

FORTBILDUNGEN.

Kosten und Anmeldung: www.phaeno.de/lehrerfortbildung

Käse, Wein ... und Luffffft!

22.09.2020, 18:00 – 20:30 Uhr, kostenfrei, Anmeldung bis zum 15.09.2020 im phaeno Service-Center

Erleben Sie einen spannenden Abend rund um das Thema Luft! Wir starten mit einer unterhaltsamen Experimental-Show und besuchen im Anschluss gemeinsam den neuen Ausstellungsbereich „Luft“. Nutzen Sie den Abend, um mit Kolleginnen und Kollegen zu experimentieren und sich am Käse-Wein-Buffet über aktuelle Angebote im phaeno zu informieren. Bringen Sie gern auch Ihren Partner bzw. Ihre Partnerin mit!

Den Lernort phaeno entdecken

23.09.2020, 15:00 – 17:00 Uhr, kostenfrei, für Lehrkräfte aller Schulstufen und Schularten, Zusatztermine ab 10 Personen möglich

„Klimawandel – Energiewende – Nachhaltigkeit“ in der Schule

01.10.2020, 09:30 – 15:30 Uhr, für Lehrkräfte der Grund- und Förderschulen sowie für pädagogische Fachkräfte aus dem Ganztagsbereich, 30 € pro Person (inkl. Eintritt und Materialien)

Sauberes Wasser, nachhaltige Städte und erneuerbare Energien sind Ziele, mit denen 193 Nationen in der Agenda 2030 für eine bessere Welt kämpfen. Doch wie kann Schule, diese Ziele unterstützen? Diese Fortbildung zeigt auf, wie Bildung für nachhaltige Entwicklung ganz praktisch aussehen kann.

Themen für SchiLFs

Viele unserer Fortbildungsthemen lassen sich auch als SchiLF buchen. Ob mit Ihrem Kollegium, der Fachgruppe oder dem Studienseminar – für Gruppen ab 10 Personen bieten wir exklusive Termine an.

Themen unter www.phaeno.de/schilf

SONDERPROGRAMM.

Neuer Ausstellungsbereich: Luft

im Tagesticket enthalten

Sie scheint so leicht und bewegt doch riesige Schiffe oder trägt schwere Flugzeuge. Oft nehmen wir das unsichtbare Medium gar nicht wahr, es sei denn, es entfaltet seine gewaltige Kraft!

Im neuen Ausstellungsbereich zeigt phaeno, dass Luft viel mehr als Nichts ist! Die Schülerinnen und Schüler können auf lustigen Sofas Platz nehmen, sich selbst an Magdeburger Halbkugeln hängen und erleben wie bedeutsam und überraschend Luft ist.

Der Schwerpunkt der Ausstellung liegt auf den physikalischen Eigenschaften von Luft: Die Schülerinnen und Schüler spüren die Bremswirkung von Luftpaddeln oder lassen einen Ball in einem Luftstrom tanzen. Jeder macht in dem Bereich ganz eigene Erfahrungen mit der rätselhaften Luft, die uns umgibt.



Foto: Matthias Leitzke

Neue Sonderausstellung „Pale Blue Dot“ Unsere Erde: Ein blassblauer Punkt?

ab 31. Oktober 2020,
im Tagesticket enthalten

„Pale Blue Dot“ ist der Name eines Fotos der Erde, das von der Raumsonde Voyager aus einer Entfernung von 6 Milliarden Kilometern aufgenommen wurde. Unser einzigartiger blauer Planet ist zunehmend Einflüssen wie dem Klimawandel und Umweltverschmutzung ausgesetzt. Die Sonderausstellung gibt Einblicke, was diese Entwicklung insbesondere für unsere Meere bedeutet und vermittelt wichtige Erkenntnisse über besondere Meeresbewohner, die Tiefe der Meere oder auch über Strömungsdynamik. Informativ und erlebnisreich – unbedingt vormerken!

PREISE.

