



Hochschul- und  
Wissenschaftsregion  
Stuttgart

## Kontakt

Hochschul- und Wissenschaftsregion  
Stuttgart e.V.  
c/o Wirtschaftsförderung Region  
Stuttgart GmbH  
Friedrichstraße 10, 70174 Stuttgart

Telefon 0711 228 35-824  
Internet [campus.region-stuttgart.de](http://campus.region-stuttgart.de)  
E-Mail [campus@region-stuttgart.de](mailto:campus@region-stuttgart.de)

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel, Rektor,  
Universität Stuttgart

# Wissen schafft Wandel

Ein Festival der Universitäten und  
Hochschulen der Region Stuttgart  
im Rahmen des 2. Stuttgarter  
Wissenschaftsfestivals

Do, 30. Juni 2022, 10 – 18 Uhr  
Fr, 01. Juli 2022, 10 – 15 Uhr  
Stadtgarten Stuttgart

Bilder im Uhrzeigersinn, von rechts oben beginnend:  
stock.adobe.com – Viacheslav Lakobchuk, putilov\_denis,  
Philip Steury, Sunny studio



Soweit nicht anders angegeben liegen die Rechte  
der Bilder bei den jeweiligen Hochschulen.

stuttgart  
WISSENSCHAFTS  
FESTIVAL  
2022

# Wissen schafft Wandel

## **Liebe Schüler\*innen, liebe Studierende, liebe Gäste!**

Wissen teilen, gemeinsam forschen und Lösungen für Herausforderungen von heute und morgen entwickeln – dafür stehen Hochschulen und Universitäten weltweit. Auf Basis ihrer Forschungen und Entwicklungen tragen sie dazu bei, die großen gesellschaftlichen Themen wie Digitalisierung, Klimaschutz, Mobilität oder industrielle Transformationen effizient und nachhaltig zu meistern. Im Rahmen des Wissenschaftsfestivals präsentieren die Hochschulen und Universitäten der Region Stuttgart unter dem Motto „Wissen schafft Wandel“ ihre Antworten auf die drängenden Fragen der Zeit. Wir wollen zum Mitmachen und Ausprobieren einladen, in Dialog treten und die Relevanz von Wissenschaft und Forschung in der Region verdeutlichen.

Unter dem Dach des Hochschul- und Wissenschaftsregion Stuttgart e. V., verwandeln die Hochschulen der Region den Innenstadt Campus/Stadtgarten am 30.6. von 10 bis 18 Uhr und am 1.7.2022 von 10 bis 15 Uhr in einen Ort der „Wissenschaft zum Anfassen“. An über 30 Stationen erhält man hier Einblicke in aktuelle Forschung und Projekte, erfährt mehr zu möglichen Berufsbildern und kann einen Blick in die Welt der Zukunft werfen: Angebote reichen von Testfahrten mit Elektrokleinfahrzeugen und Seifenkisten bis zur Programmierung von Apps und humanoiden Robotern, der Vorstellung von Smart Innovation Projekten, Bioengineering, einem Kabarettprogramm und vielem mehr.

Für das leibliche Wohl sorgt der Foodtruck des Studierendenwerks Stuttgart sowie ein Kaffee- und Eisstand der HFT Stuttgart.

Wir freuen uns auf zahlreiche, anregende Begegnungen!

