | Fakultät Wirtschaft &amp; Verkehr und HUGS

**22 ZUKUNFT STUDIEREN: DIE FAKULTÄT WV UND HUGS STELLEN SICH VOR**

Hier bekommen unsere Besucher\*innen tiefe Einblicke in die Bachelor- und Masterstudiengänge der Fakultät Wirtschaft & Verkehr und HUGS. Dazu gibt es spannende Vorträge und eine BU Finance Challenge mit anschließender Preisverleihung!

**17** Foyer **AB 18:30**

**20:00 - 20:25 UHR:** Marketing-Strategien zwischen Ostern und Nikolaus  
Prof. Dr. Babette Dorner **(Raum S0.20)**

**20:25 - 20:50 UHR:** Just in time von der Küche auf den Teller – Ein Blick hinter die Kulissen der Produktionslogistik in der Individualgastronomie  
Prof. Dr. Carola Schulz **(Raum S0.20)**

**20:50 - 21:15 UHR:** Gedanken zur Neugliederung der Verkehrsverbünde  
Prof. Dr. Jochen Allgeier **(Raum S0.20)**

**21:15 - 22:00 UHR:** BU Finance Lab  
Matthias Hänsel **(Raum S0.21)**

HHN | Dipl.-Kffr. Kerstin Steimle, M.A. Lisa-Marie Saft

**23 VIBE@HHN - ELEARNING UND MEDIENLABOR LIV(E)**

Im Rahmen des Projekts VibE@hnn entsteht ein umfangreiches Angebot zur videobasierten Lehre. Mithilfe von Schulungsvideos, die im Sinne eines Baukastensystems individuell zusammengestellt werden, erhalten Lehrende Einblick in unterschiedlichste Darstellungsformate: angefangen bei einfachen PowerPoint Vertonungen und Screencasts über Smartphone Videos, hin zu Interview- und Animationsvideos. Diese können von den Teilnehmern nach ihren Bedürfnissen und Präferenzen individuell zusammengestellt werden.

**15** Medienlabor LIV **20:00 - 22:00 UHR**

HHN, IAO FRAUNHOFER | Prof. Dr.-Ing. Annett Großmann, Burak Doruk M.A., Dr. Bernd Bienzeisler

**24 DROHNENFLUG - QUER ÜBER DEN BILDUNGSCAMPUS**

Erlebe einen Live-Drohnenflug über den Bildungscampus Heilbronn mit interessanten Einblicken in die Funktionsweise einer Drohne.

**9** Außenbereich **22:00 UND 23:00 UHR**

HHN | Daishin-Zen Heilbronn e.V. & Kirche am Campus

## 25 SITZEN. INNEHALTEN. NICHT(S)TUN: GEFÜHRTE ZEN-MEDITATIONEN

Gemeinsam mit dem Daishin-Zen Heilbronn e.V. und der Kirche am Campus Heilbronn bieten wir die Gelegenheit, unter Anleitung sitzend zu meditieren. Abgerundet wird die Meditation mit einer bewussten Tasse Tee. Erfreue dich an einer kurzen Auszeit im absichtslosen Nicht(s)tun.

14 T.1.32 **AB 18:00 UHR JE ZUR VOLLEN UND HALBEN STUNDE**

FRAUNHOFER IAO | KODIS

## 26 DIE LIEBLINGSEISSORTE MITHILFE EINER KI VORHERSAGEN

Besucht unseren Eisstand im KODIS-Labor und testet selbst, ob die „Eis-KI“ Euer Lieblingseis anhand eines Portraits richtig vorhersagen kann. Diskutiert mit uns, welche Herausforderungen mit dem Einsatz von KI einhergehen und wie man zu einem verantwortungsvollen Einsatz von KI kommt.

