



PHÄNOMENTA Science Center, Bremerhaven

„Anstiften zum Denken“

Phänomene aus allen Bereichen der Naturwissenschaften und Technik erlebbar und begreifbar machen – das ist ein zentrales Anliegen der seit 1996 bestehenden Bremerhavener PHÄNOMENTA.

Erleben, Staunen, Anfassen, Ausprobieren, Erkennen, Verstehen, DENKEN..... Das ist PHÄNOMENTA.

Besucherinnen und Besucher dieses Erfahrungs- und Experimentierfeldes finden vielfältige Gelegenheiten zu sinnlichen, ganzheitlichen Begegnungen und Auseinandersetzungen mit Phänomenen aus Natur und Technik. Die Experimente eröffnen Einsichten, sie verblüffen, regen zum Nachdenken an oder stellen auch eine kleine Herausforderung an die Geschicklichkeit dar: Spielerisch lernen ohne es zu merken.

Das Angebot richtet sich grundsätzlich an alle Altersklassen. Bevorzugt angenommen wird es von Schulklassen und Lerngruppen des Primarbereichs und des Sekundarbereichs 1, aber auch des Elementar- und des berufsbildenden Bereichs.

Die PHÄNOMENTA bietet:

1. ein offenes Erfahrungs- und Experimentierangebot

für den Bereich der Naturwissenschaften, Technik, Mathematik. Ca. 80 Experimentierstationen sind dauerhaft zugänglich, an 360 Tagen im Jahr (täglich von 10 bis 18 bzw. 17 Uhr).

In den Stationen vertretene Sachthemen sind insbesondere: Sinneswahrnehmung, Optik, Akustik, Mechanik, Elektrik, Energie, Geometrie, Wahrscheinlichkeit.

Eine Einbindung in schulische und unterrichtliche Zusammenhänge ist erfahrungsgemäß auf sehr vielfältige Weise möglich. Dabei können Lehrkräfte selbst am besten einschätzen, was für ihre spezifische Schul- und Unterrichtssituation am besten passt und am nachhaltigsten ist.

Hinweise auf konkrete Einsatzmöglichkeiten, bezogen auf Bremer Bildungspläne (Sachunterricht, Mathematik, NW, Biologie, Chemie, Physik), finden sich unter www.phaenomena-bremerhaven.de/html/schulen.php.

2. „Die Reise in die Tiefe der Erde“

Erleben Sie Erdwärme hautnah – mit dem Spezialfahrstuhl 5.450 m tief in den Dedesdorfer Salzstock unter der Weser.

Aktuell werden drei neue interaktive Energieexponate installiert. An ihnen werden

Nullenergiehaus, Solarenergie und Geothermie auch unter Verwendung moderner Medien thematisiert.

3. Kinder-Chemielabor

schwerpunktmäßig für Schülerinnen und Schüler bis einschließlich 6. Jahrgangsstufe
Im gläsernen Kinder-Chemielabor können Kinder zwischen 4 und 12 Jahren unter fachkundiger Anleitung und Aufsicht erste Erfahrungen im Umgang mit chemischen Phänomenen sammeln.

- Ansprechpartner: Dipl.-Chem. Dr. Thomas Oertel, Tel. 0471 / 41 30 81

4. Astronomie

Unsere hausinterne Kooperation mit den Bremerhavener Sternfreunde(n) e.V. bietet die Möglichkeit, mit mehreren Teleskopen Sonnenflecken, Planeten und Fixsterne zu beobachten. Dies ist aber nur nach individueller Verabredung möglich.

Voraussichtlich ab Februar 2011 wird unser mobiles Planetarium „outdoor“ zum Einsatz kommen. Unter http://www.phaenomenta-bremerhaven.de/html/planetarium_mobil.php finden Sie aktuelle Informationen.

