



Mitmachaktionen und Workshops

VDI Haus Stuttgart GmbH - Jugend und Technik
Halle 1, Stand-Nr. 1G17

Workshop: LED-Ampel

Beschreibung: Elektrischer Schaltkreis auf Holz

Schulart: Grundschule

Klasse: 3. + 4. Klasse

Fach: NWT

Dauer: 20-30Minuten

Uhrzeit: kontinuierlich

Sonstige Aktionen am Stand:

VEX-Robotics-Spielfeld und VR-Brille

Thomy der Weltenbummler

Halle 1, Stand-Nr. 1G31

Workshop 1: Holzwerkstatt für Kinder

Beschreibung: Sägen aus Holz und Bemalen zweier Motive (Kerzen und Blumen)

Schulart: Kindergärten

Dauer: 20-30 min

Uhrzeit: Kontinuierlich

Workshop 2: Bau eines Thermometers

Klasse: 5. + 6. Klasse

Fach: NWT

Dauer: 20-30 Minuten

Uhrzeit Kontinuierlich



Workshop 3: Sägen eines Igels und Brandmalen

Klasse: 5. + 6. Klasse

Fach: NWT

Dauer: 20-30 Minuten

Uhrzeit: Kontinuierlich

Sonstige Aktionen am Stand:

Streetart – Malen mit der Farbtrommel

Stiftung Jugend forscht

Halle 1, Stand-Nr. 1F13

Aktionen am Stand:

Die PreisträgerInnen der beiden Landeswettbewerbe stellen auf der Messe ihre Erfindungen vor.

Unter anderem präsentiert Luise Mast am Samstag ihr Projekt mit dem sie auf dem Bundeswettbewerb den 2. Platz gewonnen hat und die Sonderpreise

- Spezieller Mikroplastikfilter Der MiPlaFi 2.0 – Mit gutem Gewissen Wäsche waschen
Textilien aus Kunstfasern geben beim Waschen Mikroplastik an das Wasser ab. Luise Florentine Mast konnte die Teilchen im Abwasser nachweisen und machte sich an die Entwicklung eines entsprechenden Filters. Die Wahl des Filtermaterials fiel auf das Gewebe eines speziellen Wäschesacks, das Gehäuse des Filters entwarf die Jungforscherin per CAD am Computer. Auf dieser Basis konnte sie einen ersten Prototyp am 3-D-Drucker fertigen und einen zweiten aus Metall von einer Firma herstellen lassen. Nachdem die Filter zunächst noch extern an den Waschmaschinenablauf angeschlossen wurden, folgte im zweiten Schritt ein Filter, der in das Gerät integriert wird. Auch dieses Modell wurde mittels CAD entwickelt. Wasseranalysen bestätigten seine Wirksamkeit. Aktuell läuft bereits ein Patentverfahren.
 - Bundeswettbewerb Jugend forscht 2. Platz
 - 2. Preis | Bundesminister für Arbeit und Soziales Hubertus Heil, MdB
 - Sonderpreis – Teilnahme am Stockholm Junior Water Prize in Schweden Stockholm International Water Institute Preis für eine Arbeit von Auszubildenden auf dem Gebiet „Mensch – Arbeit – Technik“
 - Sonderpreis Arbeitgeberverband Gesamtmetall mit Unterstützung der NORDMETALL-Stiftung



Die anderen Aussteller haben folgende Themen:

- Das Geheimnis des Blütenstaubs
- Biomüll, Bokashi & Boden
- CO2 Checker - eine Untersuchung zur Infektionsgefahr an Schulen
- SmartLight
- Entwicklung eines physikalisch chemischen Verfahrens zur Filterung von Mikroplastik
- Recycling von OP-Masken
- Meteore - Synchrone Video- und Radiobeobachtungen des Perseiden Stroms

Alle SchülerInnen, LehrerInnen, Eltern und Interessierte aufgepasst!

Am 18.11.2022, um 11 Uhr und um 12.30 Uhr findet der

Vortrag: „Jugend forscht, das kann ich auch!“

von Herrn Haas, Jugend forscht e.V. im Raum 1.1 (Halle 1 - L-Bank Forum) statt.

Die Teilnahme ist kostenfrei!

Luftballonwerkstatt

Halle1, Stand-Nr. 1J53

Workshop: Ballonhund selber basteln

Beschreibung: Wie modelliere ich einen Ballonhund?

