

## Tüfteln, hacken, programmieren

A Vorraum Auditorium

Code Week Baden-Württemberg & Tinkertank

Willkommen bei der Code Week mit spannenden Workshops und Events!  
Erfahrt am Stand der Code Week Baden-Württemberg, wie ihr euch beteiligen könnt. Wir begeistern euch für die digitale Welt!

## Digitalisierung, neue Technologien und Smart City

A Vorraum Auditorium

Hochschule der Wirtschaft für Management Mannheim

Studierende präsentieren euch Arbeiten zum Thema Digitalisierung, neue Technologien und Smart City.

## Der Code des Lebens

A Seminarraum

Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL)

Am EMBL-Mitmachstand dreht sich alles um Coding in der Biologie. Werdet zum Meister der DNA-Codierung und befragt unsere Wissenschaftler\*innen zu ihrer Arbeit mit künstlicher Intelligenz an Europas führendem Forschungsinstitut in den Lebenswissenschaften.

## Wortspielereien: Nach dem Essen Zähne ... nicht vergessen!

A Vorraum Seminarraum

Leibniz-Institut für Deutsche Sprache (IDS)

Das IDS erforscht die deutsche Sprache in digital archivierten Textsammlungen. Besonders interessant: Die „Macht des Kontextes“. In welchen Formulierungen verwenden wir Wörter typischerweise und wie kann sich in unseren Köpfen die Bedeutung eines Wortes ändern? Infos dazu und kleine Geschenke gibt's am Stand.

## Programmieren leicht gemacht mit Obst und Gemüse

E Gleisfläche

Mannheimer Abendakademie

Mit Scratch und einer Makey-Platine wird nicht nur das Programmieren ganz einfach, sondern auch aus Bananen ein Klavier! Auch Super Mario lässt sich so gemeinsam bei uns spielen. Deine Bananen sollen kein Klavier sein, sondern lieber ein Schlagzeug? Na, das können wir schnell programmieren!

## NAO, Let's Fly-Computerspiel & Robotik

E Gleisfläche

Hochschule Mannheim, Fakultät für Informationstechnik / MINT-Kontaktstelle

Ein humanoider NAO-Roboter zeigt, was er alles kann. Beweist eure Geschicklichkeit im Arcade-Game Let's Fly. Löst mit einem Ozobot einen Parcours oder programmiert einen Legoroboter. Schon gehört? makeTech. Informiert euch über die spannenden Mitmach-Angebote von MINTcon.

## „Streng geheim! – wie man Geheimsprachen entschlüsselt“

E Gleisfläche

Universität Mannheim

Wie hat man früher geheime Botschaften von A nach B gebracht und wie geht das heute? Entschlüsselt verschiedene „Geheimsprachen“ und die Nachrichten dahinter. Welche Sprache ist wirklich sicher?

## Multispektrale Kamera

E Gleisfläche

Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

Du willst mit einer Kamera herausfinden, wie gut durchblutet deine Hand ist? Das geht! Und zwar mit speziellen, sogenannten „multispektralen“ Kameras und unseren selbstentwickelten Algorithmen. Und mit Hilfe von künstlicher Intelligenz! Wie genau zeigen wir dir gerne vor Ort.

## CURE Mannheim – Faszination Technik und Rennsport

F

Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

Fahrspaß, Rennerlebnis und umweltschonendere Mobilität schließen sich nicht aus: Im University Racecar Engineering Projekt CURE entwickeln und konstruieren Studierende einen Rennwagen und lassen ihr Wissen aus dem Studium sowie neueste Kenntnisse auf den Gebieten Elektromobilität und autonomes Fahren einfließen.

## TIGERs Mannheim – wenn die KI den Sieg bestimmt

F

Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

Trefft den amtierenden Roboterfußball-Weltmeister! Zwei Mannschaften aus kleinen, zylindrischen Robotern spielen mittels künstlicher Intelligenz gegeneinander. Nur der Schiedsrichter ist aus Fleisch und Blut. IT-Studierende entwickeln die Roboter und programmieren die Software zur Steuerung der Spielverläufe.

# Programm Coding4Society | 22. Oktober 2023

## Workshops\*

- 12:00 | 14:00 **Fälscherwerkstatt** **A** Werkraum  
Stadtbibliothek Mannheim  
Ist immer alles wahr, was wir sehen? Mit dem iPad ausgestattet erkunden wir magische Orte im TECHNOSEUM und knipsen Fotos, die wir im Anschluss digital bearbeiten und so in ein völlig neues Licht rücken.  
Alter: 10 – 12 Jahre  
Die Teilnehmerzahl ist auf 10 Personen begrenzt. Dauer: jeweils 1 Stunde
- 10:00 | 11:30 | **Geschichten erzählen mit Scratch** **B** Laboratorium  
14:00 | 15:00 TECHNOSEUM  
Lernt die frei verfügbare, graphische Programmiersprache Scratch kennen und programmiert kleine Spiele. Auch für Erwachsene ist dieser einfache Einstieg in die Welt des Codings spannend.  
Familien, Kinder ab 8 Jahren in Begleitung eines Erwachsenen, Jugendliche, Erwachsene  
Maximal 8 Teams mit höchstens 4 Personen, Dauer jeweils: 45 Minuten

## Mit Termin

- 12:00 | 15:00 **Pick your Student \*\*** **A** Auditorium  
TECHNOSEUM, Hochschule Mannheim, DHBW Mannheim, Hochschule der Wirtschaft Mannheim & Uni Mannheim  
Studentinnen und Studenten erzählen direkt und ungefiltert über ihr Studium im Bereich Programmieren. Sekundarstufe II und junge Erwachsene.  
Die Teilnehmerzahl ist auf jeweils 28 Personen begrenzt. Dauer jeweils: 1,5 Stunden
- 13:45 **Vortrag: „Arbeit der Zukunft – Zukunft der Arbeit“** **A** Auditorium  
Die Digitalisierung verändert die Gesellschaft und die Arbeitswelt. Außerdem hat das Thema Nachhaltigkeit großen Einfluss auf Produkte und Arbeitsabläufe. Mit diesen hochaktuellen Themen gibt Prof. Dr. Rupert Felder, Jurist und Leiter Personal Heidelberger Druckmaschinen AG / Group einen spannenden Einblick in die Herausforderung, vor der viele Unternehmen stehen.  
Die Teilnehmerzahl ist auf 300 Personen begrenzt. Dauer: ca. 30 Minuten

## Vorführungen

Unsere Vorführ-Profis erklären die Maschinen und stehen an den Stationen für Fragen zur Verfügung.

- 10:30 | 11:30 | 12:30 | 14:00 | 15:00 | 16:00 **Getreidemühle** **C**
- 10:15 | 11:15 | 12:15 | 14:15 | 15:15 | 16:15 **Weberei** **C**
- 10:45 | 11:45 | 13:30 | 14:45 | 15:45 **Satz & Druck** **B**
- 11:00 – 16:30 **Feldbahnfahrten** **B** Museumspark
- 14:00 – 16:30 **Münzpräge** **A**

\* Es zählt die Reihenfolge des Eintreffens vor Ort.

\*\* Eventuelle Restplätze an der Kasse zu vergeben.

QR-Code scannen und das Programm von Coding4Society immer greifbar haben:

