

Mitmachen | Staunen | Verstehen

Das Mobile Extavium



Ihre Ansprechpartnerin:

Mara Pankau
Tel. 0331 / 877 1375
Fax 0331 / 746 1060
E-Mail events@extavium.de

Extavium
Wetzlarer Straße 46
14482 Potsdam

www.extavium.de



Inhalt

DAS MOBILE EXTAVIUM –	3
NATURWISSENSCHAFT ZUM ANFASSEN.....	3
DIE AUSSTELLUNG –	4
WISSENSCHAFT BEGREIFEN!	4
STANDARD-EXPONATE	5
NÜTZLICHE INFORMATIONEN.....	6
DER EXPERIMENTIERSTAND –	7
KUNTERBUNTE WISSENSCHAFT	7
STANDARD-PAKET FÜR KINDER.....	8
NÜTZLICHE INFORMATIONEN.....	9
REFERENZEN	10
PREISLISTE	11
BEISPIELANGEBOTE.....	12

Das Mobile Extavium – Naturwissenschaft zum Anfassen



Sie suchen ein ganz besonderes Highlight für Ihre nächste Veranstaltung? Ein Kinderprogramm für Ihr Sommerfest, das über den obligatorischen Basteltisch hinausgeht oder einen Incentive-Workshop für Ihre Kollegen zum Firmenjubiläum?

Unser Mobiles Extavium bietet Ihnen Experimentierstände und Ausstellungen, die Kinder und Erwachsene durch spannende Experimente und verblüffende Effekte in ihren Bann ziehen.

Kleine Versuche begeistern für naturwissenschaftliche Phänomene und können auf jedes Alter und fast jedes Thema angepasst werden. Wie wäre es zum Beispiel mit selbstgebastelten Solarzellen? Oder mit rauchendem Trockeneis und Experimenten rund um CO₂? Motoren bauen, Vulkane ausbrechen lassen, Flaschenteufel basteln oder glitzernden Glibberschleim produzieren – thematisch sind Ihnen keine Grenzen gesetzt. Unsere geschulten Mitarbeiter begeistern Ihr Publikum in jedem Fall und garantieren eine unvergessliche Veranstaltung. Ob Tag der offenen Tür, Weihnachtsfeier, Sommerfest, Messe oder Fortbildung, das Mobile Extavium kann zu jeder Gelegenheit gemietet werden.

Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt der Wissenschaften!

Die Ausstellung – Wissenschaft begreifen!



Das Mobile Extavium beinhaltet zahlreiche Mitmachexponate rund um spannende Phänomene der Physik, Chemie, Mathematik, Biologie usw.

Es werden Schokoküsse aufgepumpt bis sie platzen, Brücken gebaut, die überquert werden können, Strom wird angefasst und kribbelt in den Fingern und bunte Schatten tanzen an der Wand. Kinder ab 5 Jahren, Jugendliche und Erwachsene werden an den **interaktiven Exponaten** spielerisch mit naturwissenschaftlichen Phänomenen vertraut gemacht. Berührungängste mit Themen wie Mathematik und Physik werden abgebaut, Neugierde und Entdeckergeist gefördert.

Das Angebot zeichnet sich vor allem durch das sehr umfangreiche Portfolio an Exponaten und einer hohen **Flexibilität** aus. Wir stellen uns voll und ganz auf Ihre Vorstellungen ein und helfen Ihnen, die für Ihre Veranstaltung geeigneten Exponate zusammenzustellen.

Ihr Wunschexponat ist noch nicht dabei? Kein Problem! Unsere **hauseigene Werkstatt** fertigt gerne Exponate nach Ihren Wünschen. Zusammen finden wir die für Sie beste Lösung. Spannend, einzigartig und innovativ.