Die Hochschulen der Region Stuttgart

## Programmübersicht

Hochschule/Pavillon	Informationen und Mitmachexperimente
<b>ADK – Akademie für Darstellende Kunst Baden-Württemberg</b>	OPEN LAB: Nomadische Recherche. Urban Encounters
<b>Duale Hochschule Baden-Württemberg DHBW Stuttgart</b>	Studierende der DHBW Stuttgart präsentieren sensorgestützte Notfallsysteme
<b>Evangelische Hochschule Ludwigsburg</b>	Sozialforschung live
<b>Hochschule Esslingen</b>	Projekt AMEISE – Automatisierter Linienbus Waiblingen/Ameisenbühl ABI[N] DIE PFLEGE – Beratungsstand zum Pflegestudium Finde Deinen Studiengang mit startES! Forschungsgruppe „Radar“ Roboter zum Anfassen und selbst programmieren
<b>Hochschule für Technik Stuttgart</b>	Der Einsatz von Virtual Reality in der Hochschullehre Was hat Puzzeln mit der Montageplanung bei einem Auto zu tun? Smart City Demonstrator GEO-Challenge des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik Serious Games in der Virtuellen Realität Basteln von CO <sub>2</sub> -Ampeln HFT Forschungszentren informieren über individuelle CO <sub>2</sub> -Fußabdrücke
<b>Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU)</b>	Bauwagen Lab2go HOT: „Hobby-Gartenbau mit torfreduzierten und torffreien Substraten“ MobiQ – Nachhaltige Mobilität durch Sharing im Quartier
<b>Macromedia</b>	bigFM, der Blick auf Stuttgart und Behindertensport in den Medien

## Donnerstag, 30.6.2022, 10 bis 18 Uhr

Hochschule/Pavillon	Informationen und Mitmachexperimente
<b>Pädagogische Hochschule Ludwigsburg</b>	Digitale Bildung mit Makerspaces (PSE Stuttgart-Ludwigsburg) digital.macht.schule: Programmieren von Stick-Mustern & reales Stickern Postkarten drucken mit Stempeln und Schablonen
<b>Professional School of Education Stuttgart-Ludwigsburg</b>	Infostand
<b>Studierendenwerk Stuttgart</b>	Infostand und Bewirtung
<b>Universität Stuttgart</b>	Der genetische Fingerabdruck – Molekularbiologie in der Kriminalistik Bioengineering: Techniken für die Energieversorgung der Zukunft Entwicklung einer Android-App zur Steuerung eines Arduino-Solartrackers Der Ökologische Fußabdruck – wie können wir nachhaltiger leben?
<b>IBA'27 und HWRS e. V.</b>	IBA'27-Markt der Innovationen

**Bewirtung** Foodtruck, Eis- und Kaffeewagen und Cafeteria K II der Universität Stuttgart

**Kabarett** Homo idioticus ade – denken hilft!

**Wissen-schafft-Wandel-Rallye** Mach mit und gewinne tolle Preise! Unterlagen gibt es am HWRS e. V. Infostand!

**MediaNight** Hochschule der Medien Stuttgart Nobelstraße 10, 70569 Stuttgart von 18 bis 22:30 Uhr

## Programmübersicht

Hochschule/Pavillon	Informationen und Mitmachexperimente
<b>Duale Hochschule Baden-Württemberg DHBW Stuttgart</b>	Studierende der DHBW Stuttgart präsentieren sensorgestützte Notfallsysteme  DHBW Smart Rollerz präsentieren autonom fahrenden „Smarty“
<b>Evangelische Hochschule Ludwigsburg</b>	Sozialforschung live
<b>Hochschule Esslingen</b>	Projekt AMEISE – Automatisierter Linienbus Waiblingen/Ameisenbühl  ABI[N] DIE PFLEGE – Beratungsstand zum Pflegestudium  Finde Deinen Studiengang mit startES!  Forschungsgruppe „Radar“  Roboter zum Anfassen und selbst programmieren
<b>Hochschule für Technik Stuttgart</b>	Der Einsatz von Virtual Reality in der Hochschullehre  Was hat Puzzeln mit der Montageplanung bei einem Auto zu tun?  Smart City Demonstrator  GEO-Challenge des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik  Serious Games in der Virtuellen Realität  Basteln von CO <sub>2</sub> -Ampeln  HFT Forschungszentren informieren über individuelle CO <sub>2</sub> -Fußabdrücke
<b>Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU)</b>	Bauwagen Lab2go  HOT: „Hobby-Gartenbau mit torfreduzierten und torffreien Substraten“  MobiQ – Nachhaltige Mobilität durch Sharing im Quartier
<b>Pädagogische Hochschule Ludwigsburg</b>	Seifenkisten-Testfahrt (KOALA-Projekt der PSE Stuttgart-Ludwigsburg)  digital.macht.schule: Programmieren von Stick-Mustern & reales Sticken

