

## Tag der Münchner Schülerlabore

### Programm Samstag 20.3.21 von 10-13 h

Link zur Veranstaltung: <https://meetanyway.com/events/muc-labs>

fibs: E147-MAP/21/2

10:00	Begrüßung, <b>Vortrag "Meteorite"</b>	Melanie Kaliwoda
10:30	Workshops/Live-Experimente/Poster	
<b>Postersession 10:30 - 11:30 h - Parallel dazu Workshops (siehe unten)</b>		
	<p>15 Labore warten an ihrem virtuellen Poster Stand auf Ihren Besuch:</p> <p>BIOTOPIA LAB und Museum Mensch und Natur  DLR_School_Lab  ESO Supernova, Planetarium und Besucherzentrum  Experimentier-Werkstatt im Deutschen Museum  Exzellenzcluster e-conversion,  fablab München,  Frühes Forschen,  Genetik macht Schule, LMU München,  ix-quadrat, TUM Fakultät Mathematik  MaxLab MPI für Neurobiologie und Biochemie  MINT Campus Dachau  Museum Mineralogia München (ehemals Museum Reich der Kristalle),  Mineralogische Staatssammlung München,  PhotonLab, Max-Planck-Institut für Quantenoptik,  Science Labs, TUM School of Education  TUMlab im Deutschen Museum</p>	<p>Simone Gaab  Tobias Schüttler  Wolfgang Wieser  Jutta Schlögl  Silke Mayerl  Birgit Kahler  Monika Kuhn  Andreas Brachmann  Jutta Niebauer  Ina Peters  Eva Rehm  Melanie Kaliwoda  Malte Junge  Silke Stähler-Schöpf  Andreas Kratzer  Miriam Voß</p>
<b>Workshops: jeweils um 10:30, 10:50, 11:10</b>		
	DNA aus der Banane - zum Mitmachen und Selbermachen, Benötigte Materialien: <a href="#">Banane</a>	Andreas Brachmann
	Kupfergewinnung im Reagenzglas - Ein Beispiel für Mineralogie im MINT-Unterricht	Malte Junge
	Laserexperimente im Schülerlabor PhotonLab	Silke Stähler-Schöpf
	Optik-Experimente - Wie fängt man Sternenlicht	Wolfgang Wieser
	Live-Lab Tour im FabLab	Birgit Kahler
	Platon, Archimedes und der der Fußball: Wir erkunden geometrische Körper	Jutta Niebauer
	Wie kommt das gelbe ins Ei? Die Bedeutung von Carotinoiden für Mensch und Tier	Simone Gaab
	Thermoskanne und Klimaphysik - Experiment zum Eis-Albedo-Effekt und zur thermischen Isolation von Trinkbechern	Moritz Feil, Silke Mayerl
	Experimentier-Werkstatt: Physik zum Anfassen, (evtl.)	Jutta Schlögl
11:30	Pause	
11:45	<b>Vortrag "Prädiktive DNA-Forensik - Dem Täter auf der Spur"</b>	Andreas Brachmann
12:15	Kahoot!-Quiz mit Preisen	Silke Stähler-Schöpf
12:45	Schlussrunde mit Siegerehrung und der Möglichkeit für Nachfragen an den Postern	

## Vortrag: **Meteorite, Informationsträger aus dem Weltraum**

Melanie Kaliwoda

Meteorite stellen für Kinder, Jugendliche und Erwachsene immer etwas ganz Besonderes dar, denn sie halten dadurch ein „*Stück aus dem Weltraum*“ in ihren Händen. Meteorite sind für die Geowissenschaftler wichtige Informationsträger für die Entwicklung unserer eigenen Erde, aber auch von anderen Planeten und größeren Körpern im Weltraum, wie z. B. den Asteroiden. Der Vortrag stellt nicht nur die unterschiedlichen Meteoritentypen vor, sondern er zeigt auch die unterschiedlichen extraterrestrischen Forschungsprojekte, an denen die Mineralogische Staatssammlung München (Museum Mineralogia München) arbeitet. Besonders spannend ist auch das Gesteinsmaterial von Asteroiden, dass durch Explorationssonden, wie Hayabusa1 und Hayabusa2 zurück zur Erde transportiert wurde und für Forschungszwecke zur Verfügung steht. Auch diese Projekte werden im Vortrag vorgestellt.



## Vortrag: **Prädiktive DNA-Forensik - Dem Täter auf der Spur**

Andreas Brachmann

Prädiktive (=vorhersagende) DNA-Forensik ist eine Methode, um sichtbare Merkmale von Menschen, wie z.B. Haar-, Haut- und Augenfarbe aufgrund von spezifischen DNA-Sequenzen dieses Menschen vorherzusagen. Dadurch könnte die Identifizierung von Opfern erleichtert oder aufgrund von DNA-Spuren der Täterkreis eingegrenzt werden. Seit der Novellierung des Polizeiaufgabengesetzes sind diese Methoden seit 2018 auch in Bayern erlaubt. Wie funktionieren diese Methoden und was können sie vorhersagen? Und kann man so etwas in einem Schülerlabor umsetzen?

[www.muc-labs.de](http://www.muc-labs.de)