9 Vor dem Gebäude/L.U.12 **18:00 - 23:00 UHR, WORKSHOP JEDE VOLLE STUNDE**

DHBW | Hanspeter Hagen, Geschäftsführer

## 27 KAFFEE UND SEINE AROMEN

Kaffee- das Aromenwunder. Kaffee setzt sich aus mehr als 800 Aromen zusammen und ist damit viel komplexer als Wein (400 Aromen). Unter Leitung von Geschäftsführer Hanspeter Hagen vom Kaffeehaus Hagen kannst du die Geschmackswelten des Lieblingsgetränks der Deutschen erkunden. **Wir bitten um Anmeldung unter [veranstaltungen@heilbronn.dhbw.de](mailto:veranstaltungen@heilbronn.dhbw.de)**

4 B.0.05 **18:30 - 20:00 UHR**

DHBW | Tamara Elbl, Württembergische Weinkönigin und DHBW Studierende, LVWO Weinsberg

## 28 WEINSENSORIK

Kirsche, Zitrone, Gras: Trainiere die Geruchs- und Geschmackssinn und lerne die Charakteristika regionaler Weine kennen.

**Wir bitten um Anmeldung unter [veranstaltungen@heilbronn.dhbw.de](mailto:veranstaltungen@heilbronn.dhbw.de)**

5 C.0.22 **18:30 - 20:00 UHR**

FRAUNHOFER IAO | KODIS

## 29 KI-ALGORITHMEN UND LUFTBILDAUFNAHMEN ZUR BESTIMMUNG DES PARKDRUCKS FÜR KOMMUNEN

Eine Software zur automatisierten Analyse des Parkdrucks und ein Algorithmus, der anhand von Drohnenbildern die am Straßenrand geparkten KfZ erkennt, kann Kommunen bei der Regulierung der parkenden Fahrzeugen unterstützen. Probiert es selbst mit Spielzeugautos und Straßenteppich bei uns aus.

9 L.U.12 **AB 18:30 UHR**

TUM | Students Network

## 30 INTERNATIONALE GESCHMACKSFRAGEN

Die Internationalität der Studierenden an der TUM Campus Heilbronn zeigt sich auch in der kulturellen Vielfalt und den Geschmacksfragen. Probiere unterschiedliche Köstlichkeiten aus den verschiedenen Ländern, erfahre einiges über die kulturellen Unterschiede und komme mit unseren Studierenden ins Gespräch.

2 Außenbereich **AB 18:30 UHR**

TUM | Team Prof. Meißner

## 31 EYE TRACKING - WIR SCHAUEN IHNEN TIEF IN DIE AUGEN

Ein Eyetracker ist ein Gerät, mit dem die Blickbewegungen mittels Infrarotlicht gemessen werden können. Dabei kann man z.B. feststellen, welche Dinge Aufmerksamkeit hervorrufen. Im Marketing nutzt man Eyetracking beispielsweise, um besser zu verstehen, wie sich Menschen entscheiden. Beispielsweise lässt sich auswerten, in welcher Reihenfolge Produkte in einem Regal oder auf einer Internetseite betrachtet werden. Im XR Lab kannst du erleben, worauf die Aufmerksamkeit fällt, wenn man verschiedene Bilder und Videos betrachten. Erfahre mehr darüber, was die Aufmerksamkeit und Wahrnehmung beeinflusst.

9 L U.14 **AB 18:30 UHR**

FSTI | Dr. Dirk Slama & Daniel Burkhardt

## 32 AIOT-LAB: KI MEETS IOT

Lösungen auf Basis AIoT: Nutzbar und einfach für den Mittelstand – am Beispiel pneumatischer Leckagenerkennung.

9 Außenbereich **AB 18:30 UHR**

FRAUNHOFER IAO | KODIS

### 33 ERKENNEN – IDENTIFIZIEREN – KASSIEREN: WIE KI-MODELLE UNS DAS LEBEN ERLEICHTERN

Anwendungen der Künstlichen Intelligenz sollen unser Leben erleichtern. Wir zeigen Euch am Beispiel eines Kassensbands, wie vier verschiedene KI-Modelle gemeinsam genutzt werden können. Ihr könnt selbst „einkaufen“ und das automatisierte Kassensband erleben und die Funktionsweise nachvollziehen.

