

ERLEBEN
EXPERIMENTIEREN
STAUNEN

INSPIRATA Mitmach-Museum

INSPIRATA

Zentrum für mathematisch-naturwissenschaftliche Bildung e.V.

Deutscher Platz 4, Eingang G

04103 Leipzig

Telefon: 0341 – 1259757

Mail: kontakt@inspirata.de

www.inspirata.de

Knobelspiele & Co. für alle Altersklassen

über 100 interaktive Exponate

Wissenschaft zum Anfassen

Workshops

Kindergeburtstage



Gefördert mit Mitteln des



Erleben, staunen, experimentieren – das ist alles ist in der INSPIRATA auf der Alten Messe Leipzig möglich. Über 100 interaktive Exponate laden zum Mitmachen ein und öffnen eine völlig neue Tür zu Mathematik und Naturwissenschaften – ohne Formeln und Symbole, aber mit viel Spaß am Knobeln und Experimentieren.

Lassen Sie sich inspirieren!

Der Verein INSPIRATA e.V. gründete sich im Zuge des „Wissenschaftsjahres der Mathematik“ 2008 auf Initiative engagierter Lehrerinnen und Lehrer, des Mathematischen Instituts der Universität Leipzig, des Max-Planck-Instituts für Mathematik in den Naturwissenschaften und zahlreicher anderer Partner. Was als kleine Exponatensammlung begann, entwickelte sich rasch zu einem attraktiven Lern- und Begegnungsort für Groß und Klein.

Satzungsmäßiges Ziel des Vereins ist die Förderung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Bildung, der Studentenhilfe und der Förderung von Kunst und Kultur. Herzstück aller Aktivitäten bildet das umfangreiche Mitmach-Museum, welches allein im Jahr 2010 über 7.000 Besucher in seinen Bann ziehen konnte und welches dank der vielfältigen Unterstützung durch seine Partner ständig um attraktive Exponate und Angebote erweitert wird.

Die Angebote der INSPIRATA richten sich vornehmlich an Schulklassen, Hortgruppen und Kindergartengruppen, welche die Ausstellung nach Voranmeldung täglich besuchen können. Aber auch interessierte Einzelbesucher haben zu verschiedenen Samstags- und Ferienterminen die Möglichkeit, Matheluft zu schnuppern.

Riesige Besucherzahlen an Tagen der offenen Tür und öffentlichen Veranstaltungen, wie beispielsweise zur Langen Nacht der Wissenschaft, zum Sommerfest der Stadtwerke oder zum Familienspielefest beweisen das große Interesse und die wachsende Begeisterung der Leipzigerinnen und Leipziger an der Umsetzung mathematisch-naturwissenschaftlicher Themen.

Der enge Kontakt mit den Lehrerinnen und Lehrern und die intensive Betreuung der Angebote durch Lehramtsstudenten sichern den pädagogischen Wert der Ausstellung. Andererseits bieten sie den betreuenden Studenten eine hervorragende Gelegenheit, eigene Ideen im Umgang mit den Schülern zu testen und Praxiserfahrungen zu sammeln.

Die Ziele des Vereins sind:

- Spaß an den Naturwissenschaften erzeugen
- Verständnis für mathematische und physikalische Vorgänge vermitteln
- Interesse wecken für weitergehende Experimente
- Zentrale Anschaffung teurer Experimentieranordnung zur Ergänzung des Angebotes in den Schulen
- Durchführung der neuen Wahlpflicht-Themen mit stark praxisorientiertem Charakter und experimentieraufwendigen Inhalten
- Möglichkeiten alternativer Unterrichtsgestaltung
- Vernetzung von Schule, Lehramtsausbildung an der Universität, Forschungseinrichtungen und interessierten Leipzigerinnen und Leipzigern

ANGEBOTE / ÖFFNUNGSZEITEN / KOSTEN

Ausstellungsbesuch

Angebote für Gruppen von Montag bis Freitag täglich um 8:30, 10:30, 12:30 und 14:30 Uhr

Anmeldung unter: [www.inspirata.de /anmeldung](http://www.inspirata.de/anmeldung)

Termine für Familiensamstage, spezielle Angebote in den Ferien und zu Veranstaltungen werden auf der Homepage und in der Presse bekannt gegeben.