Tageskarten Schulen

pro Schülerin oder Schüler im Klassenverband

1. Besuch	6,50 €
ab dem 2. Besuch im laufenden Schuljahr	Eintritt frei
zwei Begleitpersonen pro Schulklasse	Eintritt frei
jede weitere Begleitperson	12,00 €
Großgruppenpreis ab 100 Personen	5,50 €

Weitere Preise finden Sie unter www.phaeno.de/preise

Rabattaktion

In der Zeit vom 15.09. bis 25.09.2020 ist der Tagespreis für Schülerinnen und Schüler auf 3,00 € pro Person reduziert.

Alle Preise gelten für Schülerinnen und Schüler im Klassenverband, schulpflichtige Hortgruppen, Schulkindbetreuungsgruppen und AGs, jeweils ab 15 zahlenden Personen – bei kleineren Gruppen sprechen Sie uns bitte an.

Die Aufsichtspflicht während des Besuchs und der gebuchten Programme obliegt den Begleitpersonen.

Änderungen vorbehalten.



ÜBER UNS.

Außerschulischer Lernort phaeno

Im phaeno treffen Ihre Schülerinnen und Schüler auf viele Phänomene, die sie in Erstaunen versetzen. Sie werfen bunte Schatten, lassen eine Kugel auch mal bergauf rollen oder reiten einen Rodeokreisel. Es ist dieser Moment des Staunens, auf den es ankommt: Aus dem Staunen entwickelt sich Entdeckergeist, passive Verwunderung wird zu aktiver Neugier. Die Experimentierstationen ermöglichen dabei vielfältige Zugänge. Von der reinen Begegnung bis hin zum systematischen Untersuchen oder freien Erkunden der Phänomene – hier findet jeder seinen Weg.

KONTAKT.

Anmeldung, Buchung und Beratung

phaeno Service-Center
Montag bis Freitag 9:00 – 17:00 Uhr
Telefon: 05361. 890 100
entdecke@phaeno.de



phaeno gGmbH, Willy-Brandt-Platz 1, 38440 Wolfsburg.

Direkt am ZOB und Hauptbahnhof Wolfsburg

Weitere Informationen zu Öffnungszeiten, Anreise, Tickets, Übernachtungsmöglichkeiten und Kombiangeboten u. v. m. finden Sie unter www.phaeno.de/schulen



phaeno – eine Initiative der Stadt Wolfsburg –
dankt seinen Partnern:



und Medienpartnern:



Schulprogramm

phaeno

da staunst du.

SCHULE!



Foto: Janina Snätzke

September 2020
bis Januar 2021

WORKSHOPS, EXPERIMENTALVORFÜHRUNG UND LIVESTREAM.

www.phaeno.de/workshops	Bezug zum Curriculum	Jahrgang	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Preis ¹	Personen
Formen, Muster, Mengen – Mathe für Minis	Geometrische Figuren und Körper, Achsensymmetrie, Gesetzmäßigkeiten erkennen	1	●	●	●	●	●	2 €	max. 16
Von Plättchen und Würfeln	Räumliches Denken, Flächen und Körper, Spiegelbilder	2 – 3	●	●	●	●	●	2 €	max. 16
Energie aus Wind und Sonne	Wind- und Solarenergie, Energiesparen	3 – 5	●	●	●	●	●	2 €	max. 16
Roboterwerkstatt: Ozobots	Funktionsweise von Robotern, Grundfunktionen der Programmierung, analytisches Denken	3 – 7	●	●	●	●	●	2 €	max. 16
Die drei Dimensionen	Räumliches Denken, Flächen und Körper, Spiegelbilder	4 – 6	●	●	●	●	●	2 €	max. 16
Verwandlungskünstler Energie	Energiebegriff, Energieformen, Energieumwandlung	6 – 8	●	●	●	●	●	2 €	max. 16
Mathe mal anders	Mathe im Alltag, Größen und Messen, Raum und Form	7 – 10	●	●	●	●	●	2 €	max. 16
Technologie regenerativer Energiequellen	Energieträger, Wind- und Solarenergie, Nachhaltigkeit	8 – 10	●	●	●	●	●	2 €	max. 16
Experimentalvorführung Luffffft!	Bestandteile und Eigenschaften von Luft, Luftdruck	5 – 10	●	●	●	●	●	2 €	max. 39
YouTube Livestream der Luffffft-Show	Spannende Luftexperimente mit Live-Quiz	5 – 10	●	●	●	●	●	kostenfrei	