## Freitag, 01.07.2022, 10 bis 15 Uhr

Hochschule/Pavillon	Informationen und Mitmachexperimente
<b>Studierendenwerk Stuttgart</b>	Infostand und Bewirtung
<b>Universität Stuttgart</b>	Der genetische Fingerabdruck – Molekularbiologie in der Kriminalistik  Bioengineering: Techniken für die Energieversorgung der Zukunft  Der Ökologische Fußabdruck – wie können wir nachhaltiger leben?  Den Stuttgarter Maschinenbau hautnah erleben
<b>IBA'27 und HWRS e. V.</b>	IBA'27-Markt der Innovationen
<b>Bewirtung</b>	Foodtruck, Eis- und Kaffeewagen und Cafeteria K II der Universität Stuttgart
<b>Kabarett</b>	Homo idioticus ade – denken hilft!
<b>Wissen-schafft-Wandel-Rallye</b>	Mach mit und gewinne tolle Preise! Unterlagen gibt es am HWRS e. V. Infostand!

**OPEN LAB: Nomadische Recherche.  
Urban Encounters**

**Donnerstag, 30.06., 14 – 18 Uhr**

Ausgehend von einem erweiterten Verständnis von Choreografie und Alltagsperformances erforscht die „Nomadische Recherche“, ein Studienmodul der Akademie für Darstellende Kunst Baden-Württemberg, Ordnungsstrukturen und Kommunikationsstrategien im öffentlichen Raum. Es entstehen ornamentale Miniaturen, die im Rahmen eines OPEN LAB beim Wissenschaftsfestival weiterentwickelt und besprochen werden können.



Künstlerische Leitung: Sebastian Matthias | Dramaturgische Begleitung: Carolin Hochleichter | Von und mit (2. Studienjahr Regie, Dramaturgie und Schauspiel): Saba Hosseini, Lara Maria Humm, Alex Junge, David Zico Krohne, Lukas Lüdeking, Rabea Lüthi, Jan Müller, Tobias Neumann, Philipp Schulze, Marie Schwanitz, Lea Seiz, Josephine Tancke, Jessica Weismann, Mu Wang, Franz Warnek sowie ukrainische Gaststudent\*innen | Bild: © Philip Henze | ADK

**Duale Hochschule Baden-Württemberg  
DHBW Stuttgart**

**Studierende der DHBW Stuttgart präsen-  
tieren sensorgestützte Notfallsysteme**

**Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr**

**Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr**



„ProTechTed – Smarte Pflege“ nennt sich das Projekt eines Studierendenteams aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik, welches sich mit der Entwicklung sensorgestützter Notfallsysteme für sturzgefährdete Personen befasst. Am Stand finden an beiden Tagen jeweils um 11 Uhr und 14 Uhr (am Donnerstag auch um 17 Uhr) interaktive Produktpräsentationen statt.

**DHBW Smart Rollerz präsentieren autonom  
fahrenden „Smarty“**

**Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr**

Das Smart Rollerz-Team der DHBW Stuttgart ist mit „Smarty“, einem selbst entwickelten autonom fahrenden Modellfahrzeug am Freitag vor Ort, mit dem die Studierenden aus verschiedenen Technik-Studiengängen auch beim jährlich stattfindenden Wettbewerb „Carolo Cup“ erfolgreich sind. Auf einem dafür eingerichteten Parcours finden an dem Tag um 10 Uhr, um 12 Uhr, um 14 Uhr Live-Demonstrationen statt.