9 L.U.12 **AB 18:30 UHR**

TUM | Team Prof. Wuttke

### 34 VIRTUELLE WELTEN IM XR LAB ERLEBEN

An vier Stationen werden unterschiedliche Experimente in virtuellen Welten simuliert. Einmal schlüpfst du in die Rolle des Zeitungsverkäufers oder du befindest dich in einer Produktionsumgebung und müssen ein zugrundeliegendes Problem lösen. In der Augmented-Reality-Anwendung experimentierst du mit fallenden Münzen und machen erstaunliche Erfahrungen.

9 L.U.13 **AB 18:30 UHR**

LIV BIBLIOTHEK | LIV-Team

### 35 LIV CHALLENGE: BIBLIOTHEK

Bibliotheksführung? Kann jeder. Stelle dich unserer Challenge und lerne so die Bibliothek auf eine ganz besondere Weise kennen.

15 Erdgeschoss **AB 18:30 UHR**

LIV BIBLIOTHEK | LIV-Team

### 36 LIV CHALLENGE: MEDIENLABOR

Du wunderst dich jedes Mal, wie Nachrichtensprecher\*innen und Fernsehmoderator\*innen es schaffen, ihre Texte fehlerfrei in die Kamera zu sprechen? Komm vorbei und wir verraten es dir!

15 Erdgeschoss **AB 18:30 UHR**

HHN

### 37 WISSENSINSEL KI UND ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN

Künstliche Intelligenz hat viele Einsatzfelder – im Alltag oder auch im beruflichen Kontext. An der Hochschule Heilbronn forschen und lehren wir erfolgreich im KI-Bereich und kennen ihr Potential sowie mögliche Fallstricke. Durch konkrete Anwendungen machen wir diese Zukunftstechnologie für unsere Besucher\*innen erlebbar – zum Beispiel mit der Live-Personenerkennung durch den Yolo-Visualizer.

14 Foyer **AB 18:30 UHR**

HHN | Fakultät Mechanik und Elektronik

### 38 HANDS-ON EXPERIENCE: TECHNIK LIVE ERLEBEN!

Die Fakultät Mechanik und Elektronik bietet interessante Vorträge und Erklärungen zu einer Vielfalt an Exponaten. Mit unserem Virtual Orchestra kann beispielsweise das eigene Taktgefühl getestet werden. Außerdem stellen wir das Masterprojekt „3D-Drucker mit Industrieroboter“ sowie unser Werkstoffzentrum mit Recycling-Modellanlage vor und testen das Technik-Wissen unserer Besucher\*innen mit einem Quiz während unser fernsteuerbarer Bistrotisch seine Runden dreht!

14 Foyer **AB 18:30 UHR**

HHN | Fakultät Technische Prozesse

### 39 INNOVATIV UND KREATIV - MAKE IT SMART!

Ingenieur\*innen gestalten unsere Zukunft! Die Aufgaben sind vielfältig, kreativ und innovativ. Auch der Weg dorthin ist abwechslungsreich. Das zeigt die Fakultät Technische Prozesse! Erlebe, wie mechanische Produkte mit dem Internet verknüpft werden und ihre Funktionalität per Programmierung angepasst wird. Mit Lego-Mindstorm-Modellen entführen wir dich außerdem zurück in die Kindheit und danach geht es mit dem Alterssimulationsanzug GERT direkt in die Zukunft!

14 Foyer **AB 18:30 UHR**

DHBW | Bio-Imker Hans Rosen und Studierende der DHBW

### 40 CULINARY HONEY

Culinary Honey: Wir steigen der DHBW auf's Dach und lernen die neuen Bewohner\*innen kennen: Seit diesem Frühjahr sammeln Bienen auf dem Bildungscampus Nektar. Unsere Studierenden und Bio-Imker Hans Rosen erzählen Ihnen, warum. Und natürlich verkosten wir gemeinsam den Culinary Honey. **Wir bitten um Anmeldung unter veranstaltungen@heilbronn.dhbw.de**

4 B.O.06 **18:30 - 20:00 UHR**

HHN | PendlerRatD

## 41 THINK GREEN: NACHHALTIGE MOBILITÄT MIT DER PENDLERRATD-APP

Das Pendeln mit dem Rad attraktiv machen – das ist das gesteckte Ziel von PendlerRatD. Bei dem Mobilitäts-Projekt sollen Berufspendler, die täglich mit dem Auto zur Arbeit fahren, einen vereinfachten Einstieg in das Pendeln mit Rad oder den öffentlichen Verkehrsmitteln bekommen. Zielgruppe sind Unternehmen und Organisationen, die ihre Angestellten beim nachhaltigen Pendeln unterstützen möchten. Unsere Besucher\*innen können sich außerdem auf ein Testradel-Event freuen!

