

FORTBILDUNGEN.

Kosten und Anmeldung: www.phaeno.de/lehrerfortbildung

Den Lernort phaeno entdecken

23.09.2020, 10:00 – 12:00 Uhr, kostenfrei,
für Lehrkräfte aller Schulstufen und Schularten,
Zusatztermine ab 10 Personen möglich

Online-Seminar: Elektrizitätslehre mit EMIL – Ein kostengünstiger Do-it-yourself-Bausatz für den Physikunterricht

27.10./03.11.2020, jeweils 16:00 – 17:30 Uhr, 20 € pro
Person (Materialien für den Bausatz werden im Vorfeld
versendet), für Lehrkräfte der Sekundarstufe I

Demonstrationsexperimente für den Physikunterricht

11.11.2020, 09.30-16.30 Uhr, 30 € pro Person
(inkl. Eintritt und Materialien)

Demonstrationsexperimente für den Chemieunterricht

12.11.2020, 09.30-16.30 Uhr, 65 € pro Person
(inkl. Eintritt und Materialien)

„Klimawandel – Energiewende – Nachhaltigkeit“ in der Schule

11.03.2021, 09:30 – 15:30 Uhr, für Lehrkräfte der
Grund- und Förderschulen sowie für pädagogische
Fachkräfte aus dem Ganztagsbereich,
35 € pro Person (inkl. Eintritt und Materialien)

Ich geh mal kurz die Welt retten

05.05.2021, 9:30 Uhr bis 15:30 Uhr, 35 € inkl. Eintritt und
aller Materialien, für Lehrkräfte an weiterführenden Schulen
(SEK I/II)

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 über-
raschend Luft ist.

Der Schwerpunkt der Ausstellung liegt auf den physika-
lischen 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 rätsel-
haften Luft, die uns umgibt.



Foto: Matthias Leitzke

Neue Sonderausstellung „Pale Blue Dot“ Unsere Erde: Ein blauschwarzer 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 ein-
zigartiger 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: Jamina Snatzke

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 Lufffffft!	Bestandteile und Eigenschaften von Luft, Luftdruck	5 – 10	●	●	●	●	●	2 €	max. 28
YouTube Livestream der Lufffffft-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 Lufffffft!

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 Lufffft-Show

kostenfrei, Anmeldung erforderlich, Jahrgangsstufe 5-10, Di 22.09., Mi 30.09., Do 08.10., Do 29.10., Di 10.11., Mi 02.12., Do 17.12., Di 19.01., Mi 17.02; 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 „Lufffffft – 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: 14.06.2021, Preisverleihung: 09.07.2021

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