**Evangelische Hochschule Ludwigsburg**

**Sozialforschung live**

**Donnerstag, 30.06., 10 – 14 Uhr**

**Freitag, 01.07., 10 – 13 Uhr**

Die „neue Leonhardskirche“ soll partizipativ und dialogorientiert mit unterschiedlichen Bevölkerungs- und Adressat\*innengruppen entwickelt werden. Die EH Ludwigsburg unterstützt den Transformationsprozess u. a. durch eine Stadtteil- und Sozialraumanalyse sowie Expert\*innen-Interviews. Auf dem Wissenschaftsfestival werden Projektbeteiligte über den Prozess berichten und den Ansatz partizipativer Forschung vorstellen.



### MediaNight

Hochschule der Medien, Nobelstraße 10, 70569 Stuttgart  
Donnerstag, 30.06., 18 – 22:30 Uhr

Ab 18 Uhr stellen die Studierenden der Hochschule der Medien Stuttgart (HdM) ihre Projektarbeiten aus dem aktuellen Semester vor. Gäste können auf über 100 professionelle Animationen, Filme, Tonproduktionen, Games, App- oder Software-Entwicklungen und Printprodukte gespannt sein.

www.hdm-stuttgart.de/  
medianight



## Hochschule Esslingen

### Projekt AMEISE – Automatisierter Linienbus Waiblingen/Ameisenbühl

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr  
Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Die Hochschule Esslingen gibt Einblicke in die sensorbasierte Wahrnehmung, mit der ein automatisiert fahrendes Fahrzeug seine Verkehrsumgebung verstehen und interpretieren kann.



### ABI[N] DIE PFLEGE – Beratungsstand zum Pflegestudium

Donnerstag, 30.06., 10 – 16 Uhr  
Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

In 7 Semestern zur Pflegefachperson und zum Bachelor? Nicht nur in Vorlesungen lernen, sondern auch in der Praxis? In einem der abwechslungsreichsten Berufe des Gesundheitswesens arbeiten? Vielfältige Perspektiven haben und vor allem: nah am Menschen sein? All das und noch vieles mehr bietet Dir das Pflegestudium! An unserem Beratungsstand sind wir, Lehrende und Studierende der Pflege, für Deine Fragen rund um die Pflegestudiengänge der Hochschule Esslingen da. Wir freuen uns auf Dich!



### Finde Deinen Studiengang mit startES!

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr  
Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

startES! bietet die Möglichkeit, Studiengänge aus den Bereichen Technik, Wirtschaft und Soziales kennen zu lernen. Das Orientierungssemester bietet eigene Module in Mathematik und Physik zur Vorbereitung auf MINT-Studiengänge, Vermittlung von Soft Skills und Berufsorientierung. Studieren probieren in Vorlesungen und Laboren aus fast allen Studiengängen der Hochschule Esslingen. Informiere Dich, was das Orientierungssemester alles genau beinhaltet und wie Du mit uns gemeinsam Deinen Studiengang finden kannst.

find out | try out | start out  
DAS ORIENTIERUNGSSEMESTER  
DER HOCHSCHULE ESSLINGEN

**startES!**

## Forschungsgruppe „Radar“

**Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr**  
**Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr**

Wie ist es möglich, Hindernisse und Fahrzeuge in der Dunkelheit oder bei Nebel zu erkennen, wenn sie mit bloßem Auge oder Kameras nicht erkennbar sind? Die

Antwort darauf – Radar!  
Wir, die Forschungsgruppe „Radar“ von der Hochschule Esslingen, forschen z. B. daran, zu Fuß gehende Personen und Autos mit Hilfe von Radar und einer KI zu unterscheiden.



## Roboter zum Anfassen und selbst programmieren

**Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr**  
**Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr**

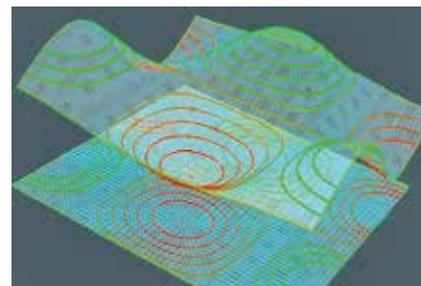
Wie funktioniert ein Roboter und wie kann er programmiert werden? An dem humanoiden Roboter NAO können interessierte Schüler\*innen erfahren, wie ein Roboter Bewegung und Sprache lernt. Studierende der Hochschule Esslingen stellen IT-Projekte für Schüler\*innen vor. Wer selbst einmal programmieren möchte, kann das an dem Kugelroboter Sphero ausprobieren.



