



**WISSEN
LIVE
ERLEBEN**

**AUSSTELLER*INNEN,
VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS**





AUSSTELLER*INNEN





Aussteller*innen	Thema
Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus	Im Gespräch mit Schulberatern und Vertreter*innen der MINT-Regionen <i>(nähere Infos auch VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS)</i>
bayklif – Bayerisches Netzwerk für Klimaforschung (Förderprogramm des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst)	Der Klimawandel ist eine der gewaltigsten globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Was können wir dazu beitragen, den Klimawandel zu mildern und mit seinen Folgen bestmöglich umzugehen?
bayresq.net – Neue Strategien gegen multiresistente Krankheitserreger mittels digitaler Vernetzung	Informationen und Quiz zum Thema multiresistente Krankheitserreger
BAYME vbm - InfoTruck der Bayerischen Metall- und Elektro-Arbeitgeber, bayme vbm	<p>Wie wird man Elektroniker oder Mechatronikerin? Was macht eigentlich ein Werkzeugmacher, eine Industrie- oder Konstruktionsmechanikerin? Das findet der Nachwuchs spielerisch beim Mit- und Selbermachen im M+E-InfoTruck der bayerischen Metall- und Elektro-Arbeitgeber bayme vbm selbst heraus. Der knapp 19 Meter lange Riesen-Brummi ist über zwei Etagen prall gefüllt mit packenden Experimenten, fesselnden Exponaten und faszinierenden Multimedia Anwendungen.</p> <p>Ärmel hochkrempeln, anpacken und mitmachen: eine CNC-Fräse programmieren, um ein eigenes Werkstück zu fertigen, Aufzug-Kabinen steuern und erleben, wie sich mit intelligenter IT Wartezeiten reduzieren lassen, mit den richtig zusammengesetzten Verbindungen eine Lampe zum Leuchten bringen und sogar an der Produktion eines Autos mitwirken. An einem riesigen Multitouch-Table eine virtuelle Fabrik erkunden und dort berufstypische Aufgaben lösen und begreifen, wie Arbeitsabläufe funktionieren.</p>





Aussteller*innen

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Thema

Die Zukunft ist Bio und zwar nicht nur in Lebensmitteln, sondern in allen möglichen Dingen um uns herum!

Abbaubares Plastik, Autoreifen aus Löwenzahn oder Flugzeugbenzin aus Algen? In Zukunft werden solche Produkte unsere erdölbasierte Wirtschaft (Benzin, Plastik etc.) ablösen. Sie sind die Antwort der Forschung auf den Klimawandel. An unserem Stand können Klein und Groß diese neuen Lösungen aus nachwachsenden Rohstoffen schon heute entdecken – und einiges selbst ausprobieren: Strample auf dem Bambus-Fahrrad und erzeuge Deinen eigenen Strom!

Entdecke, wie viel Leben und Rohstoff in der Erde direkt unter unseren Füßen schlummern und werde selbst Bodenforscherin oder Bodenforscher bei der Citizen-Science-Aktion „Expedition Erdreich“. Wer findet heraus, welche Mikroben, Algen oder Pflanzen hinter welchem Produkt stecken? Spiele das Memory der Hidden Heroes – unserer kleinen Helden – und gewinne tolle Preise!

Das Wissenschaftsjahr wagt einen Blick in unsere biobasierte Zukunft, der uns zeigt, dass nachhaltiger zu leben vielleicht gar nicht so schwer ist und welche Erfindungen uns dabei helfen werden – eine Reise durch spannende Projekte unserer Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zum Thema Bioökonomie.





Aussteller*innen

Thema

Bundesministerium für Bildung und Forschung

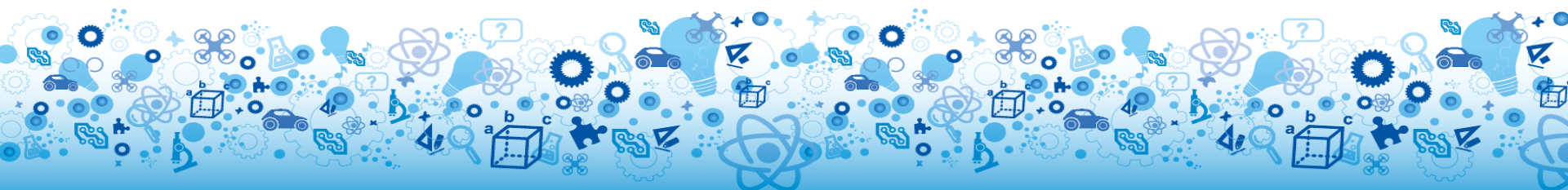
MINTMagie – für die MINT-Macher von morgen

