



Das Entdecker-Reich.



16. – 18. Nov 2018
MOC München

Die Mitmachmesse für alle
neugierigen Wissenwoller*innen



forscha

SchulFREitag
ab 9.00 Uhr

Stand: 12.11.2018 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten

FORSCHA „Treffpunkt Pädagogik“: SchulFREitag, 16. November 2018

Auf der FORSCHA ist an allen Ständen ein breites Mitmachangebot geboten – überall können Sie laufend be-greifen, experimentieren, programmieren, tüfteln oder entwickeln.

Das Langprogramm finden Sie immer aktualisiert unter
www.forscha.de/fo/besucher#programm

Einige Angebote folgen einem bestimmten Zeitplan, den Sie hier finden:

Workshops für Schulklassen

Stand 1-D20| Max-Planck-Institut für Plasmaphysik

Die Energiewende selbst umsetzen: Im Workshop mit dem interaktiven Strategiespiel "Megawatts & Marbles" schlüpfen die Teilnehmer in die Rolle von Ingenieuren, die einen Kraftwerksmix optimal steuern müssen. Der produzierte Strom wird den Verbrauchern einer Modellstadt in Röhren zugeleitet. Am Spieltisch erleben die Energiemanager, wie sich die Entwicklung hin zu einer Stromversorgung, die immer stärker auf regenerierbare Träger setzt, auf die Versorgungssicherheit auswirkt.

Zeit: ganztägig 30-minütige Workshops

Anmeldung: Pädagogen können ihre Plätze vorab reservieren:

matthias.reich@ipp.mpg.de

Stand 1-A21|VARIOBOT

Bau eines sensorgesteuerten Mini-Roboters. Der kleine Roboter „varikabi“ besteht aus einem Steckbausatz mit 12 verblüffenden Funktionen. Mithilfe seiner drei Sensoren reagiert er sensibel auf seine Umgebung und kann Hindernissen ausweichen oder z.B.

einer Hand, einem Licht, einem Schatten oder einer Linie folgen. Die Robotertierchen können nach dem Aufbau auf verschiedenen Parcours getestet und schließlich mit nach Hause genommen werden.

Zielgruppe: Klassenstufe 5+6+7+8, maximale Teilnehmerzahl 16 Personen

Zeit: 10.30, 12.00, 13.30, und 15.00 Uhr, Dauer: ca. 60 Min

Anmeldung: per Mail unter info@variobot.com

Exklusiv: Reduzierter Unkostenbeitrag am Schulfreitag: 20 € pro Schüler*in

Stand 1-B22 | Bayerischer Briefmarkenhändlerverband

Spiel & Spaß mit Briefmarken: Dekoration Stiftebecher, Kreation eigener Briefmarken

Zeit: Ganztägig 20-minütige Workshops für ganze Schulklassen oder Kita-Gruppen.

Anmeldung: direkt am Stand 1-B22

Stand 1-A02 | biwo spiele

„Championship Goldener Würfel 2018“

Capio - dieses bunte Würfelspiel fordert und fördert ebenso wie das brandneue Würfelspiel „FINI! – Das Sekundenduell“ Wahrnehmung, Konzentration und Arbeitsgedächtnis. Um „Spaß mit Sprache“ geht es bei den „Bildschönen Wortspielen“. Hier entdecken Erwachsene und Kinder (ab 6 Jahren), wie eng visuelle Wahrnehmung und sprachliches Denken miteinander verknüpft sind.

Zeit: Freitagnachmittag

Anmeldung: so früh wie möglich am Stand 1-A02

1-A24 | startupyourlife – Schüler-Coaching und MathePLUS - die kürzeste Mathe-

Nachhilfe der Welt: Wenn Schüler Schwierigkeiten in der Schule haben, liegt es in den seltensten Fällen daran, dass der Stoff zu schwer wäre. Oft stecken hinter fachlichen Lücken andere Themen wie Sorgen oder emotionaler Stress. Die Ursachen dafür sind vielfältig, u.a. Leistungsdruck oder Konkurrenzkampf in der Schule. Motivations-schwierigkeiten oder Lernblockaden sind die belastenden Folgen.

Als Coach und Dipl.- Mathematiker unterstützt Thomas Prehn Schüler, Familien und Schulen u.a. bei Hausaufgabenorganisation, mentaler Prüfungsvorbereitung, Prüfungsängsten, Blackouts.

Zeit:

täglich 11:00 & 15:00 Uhr: Lernen lernen: die Lerntechniken der Gedächtnisweltmeister

täglich 13:00 & 17:00 Uhr: Mathe: der häufigste Fehler!

Lehrerfortbildungen

Raum K2B | Bundesweite Informatikwettbewerbe (BWINF)

Anmeldung noch möglich!

Mit dem Kursmaterial CS First (Computer Science First), entwickelt von Google Education, schaffen Schülerinnen und Schüler ab 9 Jahre den Einstieg ins Programmieren spielend. Das Material wird unter www.cs-first.com kostenfrei zur Verfügung gestellt. Es ist so konzipiert, dass eine Kursbetreuung auch ohne Informatikkenntnisse möglich ist.

In einem kompakten Workshop lernen Sie CS First sowie den JwInf kennen. Aus diesem Grund bitten wir Sie, ein eigenes Notebook mitzubringen.

Zeit: Freitag, 16.11., 14-16 Uhr

Anmeldung: vorab per Mail an schuster@bwinf.de. Bitte bringen Sie ein Notebook (inkl. Adobe Flash-Player Installation) und Kopfhörer mit.

Raum K2A | Bayerische Chemieverbände

Freitag: „Kunos coole Kunststoffkiste“. Anmeldung nicht mehr möglich, alle Plätze belegt

Samstag: Aufbaukurs „Chemiekiste“ 8:45 bis ca. 16:30 Uhr.

Anmeldung noch möglich!

Anmeldungen vorab an menzel@chemie-kvi-bayern.de

Programmablauf Aufbaukurs zur „Chemiekiste“

08:45 – 09:05 Uhr Anmeldung und Begrüßung (Kaffee und Gebäck)

09:05 – 09:45 Uhr Vortrag „kompetenzorientiertes Forschen mit Kindern“

09:45 – 10:30 Uhr Praxis Teil I – Rund um das Wasser für Fortgeschrittene (z.B.: Salzsole, Eisherstellung) und Lebensmittel (z.B.: Fette, Butter, Quark)

10:30 – 10:45 Uhr Kurze Pause

10:45 – 12:00 Uhr Fachdidaktik Teil I

12:15 – 13:45 Uhr Mittagspause und Möglichkeit für einen kurzen Besuch der FORSCHA/SPIELWIESN

13:45 – 14:45 Uhr Praxis Teil II – Rund um das Waschen und Reinigen (z.B.: Tenside, Grenzflächen) Farben und Inhaltsstoffe

14:45 – 15:00 Uhr Kurze Pause

15:00 – 16:00 Uhr Fachdidaktik Teil II

16:00 – 16:30 Uhr Feedback-Runde und Übergabe der Kisten und Urkunden

Ende der Veranstaltung ca. 16:30 Uhr

Sie haben anschließend noch die Möglichkeit für einen (weiteren) kurzen Besuch der FORSCHA/SPIELWIESN.