

# FORTBILDUNGEN.

Kosten und Anmeldung:

[www.phaeno.de/lehrerfortbildung](http://www.phaeno.de/lehrerfortbildung)

## Bedrohte Ozeane – Experimente zum Klimawandel

29.02.2024, 09:30–15:30 Uhr, 50 € pro Person  
(inkl. Eintritt und Materialien), für Lehrkräfte der SEK I

## Film ab! Mit Grundschulkindern Trickfilme gestalten

14.03.2024, 09:30–15:30 Uhr, 50 € pro Person  
(inkl. Eintritt und Materialien), für Lehrkräfte der Primarstufe

## DIY Lab Sensors

15.03.2024, 09:30–14:30 Uhr, 45 € pro Person zzgl.  
15 € Material (inkl. Eintritt), für Lehrkräfte der SEK I/II

## Lernort phaeno – mit Schulkindern entdecken

11.04.2024, 15:00–16:00 Uhr, kostenfrei,  
für Lehrkräfte aller Schulformen

26.09.2024, 15:00–16:00 Uhr, kostenfrei,  
für Lehrkräfte aller Schulformen

## Mit Trickfilm die Welt bewegen: Klimaschutz kreativ in Szene setzen

18.04.2024, 09:30–15:30 Uhr, 50 € pro Person  
(inkl. Eintritt und Materialien), für Lehrkräfte der SEK I/II

## Der Globus quietscht und eiert – wie BNE in der Grundschule gelingen kann

05.06.2024, 09:30–14:30 Uhr, 45 € pro Person  
(inkl. Eintritt und Materialien), für Lehrkräfte der Primarstufe

Alle Workshops, Sonderprogramme und Fortbildungen erfordern eine telefonische Anmeldung mindestens 7 Tage im Voraus im phaeno Service-Center unter 05361. 890 100.

# PREISE.

## Tageskarten Schulen

pro Schüler:in im Klassenverband

1. Besuch	7,50 €
ab dem 2. Besuch im laufenden Schuljahr	Eintritt frei
zwei Begleitpersonen pro Schulklasse	Eintritt frei
jede weitere Begleitperson	11,25 €
Großgruppenpreis ab 100 Personen	6,50 €

Weitere Preise finden Sie unter [www.phaeno.de/preise](http://www.phaeno.de/preise).

Bitte melden Sie Ihren Klassenbesuch mindestens 7 Tage im Voraus an.

## Rabattaktion

In der Zeit vom 13.–23.02.2024 sowie vom 27.08.–06.09.2024 ist der Tagespreis für Schüler:innen auf 3,50 € pro Person reduziert.

Alle Preise gelten für Schüler:innen 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 Schüler:innen auf viele Phänomene, die sie in Erstaunen versetzen. Sie frieren ihren Schatten ein, berühren einen Nebeltornado oder entdecken das Geheimnis der unberührbaren Feder.

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 jede:r einen eigenen Weg.

phaeno ist vom Niedersächsischen Kultusministerium als außerschulischer Lernort anerkannt.

# KONTAKT.

## Anmeldung, Buchung und Beratung

phaeno Service-Center  
Montag bis Freitag 9:00–17:00 Uhr  
Telefon: 05361. 890 100  
[entdecke@phaeno.de](mailto: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 finden Sie unter [www.phaeno.de/schulen](http://www.phaeno.de/schulen).



phaeno – eine Initiative der Stadt Wolfsburg –

dankt seinen Partnern:



da staunst du.