Ob entfernte Galaxien, spannende Naturphänomene oder coole Technik in unserem Alltag – MINT ist fast überall. Wer dahinter schaut, lernt die Welt zu verstehen und kann sie mitgestalten. MINTmagie erleben heißt, faszinierende Antworten auf spannende Fragen zu finden: Können wir bald mit dem Fahrstuhl ins Weltall fahren? Dreht sich die Erde im Herbst schneller? Warum bekommen wir Gänsehaut? Und ist Künstliche Intelligenz wirklich schlauer als wir?

An unserem Stand können Besucherinnen und Besucher die vielen Facetten des MINT-Universums entdecken und selbst vieles ausprobieren: Wir alle haben Superkräfte: Stell Dich den 16 Quiz- und Typenfragen von SuperMINT und finde heraus, welche Deine Superkraft ist!

Lerne mit unserer Augmented Reality-Experience, wie der menschliche Körper aufgebaut ist. Löse vier Rätsel in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik und erhalte Deinen MINT-Führerschein. Oder entdecke verliebte Sauerstoffmoleküle, mies gelaunte Elektronen, fliegende Pinguine und stoffwechselnde Monster in unserem MINTmagie-Malbuch.

Die Kommunikationsoffensive #MINTmagie zeigt, dass die vier Buchstaben viel mehr bieten als (nur) Unterricht in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik: MINT eröffnet faszinierende Zusammenhänge in alltäglichen Phänomenen, hilft knifflige Probleme zu lösen und liefert spannende Erkenntnisse, die unser tägliches Leben prägen und unsere Zukunft gestalten.





Aussteller*innen	Thema
Deutsches Museum	<p>Am Stand des Deutschen Museums dreht sich dieses Jahr alles um das Thema Geriatronik: Wie können Roboter ältere Menschen dabei unterstützen, länger selbstbestimmt in den eigenen vier Wänden zu leben? Dabei geht es sowohl um die Bewältigung des Alltags, etwa Unterstützung beim Aufstehen oder bei der Zubereitung von Mahlzeiten, als auch um medizinische Hilfestellung, z.B. über Telemedizin oder als Reha-System.</p> <p>Wie könnte so ein Unterstützungssystem aussehen? Was muss es können? Wie kommunizieren wir mit dem Roboter? Und wo sind die ethischen Grenzen eines Roboters für Zuhause? Bringen Sie unserem Roboter selbst kleine Aufgaben bei – ganz intuitiv ohne Programmierkenntnisse – und diskutieren Sie mit uns über zukünftige Einsatz-Szenarien! Wofür würden Sie Ihren Roboter zuerst einsetzen? Und wo sind Ihre Grenzen der Unterstützung durch einen Pflegeroboter? <i>(nähere Infos auch VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS)</i></p>
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	<p>DLR_School_Lab mit Raumfahrtshow und spannenden Experimenten. Auf zu den Sternen! Bei einem virtuellen Weltraumspaziergang erhaltet Ihr Einblicke in unsichtbare Welten und an den Experimentierstationen lernt Ihr die Forschung des DLR kennen. <i>(nähere Infos auch VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS)</i></p>
Dusyma Kindergartenbedarf GmbH	<p>Familien und Pädagog*innen auf der Suche nach nachhaltigem kreativem und pädagogisch wertvollem Spielzeug werden hier fündig. Das Dusymateam freut sich auch auf junge Tüftler*innen und Forscher*innen, die sich vor Ort austoben können.</p>