- Kontakt: Dr. Thomas Oertel, Tel. 0471 / 41 30 81

5. Mitmach-Aktionen zu den Bereichen Chemie, Physik, Mathematik (bis Jahrgangsstufe 6)

6. Temporäre Sonderausstellungen und Events

Zur Zeit (bis 28. Febr. 2011) präsentieren wir "Über die Ostsee in die Freiheit",

Fluchten aus der DDR - Schicksale, Hintergründe, maritime Fluchtapparate

Siehe <http://www.phaenomenta-bremerhaven.de/html/veranstaltungen.php>

Der Eintritt zu dieser Sonderausstellung ist kostenfrei.

7. MINIPHÄNOMENTA

Experimentieren in der Grundschule (bis Jahrgangsstufe 6), 52 spannende Versuche für den Schulflur und das Klassenzimmer

Ein Projekt der Universität Flensburg mit Stützpunkt PHÄNOMENTA Bremerhaven

Möchten auch Sie Ihre schuleigene MINIPHÄNOMENTA bauen? Wir freuen uns, wenn Sie Kontakt mit uns aufnehmen:

Siehe www.phaenomenta-bremerhaven.de/html/miniphaenomenta.php und www.miniphaenomenta.de

8. Roboterprogrammierung

„Robokids des SIGNO-Erfinderclubs-PHÄNOMENTA“ – ein Angebot, das räumlich an die PHÄNOMENTA gebunden ist

Kontakt: Wolfgang Roß, Tel. 0471 / 41 30 81

9. AD(H)S-Projekt

In Kooperation mit „Stark mit AD(H)S e.V.“ erfahren AD(H)S-betroffene Kinder spezifische Unterstützung.

Siehe auch www.stark-mit-adhs.de

10. Begleitung und Unterstützung bei mathematisch-naturwissenschaftlichen und technischen Wettbewerbsarbeiten

durch den SIGNO-Erfinderclub-PHÄNOMENTA, insbesondere bei „Schüler experimentieren/Jugend forscht“

Siehe http://www.phaenomenta-bremerhaven.de/html/insti_erfinder.php

Organisatorisches:

a) Maximale Anzahl Schülerinnen bzw. Schüler:

Übliche Klassengröße. - Günstig für den Besuch ist Aufteilung in 12er-Gruppen, die durch pädagogisch erfahrene Mitarbeiter(innen) betreut werden.

b) Kosten:

Pro Schüler (pro ermäßigter Person, einschließlich erwachsener Begleitpersonen) 2,50 €, wobei jede 10. Person freien Eintritt hat.

c) Dauer:

Erfahrungsgemäß sinnvoll sind ca. 2 bis 2,5 Zeitstunden.

d) Termine / Terminvereinbarung:

Termine sind grundsätzlich jederzeit möglich. Vereinbarung telefonisch unter 0471 / 41 30 81 oder per E-Mail an phaenomenta-bremerhaven@t-online.de.

e) Lehreraktion:

Optimal ist ein zwangloser (kostenfreier) Vorbereitungsbesuch. – Während des Klassenbesuches sind die Lehrkräfte um Zurückhaltung gebeten.

f) Ansprechpartner:

Wolfgang Roß, Tel. 0471 - 413081

Er beantwortet organisatorische Fragen und vermittelt Sie weiter innerhalb des Phänomenta-Teams.

PHÄNOMENTA Bremerhaven
Schaufenster Fischereihafen
Hoebelstraße 24
27572 Bremerhaven

www.phaenomenta.de

Öffnungszeiten: täglich 10 - 17 Uhr (Nov. - März), 10 - 18 Uhr (April - Okt.)

Gruppen auch außerhalb dieser Zeiten nach Voranmeldung unter Telefon 0471 / 41 30 81

Eintrittspreise

Schüler (Ermäßigte) 2,50 €

Erwachsene (Vollzahler) 5,-- €

Familien 12,50 €

Gruppen: jede 10. Person frei

11.01.2011 Ralf Seidel