12 Foyer **AB 18:30 UHR**

HHN | Fakultät Informatik

## 42 IT BEGEISTERT – HACK ME IF YOU CAN!

Mit dem Flugsimulator übers Meer, eine Runde Windows Tetris oder den unsichersten Online-Shop der Welt besuchen? Das alles und noch mehr macht die Fakultät IT der Hochschule Heilbronn zur Nacht der Wissenschaft an einem eigenen Stand erlebbar!

14 Foyer **AB 18:30 UHR**

Dazu gibt es spannende Vorträge (**Raum T1.28**):

**19:00 - 19:15 UHR:** Google weiß, wo ich bin! Die Funktionsweise von Satellitennavigation und Google Maps | Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Heß

**19:30 - 20:00 UHR:** Rhythm „n“ Drugs | Dr. Christoph Maier

HHN

## 43 #LETSTRY – EINFACH MAL MITMACHEN!

Zur Nacht der Wissenschaft bieten wir den Besucher\*innen verschiedene Mitmach-Aktionen an. Ganz spontan einen Vortrag zu einem vorher unbekanntem Thema halten? Bei Power Point Karaoke können Besucher\*innen ihr Talent dafür auf die Probe stellen! Wer Zahlen bevorzugt, kann seine Mathekenntnisse bei unserem Mathe-Test mit bettermarks beweisen!

14 1. Stockwerk **19:00 - 20:30 UHR**

ISOG BW | Prof. Dr. Monika Gonser und Martin Hölz

## 44 GESELLSCHAFTLICHE HERAUSFORDERUNGEN – WIE SCHAFFEN WIR SIE GEMEINSAM?

Unsere Gesellschaft steht vor großen Herausforderungen und oft ist unklar, wer hier die Initiative übernehmen muss – Staat, Wirtschaft oder Zivilgesellschaft?! Kurzer Impulsvortrag mit anschließender offener Diskussion.

13 M.0.41 **19:00 UHR, 20:00 UHR, 21:00 UHR**

42 HEILBRONN | Sabine Wieluch mit Studierenden

## 45 CODE ERLEBBAR MACHEN

Die interaktive Installation „Space Walk“ ist ein generatives Kunstprojekt der Studierenden der 42 Heilbronn. Durch unterschiedliche Körperposen kannst du einen Algorithmus beeinflussen und so dein ganz individuelles Kunstwerk erzeugen und mit nach Hause nehmen.

1 Forum **19:00 - 21:30 UHR**

FSTI | Sven Kurrle, Lena Noller, Tanja Würthner

## 46 TECH OUR FUTURE: LASST UNS ÜBER NEUE TECHNOLOGIEN SPRECHEN!

Von Bitcoin über Smart Contracts bis zu Rollups erkunden wir zusammen neue Möglichkeiten.

9 Aquarium **AB 21:00 UHR**

DHBW | Stefanie Biedermann

## 47 MIT ALLEN SINNEN GENIESSEN

Geschmackssache: Ist es ein Eis? Ist es eine Torte? Passend zur Jahreszeit spielt Tortenfee und prämierte Konditorin Stefanie Biedermann mit Ihren Sinnen und schafft gemeinsam mit Ihnen die perfekte Sommertorte. **Wir bitten um Anmeldung unter [veranstaltungen@heilbronn.dhbw.de](mailto:veranstaltungen@heilbronn.dhbw.de)**

3 Kulinarik-Labor **18:30 - 20:00 UHR**

DIETER SCHWARZ STIFTUNG | Prof. Reinhold Geilsdörfer

## 48 THINK ZERO - PREISVERLEIHUNG DER BILDUNGSCAMPUS CHALLENGE

Unter dem Motto Think zero wurden Ideen gesucht, die CO2-reduzierend am Bildungscampus wirken und auf das Ziel klimaneutraler Bildungscampus einzahlen. Nach einer Bewertung durch eine Fachjury erhalten nun die Gewinner(-teams) ihre Preise.