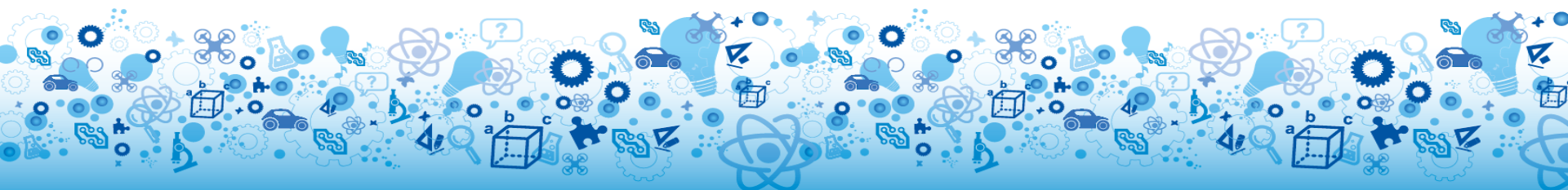


Aussteller*innen	Thema
FOM Hochschulzentrum München	<p>Berufsbegleitend oder parallel zur Ausbildung - Die Studiengänge am Studienort München Ein berufsbegleitendes Studium an der FOM in München bietet die Chance einen international anerkannten akademischen Abschluss zu erlangen. Studieninteressierte wählen hier aus einem der sieben Hochschulbereiche von Wirtschaft & Management über Wirtschaft & Psychologie bis hin zu Gesundheit & Soziales. Die FOM bietet sowohl Bachelor- als auch postgraduale Master-Programme in den verschiedenen Hochschulbereichen. <i>(nähere Infos auch VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS)</i></p>
GOOGLE Zukunftswerkstatt	<p>Vorträge: Digital Wellbeing, Agiles Arbeiten, Design Thinking <i>(nähere Infos auch VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS)</i></p>
Hochschule für angewandte Wissenschaften München	<p>Vorträge: „Erneuerbare Energien – ohne heiße Luft, „Was Sie schon immer über moderne Physik wissen wollten, aber nie zu fragen wagten“, „tbd“ <i>(nähere Infos auch VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS)</i></p>
LIGHTCYCLE Retourlogistik & Service GmbH	<p>Du weißt, wohin mit dem ausgedienten Smartphone, der defekten Energiesparlampe und der alten Socke? Dann beweise Geschick und Know-how und werde „RECYCLING MASTER“ an der gleichnamigen App oder gewinne einen Preis am Glücksrad mit deinem Wissen zu Ressourcenschutz und Recycling</p>
JFF - Institut für Medienpädagogik (am Stand bei der Pädagogische Aktion/Spielkultur e.V.)	<p>Vorstellung des Medienzentrums München und des Netzwerks „Interaktiv“, der zentralen Anlaufstelle für medienpädagogische Angebote. Am Stand informiert das Netzwerk über Münchner Einrichtungen und Angebote.</p>
Joy2all Verlag	<p>Spielerische Wissensvermittlung und Motivation</p>





Aussteller*innen	Thema
MGA-CRONOS KFT - TRICKY BALL	Mathematisches Geschicklichkeitsspiel
MTU Aero Engines AG	Vortrag Wasserstoff – auf dem Weg zum emissionsfreien Fliegen <i>(nähere Infos auch VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS)</i>
Pädagogische Aktion/Spielkultur e.V.	Fotoshooting im EGOmobil in einer Zukunftswelt der Wahl. Zukunftswesen mit Gips modellieren
Radio TEDDY	Wollt Ihr mal hinter die Kulissen schauen und den Sender mit „ Virtual Reality “ erkunden? Oder das Computerspiel TEDDY Runner Game („Endless Runner“) ausprobieren? Dann kommt an den Stand und probiert es aus
Smalto - Die Glaswerkstatt	Zauberhafte Glasmosaik e basteln: Konzentration, Kreativität, manuelle Geschicklichkeit - basteln schult nicht nur die Fingerfertigkeit. Hier können Kinder ihre Kreativität ausleben
Spiellandschaft Stadt e.V.	Spielerisches rund um das Thema Elektromobilität