## Der Einsatz von Virtual Reality in der Hochschullehre

**Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr**  
**Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr**

Auf einer mobilen VR-Anlage werden mathematische Lehrinhalte aus der Geometrie vorgestellt. In Front der Anlage können die Themen von drei bis fünf Zuschauern mit Hilfe von VR-Brillen in 3D angeschaut werden. Eine Interaktion mit dem System ist auch mittels Sprache und Gestik möglich.



## Was hat Puzzeln mit der Montageplanung bei einem Auto zu tun?

**Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr**  
**Freitag, 01.07., 10 – 14 Uhr**

Löse im Wettlauf gegen den Computer ein Geduldsspiel aus Metall. Bei uns am Stand erfährst du, was es mit diesem sogenannten Vexier auf sich hat und was man bei der digitalen Montageplanung von Autos beachten muss.

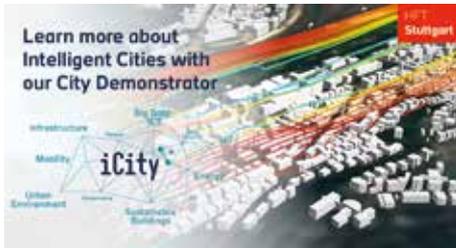


## Smart City Demonstrator

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Städte werden intelligenter und smarter. Welchen Einfluss hat das auf meine Zukunft? Der Smart City Demonstrator der HFT Stuttgart zeigt, wie Forschung einen Beitrag zu einer klimakompetenten, resilienten und vernetzten Gesellschaft leisten kann. Mittels Mixed Reality werden spielerisch Einblicke in die Forschungsarbeiten des Urban Geoinformatics Lab der HFT Stuttgart gegeben und erlebbar gemacht.



## GEO-Challenge des Studiengangs Vermessung und Geoinformatik

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Bist Du GEO? Mach mit bei der GEO-Challenge Vermessung und Geoinformatik. Trete gegen modernste Vermessungstechnik an. Finde heraus, wie eine digitale Karte entsteht und die Welt in 3D erfasst wird.



## Serious Games in der Virtuellen Realität

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Anhand verschiedener VR-Anwendungen können Schüler\*innen das Handwerkszeug der Arbeitswelt von „morgen“ selbst erleben. Kern der Spiele ist das Kennenlernen und Ausprobieren von einzelnen unterstützenden Technologien für die Kommissionierung und Montage sowie wirtschaftliche Aspekte. Sollten die Schüler\*innen nicht schnell genug sein, verliert die Firma Geld und es heißt: „Game Over“.



## Basteln von CO<sub>2</sub>-Ampeln

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Die CO<sub>2</sub>-Ampel der HFT Stuttgart misst und zeigt die Luftqualität und hilft dabei, rechtzeitig zu lüften. Interessierte Schüler\*innen können für ihre Klassenzimmer je eine CO<sub>2</sub>-Ampel basteln. Neben der Montage des Gehäuses (Arbeitsschritte: Bohren, Feilen, Sägen) werden die elektronischen Komponenten gelötet und zusammengesteckt. Die Ampel wird vor Ort mit der entsprechenden Software programmiert.



### HFT-Forschungszentren informieren über individuelle CO<sub>2</sub>-Fußabdrücke

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Die HFT-Forschungszentren zur Mobilität und Energie informieren über den individuellen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch interaktive Mitmachspiele. Zudem können in einem Workshop unter Anleitung CO<sub>2</sub>-Ampeln gebaut werden. Besucht uns gerne zu einem Kaffee oder Eis!