Die Ausstellung – Standard-Exponate



Einige Exponate der Standard-Ausstellung sind:

- **Schokokusspumpe:** Das absolute Highlight der Ausstellung: Unter einer Vakuumbellglocke pumpen die Besucher Luft aus einem Schokokuss – und lassen ihn so immer größer werden bis er schließlich platzt. Dabei sprechen sie mit unserem Mitarbeiter über Luft und Luftdruck. Und am Ende schmeckt der Schokokuss besser als je zuvor.
- **Brückenbau:** Die Gäste bauen aus großen Würfeln eine Brücke. Nur wenn der mittlere Stein zum Schluss eingesetzt wird, ist sie belastbar und kann überquert werden.
- **Drehimpulserhaltung:** Wo eine Kraft ist, ist immer auch eine Gegenkraft am Werk. Die Besucher spüren dies selbst, wenn sie sich auf die drehende Scheibe stellen und sich scheinbar von allein bewegen.
- **Blick in die Unendlichkeit:** Ein Exponat mit zwei Spiegeln reicht bereits, um über das Thema Unendlichkeit ins Gespräch zu kommen.
- **Energiefahrräder:** Durch eigene Muskelkraft Energie erzeugen!? Auf dem Energiefahrrad können zwei Besucher gleichzeitig elektrischen Strom produzieren.
- **Flaschenzug:** Einen Sack mit 25 Kilogramm Getreide anzuheben, ist mit einem großen Aufwand an Kraft verbunden. Mit Hilfe eines Flaschenzugs kann man jedoch Kraft einsparen.
- **Kribbliger Strom:** Strom kann man nicht anfassen? Doch! Die Besucher erzeugen selbst Elektrizität und fühlen, wie sie in den Fingern kribbelt.

Die Ausstellung – Nützliche Informationen



Aufenthaltsdauer an den Exponaten

Die Besucher halten sich im Durchschnitt 10 Minuten an den einzelnen Exponaten auf. Eine Ausnahme bildet die Schokokusspumpe, hier stehen sie 15 Minuten.

Alter der Besucher

Die Exponate sind für Kinder zwischen 4 und 13 Jahren entwickelt, sprechen jedoch durch den Mitmach-Charakter und die verblüffenden Effekte auch Erwachsene an.

Personal

Wir empfehlen Ihnen, die Exponate von einem unserer wissenschaftlichen Tutoren pädagogisch begleiten zu lassen. Unsere Exponate funktionieren nach dem Prinzip „Bildung entsteht durch Kommunikation“. Unsere Mitarbeiter unterhalten sich mit den durch die Exponate inspirierten Besuchern über Luftdruck und Energie, Hebelwirkung und andere physikalische Phänomene. Erst durch die Gespräche wird aus der spannigen Auseinandersetzung mit Naturwissenschaften nachhaltige Bildung.

Transport und Material

Für die Exponate werden keine Tische oder anderes Mobiliar benötigt. Transport- und Versicherungskosten müssen je nach Veranstaltungsort gesondert festgelegt werden.

Wir empfehlen, die Exponate zusammen mit einem Experimentierstand zu buchen.

Der Experimentierstand – Kunterbunte Wissenschaft



Die Experimentierstände des Mobilien Extavium bilden das Highlight jeder Veranstaltung. Einfache Experimente zeigen so spannende Ergebnisse, dass in jedem Besucher der Forschergeist erwacht. Kinder kleckern, mixen, panschen und freuen sich, die Welt ein bisschen besser zu verstehen und Erwachsene schalten, bauen, lauschen und entdecken, dass die Naturwissenschaften Spaß machen können.

Wenn sich Zuckerstückchen mit Lebensmittelfarbe in Wasser auflösen und bunte Bilder zaubern, dann wissen selbst die kleinsten Entdecker, was hinter komplizierten Wörtern wie „Chromatographie“ oder „Oberflächenspannung“ steht. Und wenn Rotkohlsaft nicht mehr nur rot oder blau, sondern auch grün, gelb und violett ist, dann versteht jeder, was der Unterschied zwischen Säuren und Basen ist. Hier lernen Kinder, dass Wissenschaft farbenfroh und spannend sein kann! Sie lassen es dampfen, zischen und knallen und verlieren ihre Scheu vor Physik, Chemie oder Mathematik.

Angeleitet und unterstützt werden die ambitionierten Forscher durch mindestens zwei erfahrene wissenschaftliche Mitarbeiter des Extavium. Hier dürfen alle Fragen gestellt werden – von Kindern und von Erwachsenen!

Alle Experimente sind interaktiv. Die Besucher sind keine Zuschauer, sondern werden selbst aktiv.