Aussteller*innen	Thema
THD - Technische Hochschule Deggendorf	Auf Augenhöhe im direkten Gespräch mit Wissenschaftlern auf der Science Bench – die Wissenschaftsbank: IT & Gesundheit – Zu Risiken und Nebenwirkungen fragen Sie Ihren Professor, Vortrag Covid 19 als Innovationstreiber (nähere Infos auch <i>VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS</i>)
TU München	Vortrag Phänologie und Citizen Science (nähere Infos auch <i>VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS</i>)
Unimat Werkzeug	Hier kann jeder seinen eigenen Kugelschreiber dreheln
von Ortloff, Hagen, Erfinder der Sendereihe Eisenbahn – Romantik	Mobilität bewegt. Und wir bewegen uns auch. Spielerisch. Mit der Modelleisenbahn. Die Spielbuben Revo-Lutz & Hägerli , geboren in den 40er Jahren, lassen Bahnen fahren, dampfen und schweben. Und sie zeigen mit Begeisterung Jung und Alt, Groß und Klein, was es für unterschiedliche Antriebe gibt. Faszinierend und überraschend, wie unterschiedlich die kleinen Bahnen vorwärts kommen. Mit Dampf, Batterie, Sonne oder Muskelkraft. In einem kleinen Duell können sich Mädchen und Buben im ‚Schnellkurbeln‘ messen. Wer erzeugt mehr Strom und bewegt so seinen Zug innerhalb von 30 Sekunden am weitesten. Und wir lüften das Geheimnis um den Molekularantrieb, einer faszinierenden Möglichkeit winzige Modellbote wie von Geisterhand schwimmen zu lassen. Revo-Lutz & Hägerli stehen für Spiel & Spaß. Sie vermitteln Wissen und Mobilität zum Anfassen.
VARIOBOT	Mechatronik entdecken: Anmeldepflichtiger Workshop: „Roboter selber bauen“





Aussteller*innen	Thema
Verbraucherzentrale Bayern e.V.	Ernährung und Bewegung
Weizenbaum-Institut e.V. (gefördert durch das BMBF)	Vortrag „MINTMagie und Wissenschaft – wie geht das?“ (nähere Infos auch VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS “)
Wissenschaft im Dialog GmbH (gefördert durch das BMBF)	Escape Room: "BioEconomyNow!" ist ein Educational Escape Game, das die Spieler*innen auf einen fiktiven Planeten der Zukunft versetzt. Sie übernehmen die Rolle von Geheim-Agent*innen und lösen unter Zeitdruck Rätsel und Aufgaben aus dem Bereich der Bioökonomie
Zentrum Wald-Forst-Holz Weihenstephan	Entdecken Sie die Welt der Bäume und des Waldes Wussten Sie, dass eine ausgewachsene Buche 500 Liter Wasser am Tag verdunsten kann? Oder dass Holz ein hervorragender CO ₂ -Speicher ist? Und dass Spechthöhlen besonders wichtig für die Biodiversität im Wald sind? Haben Sie schon einmal einen behaarten Borkenkäfer gesehen? Und warum profitieren Borkenkäfer vom Klimawandel? Hintergründe und Antworten zu diesen und vielen weiteren Fragen erwarten Sie an diesem Stand.





VORTRÄGE, DISKUSSIONEN, SHOWS





Freitag, 08. Oktober 2021

AUFTAKT inkl.
Hallenrundgang

Grußworte:

- Prof. Michael Piazoło,
Bayerischer Staatsminister
für Unterricht und Kultus,
Schirmherr der FORSCHA –
Das Entdecker-Reich
- Katrin Habenschaden,
Zweite Bürgermeisterin der
Landeshauptstadt München
in Vertretung des
Schirmherrn der Münchner
Wissenschaftstage,
Oberbürgermeister Dieter
Reiter
- Prof. Wolfgang M. Heckl,
Generaldirektor Deutsches
Museum München

10.00 - 11.30

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
Raumfahrtshow "Auf zu den Sternen"
ganztags (im Auditorium, Halle 3)

Samstag, 09. Oktober 2021

----- 10.00-11.00 tbd -----

11.00-12.00

Prof. Dr. Georg Eggers
Hochschule für angewandte
Wissenschaften München,
Fakultät für angewandte
Naturwissenschaften und
Mechatronik
Thema und Inhalt folgen

Sonntag, 10. Oktober 2021

----- 10.00-11.00 tbd -----

11.00-12.00

Sabine Pilot
MINT-Koordinatorin MINT-
Netz Bayern, KM Bayern
*Vorstellung der MINT-Region
Miesbach*
Inhalt folgt





Freitag, 08. Oktober 2021

Germanwatch
Rohstoffexpedition
Kurzversion, anschl.
PODIUMSDISKUSSION *Leinen
los – klar zur Rohstoffwende!*

Teilnehmer u.a.:

- Prof. Wolfgang M. Heckl
Generaldirektor Deutsches
Museum München
- Kristina Frank
Kommunalreferentin
der LH München
- Prof. Martina Hofmann
Vorsitzende VDE Ausschuss
„Studium, Beruf und
Gesellschaft“, Lehrstuhl-
inhaberin „Erneuerbare
Energien“ HS Aalen
- Stephan Riemann,
Geschäftsführer
Lightcycle GmbH

im Dialog mit Vertreter*innen
der FFF-Bewegung

11.45 – 13.00

Samstag, 09. Oktober 2021

Prof. Dr. Christian Holler
Hochschule für angewandte
Wissenschaften München,
Fakultät für angewandte
Naturwissenschaften und
Mechatronik

*Erneuerbare Energien - ohne
heiße Luft*

Unser moderner Lebensstil
benötigt sehr viel Energie.
Aber wofür brauchen wir so
viel Energie und könnten wir
sie komplett aus erneuerbaren
Quellen decken? In dem
Vortrag wird dieser Frage mit
einfach verständlichen Zahlen
nachgegangen.

12.00-13.00

Sonntag, 10. Oktober 2021

Anne Güntzel
Google Zukunftswerkstatt
Design Thinking

In diesem Modul lernen Sie,
weshalb die Nutzer*innen
immer im Mittelpunkt stehen
sollten und welche Rolle
prototypisches Arbeiten spielt,
damit Sie bei der Entwicklung
neuer Produkte möglichst
schnell und effektiv vorgehen
können.

12.00-13.00





Freitag, 08. Oktober 2021

13.00-14.00

Prof. Wolfgang M. Heckl
Generaldirektor Deutsches
Museum München
GERIATRONIK (engl.
Geriatrics) eine neue
Wortschöpfung aus Geriatrie
und Mechatronik bezeichnet
den Einsatz von Robotik,
Mechatronik und
Informationstechnik, hier
insbesondere von
maschinellem Intelligenz und
3D Technologie, in der
Geriatrie, Gerontologie und in
der medizinischen Versorgung
älterer Menschen zur
optimalen Unterstützung und
zum Erhalt und Verbesserung
der Selbstbestimmung im
Alter. Der Vortrag berichtet
über die Leuchtturminitiative
Geriatronik der TUM in
Garmisch Partenkirchen, bei
der das Deutsche Museum
Public Outreach Partner ist.

Samstag, 09. Oktober 2021

13.00-14.00

Prof. Dr.-Ing. Thomas Spittler
Technische Hochschule
Deggendorf,
Studiengangsleitung Health
Informatics
*Covid 19 als
Innovationstreiber?*
Inhalt folgt

Sonntag, 10. Oktober 2021

----- 13.00-14.30 tbd -----





Freitag, 08. Oktober 2021

14.00-15.00

Prof. Dr. Gerald Mann
FOM Hochschule München
*Ein Virus bringt die
Weltwirtschaft durcheinander
– wie geht es nach Corona
weiter?“*
Für viele Länder und
Wirtschaftssektoren war 2019
ein Spitzenjahr. Dann rüttelt
2020 ein Virus die Welt-
wirtschaft durch: Corona trifft
eine globale arbeitsteilige
Wirtschaft mit einem hohen
Maß an (internationaler)
Mobilität frontal, die 2020
deutlich stärker einbricht als
in der Finanzkrise 2009.
Obwohl die Todesrate von
Corona bislang deutlich
niedriger ausfällt als in der
Spanischen Grippe (1918-20),
scheint es bezüglich der Lang-
zeitfolgen für unser Leben
genau umgekehrt zu sein.

Samstag, 09. Oktober 2021

14.00-15.00

Dr. Annika Baumann
**Weizenbaum-Institut e.V., im
Auftrag des BMBF**
*MINTMagie und Wissenschaft
– wie geht denn das?*
Du bist neugierig. Du bist
daran interessiert Dinge zu
verstehen und Neues zu
lernen. Vielleicht magst du es
sogar anderen Dinge zu
erklären. Dann könnte das
Berufsbild des
Wissenschaftlers vielleicht
genau das Richtige für dich
sein! Wie wird man eigentlich
Forscher*in? Und wie sieht der
Alltag von jemanden aus, der
Forschung betreibt? Und am
wichtigsten überhaupt: wie
macht man das eigentlich
genau mit der Forschung?
Diese und noch mehr Fragen
werden beleuchtet.