Kosten:

Kinder/Schüler/Studenten:	2,50 Euro
Erwachsene:	3,50 Euro
Familienkarte (mit max. 3 Kindern):	10,00 Euro

Thematische Führungen (Auswahl)

- Optische Täuschungen
Führung mit oder ohne optische Basteleien für Schüler ab 6. Klasse
- Optische Täuschungen – Die Tricks der Zauberer
Führung und Basteln für Vor- und Grundschulkinder
- Kinder-Führung durch die Ausstellung mit Stationen
Führung für Kindergarten- und Vorschulkinder
- Förderpädagogische Führungen (altersangepasst)

Kosten: Unkostenbeitrag für Ausstellungsbesuch zzgl. geringer Nebenkosten

Workshops (Auswahl)

Die INSPIRATA bietet thematisch verschiedene Workshops an, in welchen in einer Art Werkstattarbeit sehr intensiv und anschaulich Unterrichtsinhalte auf experimentelle Weise erarbeitet werden. Dazu stellt die INSPIRATA spezielle Materialien bzw. Experimentieranordnungen zur Verfügung. Alle Workshops werden von extra dafür geschulten INSPIRATA-Betreuern (Lehramtsstudenten, Referendaren, Lehrern) durchgeführt.

- Funktionenwerkstatt (funktionale Zusammenhänge)
geeignet ab 8. Klasse Mittelschule/Gymnasium
- Geometrie der Erde (Mathe und Geographie)
geeignet ab 9. Klasse Mittelschule/Gymnasium
- Grenzwerte und Fraktale / infinitesimale Probleme
geeignet ab 11./12. Klasse Gymnasium/ Berufliches Gymnasium
- Kunst und Mathematik (Grundschul-Wahlpflichtthema)
geeignet ab für 3./4. Klasse Grundschule
- Lernwerkstatt (Kita-Workshop) für Vorschüler
geeignet für Kinder ab 4 Jahren / Kindergärten/Vorschule
- Perspektiven / (Spiegel-)Anamorphosen
geeignet für 6./7./8. Klasse Gymnasium bzw. 7./8. Klasse Mittelschule

- Raum und Form (Geometrie in der Grundschule)
geeignet für 2./3. Klasse Grundschule
- Soma-Würfel (Würfel-Netze, Würfel-Gebäude usw.)
geeignet ab 5. Kl. Mittelschule/Gymnasium
- Spielen und Staunen (Formen, Würfel, Spiegelungen)
geeignet für 2./3. Klasse Grundschule
- Symmetrie/Spiegelungen
geeignet für 3./4. bzw. 5./6. Kl. Grund-/ Mittelschule/Gymnasium
- Zufallsversuche / Stochastik in der Grundschule

Termine in der Regel montags bis freitags ab 8:30 / 10:30 / 12:30 / 14:30 Uhr

Kosten:

Kinder/Schüler/Studenten:	3,50 Euro
Erwachsene:	4,00 Euro

Bei speziellen Workshops fallen geringe Zusatzkosten für Arbeitsmaterialien an.

Vorträge

In der INSPIRATA werden Vorträge zu vielfältigen, von Mathematik bzw. Naturwissenschaften oder Pädagogik inspirierten Themen angeboten bzw. sind in Planung, die sich an die verschiedensten Alters- und Zielgruppen richten.

