

VIRTUELLES RAHMENPROGRAMM

des 57. Jugend forscht Landeswettbewerbs Baden-Württemberg
 im Jungforschendenbereich von veertly.com



FREITAG, 1. APRIL 2022

09:30 – 10:15 Uhr:

Raum: Pioniere

MARONI UND DIE ERSTE RADIOÜBERTRAGUNG

Dr. Anke Neuhaus, **TECHNOSEUM Mannheim**

Mit der Entdeckung der Elektrizität und dem Wissen über elektromagnetische Wellen ergaben sich Ende des 19. und Anfang des 20. Jahrhunderts ganz neue Möglichkeiten Nachrichten über weite Strecke auszutauschen. Der Vortrag gibt einen Kurzüberblick über den historischen Kontext, der Schwerpunkt liegt jedoch auf der Technik der drahtlosen Telegraphie und der Vorstellung eines funktionstüchtigen Nachbaus des Marconi-Apparats, mit dem 1903 die erste transatlantische Kommunikation möglich war.

Raum: Visionäre

BIONISCH INSPIRIERTE ROBOTIK

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Hoch, **Hochschule Heilbronn**

Was kann moderne Robotik aus der Natur lernen? Prof. Andreas Hoch gibt spannende Einblicke in die angewandte Forschung der Robotik.

Raum: Virtuelle Welten

KI & MEDIZIN

Marius Süßmilch und Steffen Schneider, **KI macht Schule**

Finde heraus, wie Künstliche Intelligenz unseren Alltag bereits verändert und in Zukunft weiter verändern wird! Wie kann KI zum Beispiel dabei helfen, Krebs frühzeitig zu erkennen? Und wie kann sie in Zukunft querschnittgelähmte Menschen dabei unterstützen, wieder zu laufen? Und welche Rolle können und sollen intelligente Roboter in der Altenpflege spielen?

10:30 – 11:15 Uhr:

Raum: Pioniere

RAKETENANTRIEBE – DIE STÄRKSTEN „MOTOREN“ DER WELT

Sven Widmayer und Paul Birkert, **DLR_School_Lab**

Moderne Kommunikation, Navigation und Fernerkundung wären ohne Satellitentechnik undenkbar. Damit Satelliten mit ihren Bordinstrumenten in den Orbit gelangen, sind Trägerraketen nötig – ausgestattet mit den stärksten „Motoren“ der Welt. Gemeinsam schauen wir uns unter anderem an, wie ein Raketenantrieb funktioniert und welche verschiedenen Arten von Raketenmotoren es gibt.

Raum: Visionäre

PATENT-SPRECHSTUNDE

Bernd Häußler, **Patent- und Markenzentrum Baden-Württemberg**

Klären wichtiger Fragen zu Ideen und Erfindungen, Patent- und Gebrauchsmusterschutz sowie Recherchemöglichkeiten.

VIRTUELLES RAHMENPROGRAMM

des 57. Jugend forscht Landeswettbewerbs Baden-Württemberg
 im Jungforschendenbereich von veertly.com



10:30 – 11:15 Uhr:

Raum: Virtuelle Welten

ONSHAPE – CAD DESIGN IM BROWSER

Jonathan Günz, **experimenta gGmbH**

Wir entwerfen eine Schraube in OnShape – Schnellstart in der CAD Welt.

11:30 – 12:15 Uhr:

Raum: Pioniere

JUGEND FORSCHT MEETS GARTIC PHONE MEETS KI MEETS MR. X

Florian Greth und Mareike Baumheuer, **Tinkertank**

Können Maschinen denken? Können Maschinen kreativ sein? Diese Frage stellte sich der Erfinder einer der ersten programmierbaren Computer Alan Turing schon 1945. Kann man in einem Computerspiel eine künstliche Intelligenz von einem menschlichen Mitspieler unterscheiden? Gemeinsam mit den Teilnehmenden wagen wir dazu ein Experiment und diskutieren anschließend, welche Fähigkeiten und Voraussetzungen ein Computer mitbringen muss, um den so genannten „Turing-Test“ zu bestehen.

Raum: Visionäre

START-UP-TALK „VON JUGEND FORSCHT ZUM UNTERNEHMER“

Liam Kastner, Fabian Kern und Benjamin Braun,
Campus Founders gGmbH

Kurzvorstellung des Jugend forscht Projekts „Mozz“ von Liam Kastner und Fabian Kern, wie diese mit der Unterstützung von Campus Founders ihre ersten unternehmerischen Schritte gehen. Im Anschluss könnt ihr gerne Fragen stellen, wie auch ihr eure ersten unternehmerischen Schritte gehen könnt.

Raum: Virtuelle Welten

MINT-CHALLENGE

Sarah Geist-Gröll, Gabriele Waizenegger und Frank Siegel,
BBQ Bildung und Berufliche Qualifizierung gGmbH

Ansprechendes und kurzweiliges Quiz aus der Welt der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik. Als Gewinn winkt eine VR-Brille plus Kinogutschein.