**B** Hauptbühne **IM ANSCHLUSS AN DIE BEGRÜSSUNG**

HHN | Fakultät Management & Vertrieb

## 49 NACHHALTIGKEIT STUDIEREN

Als „Gatekeeper“ im Unternehmen steht das Beschaffungsmanagement an erster Stelle der Unternehmensaktivität. Hier werden Entscheidungen getroffen, die über Qualität, Funktionen und Kosten der späteren Endprodukte bestimmen. Nachhaltigkeit ist dabei viel mehr als „öko“. Es geht um faire Beschäftigung von Mitarbeitern, gerechte Handelsbedingungen und Risikomanagement. In Schwäbisch Hall werden die Weichen für das Unternehmen von morgen gestellt.

**14** Foyer **18:30 UHR**

Freue dich außerdem auf folgenden Vortrag:

**18:30 - 19:15 UHR:** Studieren vor dem Hintergrund der Sustainable Development Goals, Prof. Dr. Daniela Ludin **(Raum T0.42)**

AIM | Dr. nat. med. Jenny Voggel, Uniklinik Köln

## 50 FAMILIENUNI: ÜBERALL ZUCKER! KANN DAS GESUND SEIN?

Warum lieben wir Süßes so sehr? In der Familienuni geben wir Einblick in die Welt des Zuckers und die Wirkung auf unsere Gesundheit. Welche Zuckerarten gibt es, wohinter versteckt sich überall Zucker, wie verstoffwechselt unser Körper diesen eigentlich und kann er Teil einer gesunden Ernährung sein?

**6** Aula **18:30 - 19:30 UHR**

HHN | Fakultät Technik & Wirtschaft

## 51 ENERGIE BEWEGT.

Der Campus Künzelsau bietet die perfekte Kombination aus Technik und Wirtschaft. Die Neuausrüstung des Energiesystems mitgestalten, den Erfolg eines „Global Players“ mitbestimmen oder der Tony Stark von morgen werden - am Campus Künzelsau werden die Grundsteine dafür gelegt!

**17** Foyer **AB 18:30 UHR**

Freue dich außerdem auf folgenden Vortrag:

**19:00 - 19:30 UHR:** „Hilfe, mein Haus braucht so viel Energie!“  
Dr. Sol Marina Garay **(Raum S0.42)**

HHN

## 52 ALL ABOUT GAMING - FORTNITE UND CO.

Gaming für (Groß-)Eltern: Was macht mein Kind, wenn es stundenlang spielt? „Fortnite: Battle Royale“ wird weltweit von Millionen gespielt und ist vom Smartphone bis zum PC quasi für jede Plattform verfügbar. Wie viel Arbeit steckt hinter solch einer Entwicklung und welche Rolle spielen Game Engines? Prof. Dr. Tim Reichert gibt Antworten und Einblicke in die Themen des Schwerpunkts „Games Engineering“ im Studiengang Software Engineering.

**14** T0.22 **19:00 - 19:45 UHR**

HHN | Young Scientists Network

## 53 YSN@HHN - YOUNG SCIENTISTS PACKEN AUS

**18:30 - 19:45 UHR:** Ein informativer Vortrag zu den Rahmenbedingungen einer kooperativen Promotion mit M.Sc. Nancy Warbeck (Referentin wissenschaftliche Karrierewege) und Dr.-Ing. Thomas Kriehn (Post-doc an der Fakultät Technische Prozesse) mit anschließender Podiumsdiskussion.

**20:15 - 21:45 UHR:** ELI5 – Explain like I'm 5 ist ein Wettbewerb des Young Scientists Network (YSN@HHN), bei dem Expert\*innen verschiedene wissenschaftliche Themen innerhalb von 5 Minuten möglichst einfach erklären - eben so, als wäre das Publikum 5 Jahre alt.