Der Experimentierstand – Standard-Paket für Kinder



Der Standard-Experimentierstand beinhaltet u.a. folgende Experimente:

- **Bunte Zuckerstückchen auf Reisen:** Zucker wird mit Lebensmittelfarbe eingefärbt und in Wasser aufgelöst. Es entstehen bunte Bilder und Gespräche über Chromatographie, Oberflächenspannung und Moleküle.
- **Rotkohlsaft als wissenschaftliche Spürnase:** Rotkohlsaft dient als Indikator für Säuren und Basen. Die Kinder mischen Backpulver und andere Hausmittel in den Saft und beobachten die Wirkung. Sie erlernen den Umgang mit naturwissenschaftlichen Arbeitsmitteln wie Pipetten und Reagenzgläsern.
- **Eckige Seifenblasen:** Mit Hilfe bunter Seifenblasen kann selbst Mathematik anschaulich werden: die eckigen Blasen zeigen, was das Gesetz der Minimalflächen bedeutet. Und warum schimmern sie eigentlich bunt?
- **Das Prinzip des Tauchens:** Wie funktioniert das Tauchen? Macht ein U-Boot das genauso wie ein Wal? Mit selber gebauten Cartesischen Tauchern experimentieren die Kinder rund ums Wasser.
- **Geister-Luftballon:** Die Mischung von Säuren und Basen bläst einen Luftballon auf. Anhand des Experiments wird über CO_2 und dessen Wirkung diskutiert, die faszinierend geheimnisvolle Seite der Wissenschaft wird deutlich.
- **Filmdosen-Raketen:** Die Mischung einer Säure und einer Base baut im Inneren der kleinen Filmdosen Druck auf, bis die Mini-Rakete in die Luft geht.

Die Experimente werden je nach Situation durchgeführt, es kommen nicht bei jeder Gelegenheit alle zum Einsatz. Rund um die Aktionen ergeben sich zusätzliche kleine Experimente, die auch spontan durchgeführt werden. Änderungen vorbehalten!

Der Experimentierstand – Nützliche Informationen



Aufenthaltsdauer am Stand

Kinder halten sich im Durchschnitt 15-30 Minuten am Standard-Stand auf. Bei besonderen Ständen wie „Solarzelle“ oder den Angeboten für Erwachsene kann sich die Aufenthaltsdauer verlängern.

Alter der Besucher

Die Standard-Versuche sind für Kinder zwischen 4 und 13 Jahren entwickelt. Für Jugendliche kann zusätzlich ein Alternativ-Programm angeboten werden. Auch Erwachsene lassen sich mit dem Standard-Programm begeistern.

Personal

Der Standard-Experimentierstand beinhaltet zwei Mitarbeiter des Extavium, er kann nach Bedarf mit mehr Mitarbeitern besetzt werden.

Mobiliar und Material

Für den Standard-Experimentierstand wird ein Tisch ein Stromanschluss und ein naher Wasser-Zugang benötigt. Es können ca. 20 Kinder gleichzeitig experimentieren. Soweit möglich, werden alle Materialien mitgebracht.

Erweitertes Angebot

Gern passen wir unseren Experimentierstand Ihren ganz speziellen Wünschen an. So können wir beispielsweise auch aufwendigere Experimente für Jugendliche und Erwachsene wie Solarzellen-Bau, Motor-Basteln, Brückenbau usw. anbieten. Fragen Sie uns, wenn Sie besondere Wünsche haben!

Das Mobile Extavium – Referenzen (eine Auswahl)



