

FORTBILDUNGEN.

Kosten und Anmeldung: www.phaeno.de/lehrerfortbildung

Lernort phaeno spezial – WahnSinn

07.09.2022, 15:00-16:00 Uhr, kostenfrei,
für Lehrkräfte der SEK I/II, inkl. Besuch der neuen
Sonderausstellung WahnSinn

Ozeane in Gefahr – Unterrichtseinheiten mit Experimenten zum Klimawandel

23.09.2022, 09:30-15:30 Uhr, kostenfrei,
für Lehrkräfte der SEK I

Lernort phaeno spezial – WahnSinn

05.10.2022, 15:00-16:00 Uhr, kostenfrei,
für Lehrkräfte der Primarstufe sowie pädagogische
Fachkräfte, inkl. Besuch der neuen Sonderausstellung
WahnSinn

Film ab! Mit Grundschulkindern Trickfilme gestalten

06.10.2022, 09:30-15:30 Uhr, kostenfrei,
für Lehrkräfte der Primarstufe sowie pädagogische
Fachkräfte

Podcasts für den (naturwissenschaftlichen) Unterricht produzieren

13.10.2022, 09:30-15:30 Uhr, kostenfrei,
für Lehrkräfte der SEK I/II

Online-Seminar: Herstellung eigener Sensoren für Phyphox

01.11.2022, 16:00-18:00 Uhr, 20 € pro Person
(inkl. Materialien), für Lehrkräfte der SEK I/II

Ich geh mal kurz die Welt retten: Projektideen für Klimahelden

15.11.2022, 09:30-15:30 Uhr, 35 € pro Person
(inkl. Eintritt und Materialien), für Lehrkräfte der SEK I/II

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

30.11.2022, 09:30-14:30 Uhr, 30 € (inkl. Eintritt
und Materialien), für Lehrkräfte der Primarstufe sowie
pädagogische Fachkräfte

Lernort phaeno – mit Grundschulkindern entdecken

18.01.2023, 15:00-16:00 Uhr, kostenfrei für Lehrkräfte
der Primarstufe sowie pädagogische Fachkräfte

ABENDEVENT.

Ein geselliger Abend im Zeichen der Sinne.

23.11.2022, 18:00-21:00 Uhr, kostenfrei,
Anmeldung im phaeno Service-Center.

An diesem besonderen Abend stellen wir Ihnen unsere
neue Sonderausstellung „WahnSinn“ exklusiv vor.
Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

phaeno ist vom Niedersächsischen Kultusministerium
als außerschulischer Lernort anerkannt.



Foto: Janina Snatzke

PREISE.

Tageskarten Schulen

pro Schüler*in 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 20.-30.09.2022 ist der Tagespreis für
Schüler*innen auf 3 € und vom 14.-24.02.2023 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 Aufsichts-
pflicht 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 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: Matthias Leitzke

September 2022 bis
Januar 2023



Foto: Thomas Koschel

WORKSHOPS UND SONDERPROGRAMME.

www.phaeno.de/workshops	Bezug zum Curriculum	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Dauer	Preis ¹
Ohren auf, Augen zu – Experimente mit allen Sinnen SINNE	Sinne schärfen und schulen, Orientierung in der Umwelt	1 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Können Steine schwimmen?	Schwimmen und Sinken in Wasser	1-4 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Den Sinnen auf der Spur SINNE	Experimente zum Sehen, Hören, Fühlen	2-4 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Wie geht das Licht an?	Stromkreise und Schaltungen, Leitfähigkeit, Wirkung von Strom	3-6 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Murmelboot und Forschungstaucher	Schwimmen und Sinken, Dichte, Auftrieb	4-6 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Erfinderwerkstatt: Der Langstrecken-Renner	Entwurf, Fertigung und Optimierung eines Fahrzeugs	4-8 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Rätsel im Labor: Was ist in der Kiste?	Hypothesen durch eigene Experimente überprüfen, Modellvorstellung und Realität	5-8 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Meine (un)bekannten Sinne SINNE	Geruch, Gefühl, Gleichgewicht, Tiefensensibilität	5-9 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Wie viel Kraft hast du?	Kraft und Gegenkraft, Kraftübertragung, Kraftwandler	7-10 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Lebensmittelchemie	Farben und Zusatzstoffe in Lebensmitteln	7-10 ●	●	●	●	●	60 min	3 €

Sonderprogramme

Show „Luffffft – mehr als nur ein Gas“	Bestandteile und Eigenschaften von Luft, Luftdruck	5-10 ●	●	●	●	●	30-45 min	3 €
phaeno Entdecker-App	Mit dem Smartphone messen, auswerten, dokumentieren	6-13 ●	●	●	●	●	60 min	kostenfrei ²
Cell Lab exklusiv	Zellen erforschen, mikroskopieren, pipettieren	8-13 ●	●	●	●	●	60 min	3 €
Projekttag: „Das Sehen durchschauen“ SINNE	Sinnesorgan Auge, Auflösungsvermögen, Farbsehen, räumliches Sehen	11-13 ●	●	●	●	●	180 min	9 €

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

¹ Kosten pro Person zzgl. Tagesticket; der Mindestbetrag pro Workshop und Projekttag entspricht 10 zahlenden Personen, der Mindestbetrag pro Experimentalvorführung entspricht 20 zahlenden Personen.

² Geräte können gegen Pfand entliehen werden.

SONDERPROGRAMME.

Neue Sonderausstellung „WahnSinn“ ab 1. Juli 2022

Unsere Sinne sind unser Fenster zur Welt – doch wie funktionieren sie und wie schwer ist es, sie zu täuschen? Dies finden die Schüler*innen in unserer Sonderausstellung „WahnSinn“ mit viel Spaß selbst heraus: durch raffinierte Versuche mit spürbaren Effekten. Sie suchen geheime Botschaften in einem rot beleuchteten Raum, legen sich mutig wie ein Fakir auf ein Nagelbett, durchschreiten den Schwindeltunnel, finden lustige Bilder in einem virtuellen Steinhaufen oder staunen, dass Gegenstände plötzlich vor dem eigenen Auge verschwinden.

Passend zur Ausstellung bieten wir Entdeckertouren und Workshops zum Thema Sinne an.

www.phaeno.de/schulen



Foto: Matthias Leitzke

phaeno Cell Lab

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

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. Mit Laborkittel und Schutzbrille isolieren sie DNA oder untersuchen den ersten Schritt bei der Verdauung der Nahrung. Sie setzen dabei echtes Laborequipment ein, inkubieren Proben im Heizblock und färben Zellen auf Objektträgern.

www.phaeno.de/ausstellungen/cell-lab

phaeno Entdecker-App

ab Jahrgang 6, kostenfreier Download oder Leihgeräte²

Die phaeno Entdecker-App schlägt die Brücke von der analogen Ausstellung zur digitalen Entdeckertour. Sie ermöglicht überall einen Zugriff auf im Smartphone eingebaute Sensoren. Gemessen wird mit Kamera, Mikrophon, sowie mit verschiedenen Sensoren, z. B. Magnetfeldsensoren oder Drehratensensoren. Zusätzliche Entdeckertouren in der App regen dazu an, sich mit ausgewählten Exponaten vertieft auseinanderzusetzen.

www.phaeno.de/ausstellungen/entdecker-app



Android, Google Play Store



Apple, iTunes Store

² Geräte können gegen Pfand entliehen werden.