**14** T0.21 **18:30 - 12:45 UHR**

HHN

**54 EXPERT\*INNEN-TALK: MEET AI!**

Vortragsreihe zum Thema AI

**18:30 - 19:00 UHR:** Diskriminierende KI - Wieso Menschen von Systemen schlecht behandelt werden könnenProf. Dr. Nicola Marsden **(Raum T0.20)****19:00 - 19:45 UHR:** Einsatz von Künstlicher Intelligenz in der Diagnostik neurodegenerativer und psychischer ErkrankungenProf. Dr. rer. nat. Alexandra Reichenbach **(Raum T0.20)****19:30 - 20:15 UHR:** KI trifft WissensmanagementProf. Dr.-Ing. Carsten Lanquillon **(Raum T0.42)****19:45 - 20:30 UHR:** Das Gehirn: ein Giga-Computer?Prof. Dr. rer. nat. Alexandra Reichenbach **(Raum T0.20)****20:30 - 21:15 UHR:** KI-Diskussionsrunde mit ExpertenpanelProf. Dr. rer. nat. Alexandra Reichenbach **(Raum T0.20)****14 18:30 - 22:00 UHR**

DHBW CAS | Prof. Dr. Thorsten Krings

**55 GENDER BIAS IN DER PERSONALAUSWAHL**

Wie schnell lässt du dich von Stereotypen oder Vorurteilen leiten? Testen dich in einer Übung zur Wahrnehmungsverzerrung durch Stereotype und Vorurteile.

**13 19:00 - 19:30 UHR**

TUM | Robin Ward

**56 WARUM IST IM HOMEOFFICE MEINE VERBINDUNG SO SCHLECHT?**

Das Homeoffice in der Pandemie hat das klassische Arbeitsmodell im Büro auf den Kopf gestellt - viele kämpfen immer noch mit technischen Problemen. In diesem Vortrag wollen wir uns einigen Fehlerursachen widmen und wie man diese ggf. durch einfache Methoden beheben oder zumindest die Bedingungen verbessern kann.

**2 D.1.07/1.08 19:00 - 19:30 UHR, 20:30 - 21:00 UHR**

FSTI | Prof. Dr. Heiner Lasi

**57 AUS DER WELT NACH HEILBRONN**

Wie uns globale Veränderungen im Kontext der Digitalisierung unmittelbar (be-)treffen.

**9 L.6.20 19:00 UHR, 21:00 UHR**

TUM | Prof. Trinitis

**58 GEWISSENBITS - WARUM BRAUCHT ES ETHIK IN DER INFORMATIK?**

Informatik und Künstliche Intelligenz finden sich in allen Bereichen unseres täglichen Lebens. Was bewirkt es für unser Leben und Arbeiten als Individuum und für die Gesellschaft und deshalb umso mehr „Gewissens“bits? Der Vortrag erhält alltägliche und praktische Beispiele und lädt zum Nachdenken ein.

**2 D.1.07/1.08 19:45 - 20:15 UHR, 21:15 - 21:45 UHR**

HHN | Prof. Dr. Martina Shakya, Dr. Melanie Gish

**59 FOLGENLOS REISEN!?**

Welche Folgen produziert die Tourismuswirtschaft? Wie können wir folgenloser reisen; was ist noch Zukunftsmusik? Oder sollte Reisen etwa gar nicht folgenlos bleiben? Kreativ-kontroverser Impulsvortrag von Martina Shakya, Professorin für Nachhaltige Tourismusentwicklung an der HHN, die im Rahmen der Nacht der Wissenschaft Klischees mit der Realität abgleicht.

**14 T0.22 20:00 - 21:00 UHR**

HHN | STARTKLAR

## 60 START-UP TALK

Start-up Talk und Get Together mit Gründer\*innen aus der Technik. Zum Talk kommen 3 Gründer\*innen aus verschiedenen Technik-Bereichen, die über ihre Start-ups berichten und im Anschluss bei einem Get Together für Fragen zur Verfügung stehen.