### HOT: „Hobby-Gartenbau mit torf reduzierten und torffreien Substraten“

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Mehrere Millionen Kubikmeter Blumenerden kaufen Hobbygärtner\*innen in Deutschland jedes Jahr ein. Diese bestehen zum Großteil aus Torf, bei dessen Abbau und Nutzung CO<sub>2</sub> freigesetzt wird. Mit dem Projekt HOT der HfWU soll der vermehrte Einsatz torffreier und torfreduzierter Substrate und damit der aus Klimaschutzgründen beschlossene Torfausstieg durch Aufklärung und Information unterstützt werden.



## Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU)

[www.hfwu.de](http://www.hfwu.de)

### Bauwagen Lab2go

Donnerstag, 30.06., 10 – 16 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Die HfWU präsentiert ihren zum multifunktionalen Labor umgebauten Bauwagen Lab2go. In ihm können Forschende und Studierende Projekte und Studieninhalte direkt vor Ort, nah an den Bürger\*innen vorstellen.



### MobiQ – Nachhaltige Mobilität durch Sharing im Quartier

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Wie können wir gemeinsam die nachhaltige Mobilität der Zukunft gestalten? Das versuchen Wissenschaftler\*innen unterschiedlicher Disziplinen, zusammen mit den Bürger\*innen in drei Quartieren herauszufinden. Die Leitung des Projekts liegt bei der HfWU. Projektpartner sind die HFT Stuttgart und das Öko-Institut e. V. Die Reallabore sind in Geislingen an der Steige, Stuttgart-Rot und Waldburg.



### bigFM, der Blick auf Stuttgart und Behindertensport in den Medien

Donnerstag, 30.06., 10 – 16 Uhr

Professor\*innen der Hochschule Macromedia geben in Posterpräsentationen Einblicke in verschiedene Projekte, die ihre Studierenden durchgeführt haben.

Es geht u. a. um Marketing für den Radiosender bigFM den Blick der jungen Generation auf die Region Stuttgart sowie Behindertensport im Scheinwerferlicht der Medien.



## Pädagogische Hochschule Ludwigsburg

### Digitale Bildung mit Makerspaces (PSE Stuttgart-Ludwigsburg)

Donnerstag, 30.06., 10 – 16 Uhr

Makerspaces sind Orte des Ausprobierens! Hier stehen zum Beispiel 3D-Drucker, Kleinelektronik oder Lasercutter bereit. Selbstgedrucktes oder -programmiertes lässt sich auch in der Schule prima

nutzen, um mehr übers Programmieren und über Produktionstechniken zu lernen oder zu vermitteln. Wir geben am Donnerstag von 10:00 bis 16:00 Uhr an unserem Mitmach-Stand Einblick in unsere Makerspaces.



### Seifenkisten-Testfahrt (KOALA-Projekt der PSE Stuttgart-Ludwigsburg)

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Was macht eine gute Seifenkiste aus? Studierende der PH Ludwigsburg konstruieren & optimieren jährlich Seifenkisten im KOALA-Projekt der Professional School of Education Stuttgart-Ludwigsburg mit dem Institut für Materialprüfung, Werkstoffkunde und Festigkeitslehre der Uni Stuttgart. Drei Seifenkisten stehen am Freitag für Testfahrten bereit. Rasantes Lernen für Klein & Groß ist garantiert!



### digital.macht.schule: Programmieren von Stick-Mustern & reales Sticken

Donnerstag, 30.06., 10 – 16 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Beim Stickmaschinen-Workshop programmieren die Teilnehmenden über die blockbasierte online Programmiersprache „Turtl stitch.org – Coded Embroidery“ individuelle Stickmuster, die anschließend auf Materialien wie Stoff-Sportbeutel, Kulturbeutel, T-Shirts oder Einkaufstaschen mit Hilfe von digitalen Stickmaschinen aufgestickt werden. Die bestickten Materialien dürfen dann anschließend mitgenommen werden.