13:45 – 14:30 Uhr:

Raum: Pioniere

MARONI UND DIE ERSTE RADIOÜBERTRAGUNG

Dr. Anke Neuhaus, **TECHNOSEUM Mannheim**

Mit der Entdeckung der Elektrizität und dem Wissen über elektromagnetische Wellen ergaben sich Ende des 19. und Anfang des 20. Jahrhunderts ganz neue Möglichkeiten Nachrichten über weite Strecke auszutauschen. Der Vortrag gibt einen Kurzüberblick über den historischen Kontext, der Schwerpunkt liegt jedoch auf der Technik der drahtlosen Telegraphie und der Vorstellung eines funktionstüchtigen Nachbaus des Marconi-Apparats, mit dem 1903 die erste transatlantische Kommunikation möglich war.

VIRTUELLES RAHMENPROGRAMM

des 57. Jugend forscht Landeswettbewerbs Baden-Württemberg
 im Jungforschendenbereich von veertly.com



13:45 – 14:30 Uhr:

Raum: Visionäre

RAKETENANTRIEBE – DIE STÄRKSTEN „MOTOREN“ DER WELT

Sven Widmayer und Paul Birkert, **DLR_School_Lab**

Moderne Kommunikation, Navigation und Fernerkundung wären ohne Satellitentechnik undenkbar. Damit Satelliten mit ihren Bordinstrumenten in den Orbit gelangen, sind Trägerraketen nötig – ausgestattet mit den stärksten „Motoren“ der Welt. Gemeinsam schauen wir uns unter anderem an, wie ein Raketenantrieb funktioniert und welche verschiedenen Arten von Raketenmotoren es gibt.

14:45 – 15:30 Uhr:

Raum: Pioniere

„TALK TO THE WINNERS“ - IM GESPRÄCH MIT LANDESSIEGERN 2021

Moderation: Norbert Hommrichhausen

Leonard Münchenbach, Leo Neff und Finn Liebner „plaudern aus dem Nähkästchen“ und berichten von ihren Erfahrungen nach ihrem Landessieg 2021 und wie es danach z. B. beim Bundeswettbewerb weiterging. Ideale Gelegenheit, die Fragen zu fragen, die für dich wichtig sind!

Raum: Visionäre

START-UP-TALK „VON JUGEND FORSCHT ZUM UNTERNEHMER“

Liam Kastner, Fabian Kern und Benjamin Braun,
Campus Founders gGmbH

Kurzvorstellung des Jugend forscht Projekts „Mozz“ von Liam Kastner und Fabian Kern, wie diese mit der Unterstützung von Campus Founders ihre ersten unternehmerischen Schritte gehen. Im Anschluss könnt ihr gerne Fragen stellen, wie auch ihr eure ersten unternehmerischen Schritte gehen könnt.

Raum: Virtuelle Welten

WEBSCAPING MIT PYTHON

Jonathan Günz, **Code for HN e. V.**

Wir versuchen offene Datenquellen aus dem Internet anzuzapfen und für unsere Forschung nutzbar zu machen.

15:45 – 16:30 Uhr:

Raum: Pioniere

MINT-CHALLENGE

Sarah Geist-Gröll, Gabriele Waizenegger und Frank Siege,
BBQ Bildung und Berufliche Qualifizierung gGmbH

Ansprechendes und kurzweiliges Quiz aus der Welt der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik. Als Gewinn winkt eine VR-Brille plus Kinogutschein.

VIRTUELLES RAHMENPROGRAMM

des 57. Jugend forscht Landeswettbewerbs Baden-Württemberg
 im Jungforschendenbereich von veertly.com



Raum: Visionäre

PATENT-SPRECHSTUNDE

Bernd Häußler, **Patent- und Markenzentrum Baden-Württemberg**

Klären wichtiger Fragen zu Ideen und Erfindungen, Patent- und Gebrauchsmusterschutz sowie Recherchemöglichkeiten.

Raum: Virtuelle Welten

KI & MEDIZIN

Marius Süßmilch und Steffen Schneider, **KI macht Schule**

Finde heraus, wie Künstliche Intelligenz unseren Alltag bereits verändert und in Zukunft weiter verändern wird! Wie kann KI zum Beispiel dabei helfen, Krebs frühzeitig zu erkennen? Und wie kann sie in Zukunft querschnittgelähmte Menschen dabei unterstützen, wieder zu laufen? Und welche Rolle können und sollen intelligente Roboter in der Altenpflege spielen?

18:00 – 19:30 Uhr:

Hauptbühne

„LETS BAKE AND SHAKE“

Mareike Ludwig und Karola Vögelein, **experimenta gGmbH**

Interaktiver JuFo-Workshop live aus der Experimentierküche der experimenta Heilbronn - alle Infos zum Mitmachen findest du in deinem Carepaket!



TIPP!

DANKESCHÖN

Wir danken den natec Mitgliedern und unseren Partnerinnen und Partnern für ihr Engagement bei der Durchführung des Rahmenprogramms.

#MINT-Community
 #wirförderntalente
 #jufobw