14 T1.40 **AB 18:30 UHR**

HHN | Heilbronner Institut für angewandte Marktforschung

## 61 LET'S CONNECT - MARKT-, MEINUNGS- UND SOZIALFORSCHUNG

Das Heilbronner Institut für angewandte Marktforschung (H-Infam) betreibt Markt-, Meinungs- und Sozialforschung und forscht zu neuen Verfahren und Methoden. Damit unterstützt es Unternehmen und Institutionen bei individuellen Fragestellungen. Zudem werden an unserem Institut die Forschungs- und Lehrvorhaben im Bereich angewandter Marktforschung gebündelt.

12 Foyer **AB 18:30 UHR**

42 HEILBRONN | Deborah Gunkel, Markus Hagner

## 62 FÜHRUNGEN DURCH DIE 42 HEILBRONN

Möchtest du wissen, was sich hinter den Mauern der alten Innovationsfabrik abspielt? Dann besuche uns und erlebe unsere Studierenden und das alternative Konzept hautnah.

**42** HEILBRONN Weipertstraße 8 - 10 **18:30 - 21:30 UHR**

HHN | Claudia Pittel, Prof. Dr. Mahsa Fischer, Marcel Gehrman, Giulio Behringer, Benjamin Gierlich

## 63 INDUKO - INNOVATION DURCH KOLLABORATION

Das neue hochschulweite Drittmittelprojekt InduKo „Innovation durch Kollaboration – Lehren und Lernen in einer vernetzten Community“ setzt sich zum Ziel, die Innovationsfähigkeit an der Hochschule Heilbronn zu stärken und die interdisziplinäre fakultäts- und standortübergreifende Zusammenarbeit durch Digitalisierung zu fördern.

Wir möchten die Studierenden interaktiv einbinden durch verschiedene Programmpunkte.

17 S.0.30 oder S.1.30 (Highdesks) **AB 18:30 UHR**

TUM | Students Network

## 64 INTERNATIONALE GESCHMACKSFRAGEN

Die Internationalität der Studierenden an der TUM Campus Heilbronn zeigt sich auch in der kulturellen Vielfalt und den Geschmacksfragen. Probiere unterschiedliche Köstlichkeiten aus den verschiedenen Ländern, erfahre einiges über die kulturellen Unterschiede und komme mit unseren Studierenden ins Gespräch.

2 Außenbereich **18:30 - 22:00 UHR**

TUM | Der Barmann

## 65 HAUTE CUISINE AUS DEM COCKTAIL-LABOR

Genießen Sie Energie-Shots im Reagenzglas. „Der Barmann“ mixt molekulare Cocktails aus bewährten Naturprodukten wie Algen, Eiweiß, Trockeneis und flüssigem Stickstoff. Drinks, die kein Glas benötigen, im Dunkeln leuchten oder sich erst auf der Zunge verflüssigen. Lassen Sie sich verzaubern!

2 Außenbereich **18:30 - 22:00 UHR**

## 66 GROSSE LASERSHOW

L Bildungscampus Mitte, bei Gebäude 8 **BEI EINBRUCH DER DUNKELHEIT**



# WIR GEBEN DER ZUKUNFT RAUM

## „Bildung fördern, Wissen teilen, Zukunft wagen“.

Das ist das Credo der Dieter Schwarz Stiftung. Die Stiftung will heute das fördern, was die Gesellschaft von morgen stark macht: ein breites Spektrum an Bildungsangeboten für Menschen in verschiedenen Lebensphasen. Auch Wissenschaft ist von entscheidender Bedeutung für die Entwicklung und Zukunftsfähigkeit des Landes.

Vor diesem Hintergrund ist es ein wesentliches Ziel der Stiftung, Potenziale zu erkennen, daraus Visionen zu entwickeln und sie nachhaltig umzusetzen. Zu den aktuellen Schwerpunkten gehört der Bildungscampus in Heilbronn sowie das nahegelegene Science Center experimenta, in der Besucherinnen und Besucher für Wissenschaft und Technik begeistert werden.

Besuchen Sie uns unter: [dieter-schwarz-stiftung.de](http://dieter-schwarz-stiftung.de) | [bildungscampus.hn](http://bildungscampus.hn)