Kontakt: Sebastian Wehner, M.A.; Sebastian.Wehner@ph-ludwigsburg.de; Telefon 07141 140 1625; www.pse-stuttgart-ludwigsburg.de/projekte/digital-macht-schule/ (Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, Professional School of Education Stuttgart-Ludwigsburg)



## Postkarten drucken mit Stempeln und Schablonen

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr



In Zeiten der industriellen Reproduzierbarkeit rückt der Fokus erneut auf die manuellen Drucktechniken, ohne dabei die digitalen Möglichkeiten aus den Augen zu verlieren. Das Motto lautet: Man kann mit Allem drucken und alles kann bedruckt werden. Im Prozess ist die Druckgrafik zum einen durch die technische Versiertheit gelenkt, sie ist zum anderen häufig auch von Zufall mitbestimmt und somit in dem Spannungsfeld zwischen kalkuliertem und spontanem Vorgehen angesiedelt.

Geplant sind kleine Druckprojekte (15 bis 20 Minuten) in einer mobilen Druckwerkstatt.

## Professional School of Education Stuttgart-Ludwigsburg (PSE) Infostand

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Unter dem Dach der PSE bündeln die beteiligten Hochschulen (PH Ludwigsburg, Universität Stuttgart, Universität Hohenheim, Staatliche Akademie der Bildenden Künste Stuttgart, Staatliche Hochschule für Musik und Darstellende Kunst Stuttgart) ihre Kompetenzen in den Fachwissenschaften, Fachdidaktiken und Bildungswissenschaften, um die Lehrerbildung für Sekundarstufe I und für das Gymnasium professionsorientiert weiterzuentwickeln.



**professional  
school of  
education  
stuttgart  
ludwigsburg**

## Infostand und Bewirtung

Donnerstag, 30.06., 10 – 17 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Seit 100 Jahren ist das Studierendenwerk Stuttgart an der Seite der Studierenden – mit Wohnplätzen, Mensen, Kitas, BAföG und Beratungsangeboten. Am Infostand können Besucher\*innen bei einem Jubiläumsspiel erleben, wie sich die einstige Hilfsorganisation zum modernen Hochschuldienstleister entwickelt hat. Als Gewinn winken kleine Give-Aways.



### Öffnungszeiten Foodtruck:

Donnerstag und Freitag: 11 – 14:30 Uhr

Der Foodtruck des Studierendenwerks versorgt Sie vor Ort mit Currywurst (Kalbfleisch und vegan), Pommes frites, Burgern und Bowls.

### Öffnungszeiten Cafeteria K II:

Donnerstag und Freitag: 8 – 16 Uhr

In der Cafeteria K II können Sie Getränke, Snacks und Pinsas kaufen.



## Der genetische Fingerabdruck – Molekularbiologie in der Kriminalistik

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

ab 10 Uhr alle zwei Stunden, Dauer ca. 60 Minuten

Molekularbiologie ist spannend und auch ausgesprochen komplex. Das LaboraTri der PSE bietet als außerschulischer Lernort praxisorientierte Zugänge für molekularbiologische Methoden. In diesem Workshop erhalten die Nachwuchsforscher\*innen DNA-Proben vom Tatort eines Mordes sowie von drei Verdächtigen. Sie führen eine Gel-Elektrophorese durch und identifizieren den Täter anhand des dabei entstandene Bandenmusters.



## Bioengineering: Techniken für die Energieversorgung der Zukunft

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

ab 10 Uhr alle zwei Stunden, Dauer ca. 60 Minuten

Für unsere zukünftige Energieversorgung werden nachhaltige Strategien und innovative umweltfreundliche Techniken wichtig sein. Grüner Wasserstoff wird dabei eine große Rolle spielen. Wie aus Pflanzenabfällen und Mikroorganismen in einem „Do-it-yourself-Bioreaktor“ Wasserstoff produziert werden kann und wie diese Technik mit Hilfe des „Molecular Computing“ und „Künstlicher Intelligenz“ zukünftig optimiert wird, darum geht es in diesem 60-minütigen Workshop.



## Entwicklung einer Android-App zur Steuerung eines Arduino-Solartrackers

Donnerstag, 30.06., 10 – 18 Uhr

ab 10 Uhr alle zwei Stunden, Dauer ca. 60 Minuten

In einer Welt von morgen wird die dezentrale Energieerzeugung durch erneuerbare Energien immer wichtiger werden. Photovoltaik-Anlagen können, besonders dann, wenn sie sich selbst optimal zur Sonne ausrichten, einen großen Beitrag zur Stromversorgung leisten. Wie wir mit einem Arduino-Mikrocontroller und etwas elektrotechnischem Grundwissen das Prinzip verstehen und anwenden können, um unseren eigenen Solartracker bauen zu können, darum geht es in diesem 60-minütigen Workshop.



## Der Ökologische Fußabdruck – wie können wir nachhaltiger leben?

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr

Erste Workshoprunde 10:30 – 12:00 Uhr

Zweite Workshoprunde 13:00 – 14:30 Uhr

Was bedeutet Klimagerechtigkeit?  
Und wie kann ich nachhaltiger leben?

Mit diesen und vielen weiteren Fragen rund um das Thema Nachhaltigkeit setzen wir uns in diesem Workshop auseinander. Wir besprechen, wie ein effektiver Beitrag zur Klimagerechtigkeit geleistet werden kann, durch die Veränderung des eigenen Konsumverhaltens. Anhand des ökologischen Fußabdrucks reflektieren wir, wie nachhaltig unser Lebensstil wirklich ist und wo noch Handlungsbedarf besteht.



## Den Stuttgarter Maschinenbau hautnah erleben

Freitag, 01.07., 10 – 15 Uhr



Bei uns kannst du am 1.7. von 10 bis 15 Uhr die Vielfalt des Stuttgarter Maschinenbaus entdecken. Unser Highlight sind Touren zu zwei unserer Institute direkt am Stadtgarten. Gemeinsam stellen wir Teile für einen Bausatz auf unseren Maschinen her, die wir anschließend zusammenbauen.

Achtung: Die Anzahl an Tourplätzen ist begrenzt. Meldet euch daher über den Link (<https://lmy.de/KlgJr>) an. Ihr könnt auch spontan teilnehmen, wenn noch Plätze frei sind.



## IBA'27 und HWRS e.V.

### IBA'27-Markt der Innovationen

Donnerstag, 30.06., und Freitag, 01.07.

Der „IBA'27-Markt der Innovationen“ ist eine digitale Plattform, die von der Internationalen Bauausstellung 2027 StadtRegion Stuttgart (IBA'27) in Kooperation mit dem Hochschul- und Wissenschaftsregion Stuttgart e.V. entwickelt wurde. Ziel ist es, Anbieter\*innen neuartiger Produkte, Konzepte und Werkzeuge rund um das Thema Bauen mit Projekt-Verantwortlichen zu vernetzen, die auf der Suche nach Innovationen sind. Wir stellen die Plattform live am Infostand des Festivals vor!



## Homo idioticus ade – denken hilft!

Donnerstag, 30.06., und Freitag, 01.07.,  
je 11 Uhr und 14 Uhr, Dauer: 20 Min.

Der Kopf altert schneller als die Beine – eine Erkenntnis der Astrophysik. Was mancher schon geahnt hat (zuerst lässt das Gedächtnis nach, dann kommt der Rollator) bestätigt die Wissenschaft.

Der Kabarettist Udo Renner erklärt zudem, warum es hilfreich ist, genau zu wissen, was man unter Regenwahrscheinlichkeit versteht, was das Blöde an schlaun Algorithmen ist, warum endlich das autonome Fahren kommen muss und der Thermomix Rettung verspricht in unserer unübersichtlichen Welt.



Udo Renner

# Wissen schafft Wandel