Schulprogramm

phaeno

SCHULE



Foto: Janina Snatzke

Februar bis  
August 2024

# WORKSHOPS UND SONDERPROGRAMME.

<a href="http://www.phaeno.de/workshops">www.phaeno.de/workshops</a>	Bezug zum Curriculum	Jahrgang	Dauer	Preis <sup>1</sup>
<b>Luft: Das große Nichts!?</b>	Eigenschaften von Luft und was sie alles bewirken kann	1	60 min	3 €
<b>Feuer: Jetzt wird's heiß!</b>	Was ein Feuer zum Brennen braucht und wie man es wieder löschen kann	1	60 min	3 €
<b>Mein Körper und ich</b>	Herz, Haut, Knochen und andere menschliche Organe	1-4	60 min	3 €
<b>Luft – ganz stark!</b>	Luftdruck, Bremswirkung, Antriebswirkung	2-4	60 min	3 €
<b>Feuer und Flamme</b>	Was Feuer zum Brennen braucht, Verbrennungsdreieck, Eigenschaften von Feuer	2-4	60 min	3 €
<b>Energie aus Wind und Sonne</b>	Wind- und Solarenergie, Energiesparen	3-6	60 min	3 €
<b>Wie geht das Licht an?</b>	Stromkreise und Schaltungen, Leitfähigkeit, Wirkung von Strom	3-6	60 min	3 €
<b>Roboterwerkstatt: Ozobots</b>	Funktionsweise von Robotern, Grundfunktionen der Programmierung, analytisches Denken	3-7	60 min	3 €
<b>Alles nur Luft?</b>	Luft als Gasgemisch, Eigenschaften von Kohlenstoffdioxid	4-6	60 min	3 €
<b>Tüftelwerkstatt: Wer schafft die längste Strecke?</b>	Bau und Optimierung eines Fahrzeugs	4-7	60 min	3 €
<b>Rätsel im Labor: Was ist in der Kiste?</b>	Hypothesen durch eigene Experimente überprüfen, Modellvorstellung und Realität	5-8	60 min	3 €
<b>Meine (un)bekannten Sinne</b>	Geruch, Gefühl, Gleichgewicht, Tiefensensibilität	5-9	60 min	3 €
<b>Verwandlungskünstler Energie</b>	Energiebegriff, Energieformen, Energieumwandlung	7-8	60 min	3 €
<b>Chemie im Alltag</b>	Nachweisverfahren, Eigenschaften von Backzutaten	7-10	60 min	3 €
<b>Technologie regenerativer Energiequellen</b>	Energieträger, Wind- und Solarenergie, Nachhaltigkeit	8-10	60 min	3 €
<b>Projekttag: „Das Sehen durchschauen“</b>	Sinnesorgan Auge, Auflösungsvermögen, Farbsehen, räumliches Sehen	11-13	180 min	9 €

## Sonderprogramme

<b>Kinderbereich exklusiv</b>	Erste Experimente und Konstruieren mit Alltagsmaterialien	1	60 min	3 €
<b>phaeno Entdecker-App</b>	Mit dem Smartphone messen, auswerten, dokumentieren	6-13	unbegrenzt	kostenfrei <sup>2</sup>
<b>CellLab exklusiv</b>	Zellen erforschen, mikroskopieren, pipettieren	8-13	60 min	3 €

<sup>1</sup> Kosten pro Person zzgl. Tagesticket; der Mindestbetrag pro Workshop und Projekttag entspricht 10 zahlenden Personen. <sup>2</sup> Geräte können gegen Pfand entliehen werden.

# SONDERAUSSTELLUNG.

## „WahnSinn“

im Tagesticket enthalten

Unsere Sinne sind unser Fenster zur Welt – doch wie schwer ist es, sie zu täuschen? Dies finden die Schüler:innen in unserer Sonderausstellung „WahnSinn“ mit viel Spaß selbst heraus. Sie suchen geheime Botschaften in einem rot beleuchteten Raum, legen sich mutig wie ein Fakir auf ein Nagelbett, durchschreiten den Schwindeltunnel oder staunen, dass Gegenstände plötzlich vor dem eigenen Auge verschwinden. Passend zur Sonderausstellung bieten wir Workshops, einen Projekttag und Entdeckertouren an.

## ENTDECKERTOUREN.

kostenfrei zum Download, ca. 60 min pro Tour

Mithilfe von Entdeckerbögen können sich Ihre Schüler:innen ausgewählte Themen der Ausstellung eigenständig, aber dennoch systematisch erschließen. Aufgaben und Fragen unterstützen sie dabei, sich intensiv mit den Phänomenen auseinanderzusetzen und vertieft zu experimentieren.

[www.phaeno.de/entdeckertouren](http://www.phaeno.de/entdeckertouren)



Foto: Janina Snatzke



## phaeno CellLab

im Tagesticket enthalten, ab Jahrgang 8, exklusiv buchbar: Di–Fr 09:15–10:15 Uhr, 3 € pro Person

Wie wird eine Blutgruppe durch Antisera bestimmt? Wie sehen die eigenen Zellen unter dem Mikroskop aus? Im offenen Laborbereich können die Schüler:innen diesen Fragen durch selbstständiges Experimentieren mithilfe von Videoanleitungen auf den Grund gehen. Ein phaeno Mitarbeitender unterstützt die Schüler:innen bei Fragen zum Versuchsablauf.

[www.phaeno.de/ausstellungen/cell-lab](http://www.phaeno.de/ausstellungen/cell-lab)

## KINDERTHEATER.

28.02.2024, 9:30 und 11:00 Uhr, 6 € ohne, 3 € mit Tagesticket.

### „Sammy – Die ungewöhnliche Reise einer Zahnbürste“

Eine coole Geschichte über Plastik in den Weltmeeren nach M. G. Leonard. Die Inszenierung sensibilisiert auf sehr charmante und nachvollziehbare Weise Kinder im Grundschulalter für das Thema „Plastik in den Weltmeeren“. Spielerisch und aufregend werden Kinder mit auf eine ungewöhnliche Reise genommen.