Sonntag, 10. Oktober 2021

14.30-16.00

Julia Helm
Google Zukunftswerkstatt
Agiles Arbeiten
In diesem Kurs geht es um
agiles Denken und Arbeiten.
Es werden drei Kerngedanken
agiler Methoden vorgestellt.
Diese Gedanken sind es, die
agile Methoden so anders
machen. Angefangen über das
Denken in Iterationen, das
variabel halten vom Umfang
eines Projekts - bis zum
Arbeiten in selbstorganisierten
Teams. Wer sich auf agiles
Denken einlässt, wird besser
und schneller mit neuen
Herausforderungen umgehen
können.





Freitag, 08. Oktober 2021

15.00 - 16.00

Barnaby Law
Leiter Brennstoffzelle
MTU Aero Engines AG

*Wasserstoff - auf dem Weg
zum emissionsfreien Fliegen*
Inhalt folgt

Samstag, 09. Oktober 2021

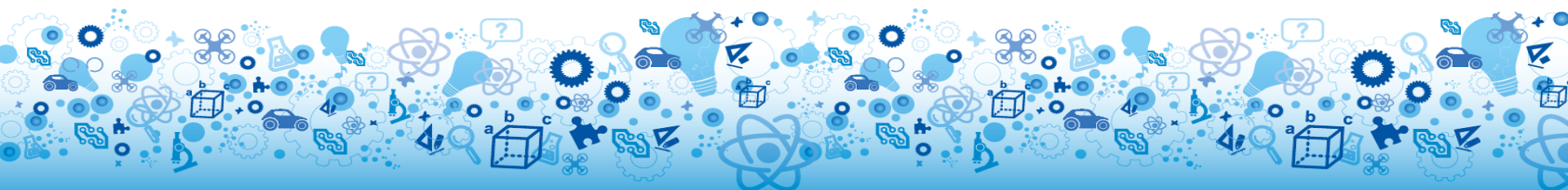
15.30-16.30

Benjamin Desche
Google Zukunftswerkstatt
Digital Wellbeing

Digitale Technologie spielt im Leben der meisten Menschen eine wichtige Rolle. Aber wie erreichen wir, dass sie zur Verbesserung unserer Lebensqualität beiträgt, statt uns abzulenken? In diesem Modul erfahren Sie, weshalb ein gesundes Verhältnis zu digitaler Technologie so wichtig ist und wie Sie sich über Ihr eigenes Onlineverhalten stärker bewusst werden.

Sonntag, 10. Oktober 2021

----- 16.00-18.00 tbd -----





Freitag, 08. Oktober 2021

16.00 - 17.00

Prof. Dr. Annette Menzel
TU München, Professur für
Ökoklimatologie,
Klimaforschungsnetzwerk
bayklif

*Phänologie und Citizen
Science*

Weitreichende Folgen des Klimawandels machen umfangreiche Anpassungs- und Klimaschutzmaßnahmen in Bayern notwendig. Aber viele Bürgerinnen und Bürger fragen sich, ob Klimawandel auch uns oder nur Eisbären in der Arktis betrifft? Welche Auswirkungen gibt es bereits und welche Folgen sind für die Zukunft zu befürchten? Kommunikation, Aufklärung, aktive Einbindung der Bevölkerung in Forschungsansätze zum Klimaschutz werden deshalb gebraucht.

Samstag, 09. Oktober 2021

----- 16.30-17.00 tbd -----

Sonntag, 10. Oktober 2021

----- 16.00-18.00 tbd -----





Freitag, 08. Oktober 2021

17.00-18.00

Prof. Dr. Rolf Heilmann
Hochschule für angewandte
Wissenschaften München,
Fakultät für angewandte
Naturwissenschaften und
Mechatronik

*Was Sie schon immer über
moderne Physik wissen
wollten, aber nie zu fragen
wagten*

Die moderne Physik zeichnet
sich durch einen hohen Grad
an Abstraktion aus. Im
Vortrag wird gezeigt, wie man
sich über Malerei, Musik und
Philosophie der scheinbar
unverständlichen
Naturwissenschaft nähern
und damit ihre Ergebnisse
sowie ihren enormen Einfluss
auf unser aller Leben besser
verstehen kann.

Samstag, 09. Oktober 2021

17.00-18.00

Wissenschaft kontrovers /
Wissenschaft im Dialog
Interaktive Diskussionsreihe
(gefördert durch das BMBF)
*Klimawandel und Corona-
Pandemie: Was kostet die
Welt?*
Inhalt folgt

Sonntag, 10. Oktober 2021

----- 16.00-18.00 tbd -----