- 2011** Universität Potsdam – Lange Nacht der Wissenschaft
 Kongresshotel Potsdam – Firmenevent
 Paritätischer Wohlfahrtsverband – Incentive
 Stadt Prenzlau – Energiemesse
 IHK Eberswalde – Gesundheitsmesse
 Bahnhofspassagen Potsdam – Sonderausstellung
- 2010** Grüne Woche – Erlebnisbauernhof
 Universität Potsdam – Lange Nacht der Wissenschaft
 Gropius Passagen Berlin – Spielewoche
 Filmpark Babelsberg – Zuckertütenfest
 Deutsch-Französisches-Volksfest Berlin – Kinderprogramm
 Bezirksamt Tempelhof – Kindertag
 LBS Ost – Jubiläumsfeier
 Hoffest des Regierenden Bürgermeisters Berlin
 Vattenfall Europe GmbH – Incentive der Marketingabteilung
 Allianz Versicherungen – Kinderweihnachtsfeier
- 2009** Grüne Woche – Erlebnisbauernhof
 Bahnhofspassagen Potsdam – Sonderausstellung
 Leipziger Buchmesse – Kinderprogramm
 Universität Potsdam – Lange Nacht der Wissenschaft
 Vattenfall Europe GmbH – Opening Event
 Filmpark Babelsberg – Sandmanntag
 Stadtwerke Potsdam – Stadtwerke-Festival
 Landespressekonferenz Brandenburg – Jahresempfang
 Hasso-Plattner-Institut – Konferenzdinner
 Collegium Musicum Potsdam – Weihnachtsfeier
- 2008** Frankfurter Buchmesse – Kinderprogramm
 Bundesministerium für Gesundheit – Tag der offenen Tür
 Dorint Hotel Sanssouci Berlin-Potsdam – 10 Jahre Dorint Hotels
 S-Bahn Berlin GmbH – Sommerfest
 Stiftung Großes Waisenhaus zu Potsdam – Weihnachtsfeier
 Deutsche Telekom AG – Jump-In-Mint-Bergfest
- 2007** Bahnhofspassagen Potsdam – Sonderausstellung
 Rolls-Royce Deutschland Ltd. & Co. KG – Tag der offenen Tür
 S-Bahn Berlin GmbH – Umwelttag

Das Mobile Extavium – Preisliste



Exponateverleih

Pro kleines Exponat für 1 Tag	500 Euro
Pro kleines Exponat für 1 Woche	750 Euro
Pro kleines Exponat für jede weitere Woche	375 Euro
Pro großes Exponat für 1 Tag	950 Euro
Pro großes Exponat für 1 Woche	1.100 Euro
Pro großes Exponat für jede weitere Woche	550 Euro
Pädagogische Begleitung durch 1 Tutor pro Stunde	27,50 Euro

Experimentierstand

Standard-Experimentierstand für 1 Tag	
2 Stunden Experimentieren	ab 850 Euro
8 Stunden Experimentieren	ab 1.600 Euro
Standard-Experimentierstand für 1 Woche	
2 Stunden Experimentieren pro Tag	ab 650 Euro
8 Stunden Experimentieren pro Tag	ab 1.100 Euro
Standard-Experimentierstand für 3 Wochen	
2 Stunden Experimentieren pro Tag	ab 450 Euro
8 Stunden Experimentieren pro Tag	ab 750 Euro

Bei Buchung von Exponaten und einem Experimentierstand erhalten Sie einen Rabatt.
Gern erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot nach Ihren Wünschen.

Das Mobile Extavium – Beispielangebote



Angebot „Experimentierstand + Schokokusspumpe“

Einsatzzeitraum 1 Tag

1 großes Exponat des Mobilen Extavium Schokokusspumpe	950 Euro
Pädagogische Begleitung 1 Tutor für 6 Stunden	165 Euro
Standard-Experimentierstand 6 Stunden Experimentieren	1.500 Euro
Transportpauschale	50 Euro
Gesamt netto	2.665 Euro

Angebot „Experimentierstand“

Einsatzzeitraum 1 Tag

Standard-Experimentierstand 6 Stunden Experimentieren	1.600 Euro
Transportpauschale	50 Euro
Gesamt netto	1.650 Euro

Das Mobile Extavium – Beispielangebote



Angebot „Ausstellung + Experimentierstand“

Einsatzzeitraum 2 Wochen

7 kleine Exponate des Mobilien Extavium z. B. Kribbeliger Strom Blick in die Unendlichkeit Drehimpulserhaltung	7.875 Euro
3 große Exponate des Mobilien Extavium z.B. Flaschenzug Energiefahrräder Schokokusspumpe	4.950 Euro
Pädagogische Begleitung der Exponate 2 Tutoren für 6 Stunden pro Tag	4.620 Euro
Standard-Experimentierstand an drei Wochenenden (Freitag und Samstag) 8 Stunden Experimentieren pro Tag	7.800 Euro
Transportpauschale	600 Euro
Gesamt netto	25.845 Euro