Klasse: ab der 5. Klasse

Fach: Kunst/BK/Mathe/ Deutsch/Sport

Datum: 17. – 20.11.2022

Dauer: 30 min

Uhrzeit: Kontinuierlich



e-Sport Area

ComputerSpielSchule Stuttgart und Engines e.V.

Halle 1, Stand-Nr. 1G51

Workshop: "Gamedesign - Jump 'n' Run"

Beschreibung:

Mit unserem Workshopangebot laden wir zu einem unterhaltsamen und zugänglichen Einstieg in die Welt des Game Designs ein. Ausgerüstet mit Stift und Papier könnt ihr ein eigenes Level gestalten, indem ihr Hindernisse, Fallen oder Trampoline entwerft. Zeichnet euer eigenes Jump 'n' Run, fotografiert es ab und fordert euch selbst oder eure Begleitung heraus.

Schulart: alle

Klasse: ab Klasse 3

Fach: Kunst

Dauer: 10-30 Minuten

Uhrzeit: kontinuierlich

Marvin-Puchmeier Stiftung

Halle 1, Stand-Nr. 1F31

Workshops:

Als Workshop bieten wir auf unserer Bühne das lustige und originelle Musikmitmachspiel „Guitar Hero“ für Kinder, Jugendliche und Junggebliebene an.

Versucht Musikstücke, die während des Spiels zu hören sind, auf speziellen Instrumenten möglichst authentisch nachzuspielen, indem Ihr die entsprechenden farblichen Knöpfe der Instrumente drückt.

Unsere Gitarren, Mikrofone, das E-Drum Set und eine sehr große Auswahl an bekannten Rocksongs stehen Euch zum Mitspielen und mitsingen zur Verfügung.



LUST AUF TECHNIK

17.-20. NOVEMBER 2022

ERLEBEN
VERSTEHEN
MITMACHEN

Hobbyhimmel **Halle 1, Stand-Nr. 1F15**

Workshop: 3D Drucker Werkstatt siehe Homepage: <https://hobbyhimmel.de/3d-drucker-werkstatt/>

Klasse 7. + 8. Klasse

Fach: NWT

Datum: 17.11.2022

Uhrzeit: 10 – 14 Uhr

Workshop: Drechsel Vorführungen

Klasse 7. + 8. Klasse

Fach: NWT

Datum: 17.11.2022

Uhrzeit: 10 – 14 Uhr

Workshop: Wolkenturm zum zusammenstecken

Beschreibung: Einfaches zusammenstecken eines Bausatz mit LED und Batterie

Klasse: 5. + 6. + 7. Klasse

Fach: NWT

Datum: 17. – 20.11.2022

Dauer: 15 min

Uhrzeit: Kontinuierlich

Workshop: Individuelle Teelichthalter aus Baumscheiben

Beschreibung: Teelichthalter aus Baumscheiben bauen

Klasse: 5. + 6. + 7. Klasse

Fach: NWT

Datum: 17. – 20.11.2022

Dauer: 15 min

Uhrzeit: Kontinuierlich



Workshop: Beschreibung: Teelichthalter aus Baumscheiben bauen
Klasse: 5. + 6. + 7. Klasse
Fach: NWT
Datum: 17. – 20.11.2022
Dauer: 15 min
Uhrzeit: Kontinuierlich

VARIOBOT – Mechatronik entdecken
Halle 1, Stand-Nr. 1G15

Workshop: Bau dir einen sensorgesteuerten varikabi Roboter

Beschreibung: Mit Hilfe ihrer drei Sensoren reagieren die kleinen Roboter besonders sensibel auf ihre Umgebung und können zuverlässig Hindernissen ausweichen oder z.B. deiner Hand, einem Licht, einem Schatten oder einer Linie folgen. Die varikabis nutzen dabei einfache variable Steuerschaltungen und bieten einen spielerischen Einstieg in die Welt der Elektronik.

Unkostenbeitrag 25 € / Bausatz

Klasse: 3. – 8. Klasse
Fach: Technik, NWT, MINT
Dauer: 60 min.
Datum: 17. – 20.11.2022
Uhrzeit: 10:30 – 11:30 Uhr, 14:30 – 15:30 Uhr gemischte Klassen
12:30 – 13:30 Uhr, 16:30 – 17:30 Uhr Mädchen (Girls4Future)
Personenzahl: Max. 12 Personen