¹ Kosten pro Person zzgl. Tagesticket; der Mindestbetrag pro Workshop und Projekttag entspricht 10 zahlenden Personen, der Mindestbetrag pro Experimentalvorführung entspricht 20 zahlenden Personen. Dauer der Workshops: in der Regel 60 Minuten

Alle Workshops, Projekttag und Experimentalvorführungen erfordern eine telefonische Voranmeldung mindestens 7 Tage im Voraus.

TOUREN UND MEHR.

EntdeckerTouren

Mit Entdeckerbögen können sich Lernende in einer etwa 60-minütigen Tour anhand von Fragen und Aufgaben eigenständig ausgewählte Themen der Ausstellung erschließen.

Kostenloser Download: www.phaeno.de/entdeckertouren

phaeno ist vom Niedersächsischen Kultusministerium als außerschulischer Lernort anerkannt.



Foto: Janina Snatzke

Experimentalvorführung Luffffft!

etwa 35 Minuten, 2 € zzgl. Tagesticket, Jahrgangsstufe 5 bis 10, Anmeldung erforderlich

Die Experimentalvorführung für Schülerinnen und Schüler zeigt unterhaltsame Experimente über die chemischen Bestandteile der Luft und deren physikalische Eigenschaften. Luftballons knallen, Seifenblasen schweben auf magische Weise, und auch ein ungewöhnlicher Staubsauger spielt eine Rolle. Doch Zurücklehnen gilt nicht: Das Publikum darf nicht nur staunen, sondern wird an vielen Stellen aktiv miteinbezogen.

Weitere Infos unter www.phaeno.de/experimentalvoruehrungen

Youtube Livestream der Luffffft-Show

kostenfrei, Anmeldung erforderlich, Jahrgangsstufe 5-10, 22.09.2020, 30.09.2020, 08.10.2020; jeweils von 11:00 bis ca. 11:45 Uhr.

Um das „Lernen zuhause und im Klassenraum“ für Schülerinnen und Schüler abwechslungsreicher zu gestalten, präsentieren wir unsere Show „Luffffft – mehr als nur ein Gas“ live auf YouTube.

Mit spannenden Experimenten betrachten wir die chemischen Bestandteile der Luft und ihre physikalischen Eigenschaften, lassen Luftballons knallen, dichten Nebel wabern und Stickstoff sprudeln. Zurücklehnen gilt auch in der virtuellen Welt nicht: Wir stellen den Teilnehmerinnen und Teilnehmern immer wieder Fragen zu den Experimenten – teilweise können sie sogar den Fortgang der Show beeinflussen!

Weitere Infos unter www.phaeno.de/livestream



Foto: Matthias Leitzke

phaeno.mene vor der Kamera – der Erklärfilm-Wettbewerb

Für Schülerinnen und Schüler zwischen 13 und 23 Jahren. Teilnahmeschluss: 22.11.2020.

Wie entsteht ein Feuertornado? Was ist der Blinde Fleck? Und warum wird mir im Schwindeltunnel eigentlich immer übel? Wir suchen die besten Erklärfilme zu den Phänomenen unserer Experimentierausstellung und spendieren dafür tolle Gewinne! Dabei sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Auf einfache, witzige oder spannende Weise, als Animation oder Realfilm, als Reportage, in eine Geschichte oder einen Song eingebettet, One-Shot oder geschnitten, Stop-Motion oder Legetechnik – alles ist erlaubt. Hauptsache man ist nach dem Film ein bisschen schlauer!

Weitere Infos unter www.phaeno.de/filmwettbewerb/



Foto: Nina Stiller