Vorschläge zu mathematisch-naturwissenschaftlichen Themen für Schüler

- Vorlesekreis „Der Zahlenteufel“ (geeignet für Klassenstufe 3 bis 5)
- Mathematische Spiele und Puzzle (geeignet für Klassenstufe 5 und 6)
- Optische Täuschungen (geeignet für Klassenstufe 6 bis 10)
- Licht und Farben (geeignet für Klassenstufe 9 bis 11)
- Mathematische Phänomene für besondere Materialien (geeignet für Klassenstufe 10 - 12)

Das Lernen lernen – Vorträge für Schüler mit Dipl. Psych. Alexandra Teichert

- Lernen – gehirngerecht!
- Lernmotivation – die Freude am Lernen wecken
- Prüfungsvorbereitung leicht gemacht – sicher und gut vorbereitet zur Prüfung
- Prüfungsangst wirksam bewältigen
- Angst vor Mathe? – Tipps & Tricks dagegen

Themen für Lehrer und Erzieher - von Dipl. Psych. Alexandra Teichert

- Das Lernen lernen – ein Überblick über verschiedene Lerntechniken sowie Lernprogramme und -trainings
- Lernen – gehirngerecht!
- Die verschiedenen Lerntypen – wie man sie erkennt und angemessen fördert
- Dyskalkulie/Rechenschwäche – eine Teilleistungsstörung, die nach mehr Beachtung strebt
- Mathematische Frühförderung – ein Überblick über verschiedene Programme und deren Einsatz im Kindergartenalltag

Lehrerfortbildungen

Regelmäßig finden in der INSPIRATA Lehrerfortbildungen und -fachzirkel, Fachleitertagungen und Fachlehrerkonferenzen sowie anderweitige Weiterbildungsveranstaltungen statt, und auch Kindergartenerzieher/innen nutzen die INSPIRATA für ihren Pädagogischen Tag.

Thematisch kann man sich von den Themen der möglichen Vorträge und Workshops inspirieren lassen! Auch schulinterne Fortbildungen (SCHILF) sind möglich.

Es stehen zwei Workshopräume mit großer Kreidewandtafel bzw. interaktiver Tafel mit Beamer zur Verfügung.

Die Kosten für diese Angebote richten sich nach zeitlichem Umfang und Aufwand.

Kindergeburtstage

Bald ist ein Kindergeburtstag, und es soll eine tolle Feier werden?! Sie soll nicht zu Hause stattfinden, aber auch nicht im Kino oder Fastfood-Lokal?!

Durch die Ausstellung geführt werden, selber experimentieren, knobeln, basteln, Mathe-Krimis hören und viel spielen – diese und eine Reihe weiterer lustiger und interessanter Angebote bietet die INSPIRATA für Geburtstagskinder und Gäste an.

Kosten: 2 Stunden 50,00 Euro für bis zu 10 Kinder, jedes weitere Kind zahlt 5,00 Euro; pro zusätzlicher Stunde werden 10,00 Euro pro benötigtem Betreuer (je bis zu 10 Kinder) fällig.

Zeiten: montags bis freitags jeweils zwischen 15:00 und 18:00 Uhr und an den Wochenenden

Leipzig braucht die INSPIRATA

- die INSPIRATA braucht die Leipzigerinnen und Leipziger!

Zur dauerhaften Realisierung und weiteren Entwicklung unserer bisherigen sowie geplanten Angebote sind wir dringend auf finanzielle Mittel, Exponatensponsoring, geeignete Räumlichkeiten, Mietzuschüsse, logistische Unterstützung, Personalmittel, aktive Mitarbeit u.s.w. angewiesen. Bitte kommen Sie in unseren Inspirata-Unterstützer und –Freundeskreis! Werden Sie Fördermitglied unseres Vereins! Werden Sie unser Sponsor oder übernehmen Sie eine Exponatenpatenschaft!

Die begeisterten Kinder bzw. Besucher, die Aha-Effekte in ihren Gesichtern, ihr Wissensgewinn, auch für die Anwendbarkeit im späteren Leben, sind es wert!

Bankverbindung:

Konto-Nr.: 0240433300

BLZ: 85080000

Bankinstitut: Dresdner Bank