

»Neugier ist der
Anfang des Wissens.«

Albert Einstein



EXPERIMINTA

ScienceCenter FrankfurtRheinMain



EXPERIMINTA

ScienceCenter FrankfurtRheinMain

Selbst entdecken

Fast alle Experimentierstationen können von den Besuchern selbst erprobt werden.

Einige wenige Experimentierstationen werden aus Sicherheitsgründen von Mitarbeitern vorgeführt.

Dazu gehören:

Flugsimulator: Dienstags bis freitags von 14 bis 15:30 Uhr, an Wochenenden, feiertags und in den hessischen Schulferien von 11 bis 13 Uhr.

Teufelsrad: täglich außer montags jeweils um 15.30 Uhr.

Flammenrohr: siehe www.experiminta.de/aktuell.html

Jeden Sonntag um 12 Uhr: Live dabei - Vorführung an wechselnden Experimentierstationen.

Anmeldung für Gruppen bitte nur über den Menüpunkt „Gruppenreservierung“. Dort können Sie eine Reservierung auch stornieren und z.B. in der Uhrzeit ändern. In diesem Menüpunkt sehen Sie auch Hinweise zur Reservierung bestimmter Angebote.

Da das eigene Entdecken zentral ist, wird Ihre Gruppe nicht geführt, sondern **eingeführt**. Es soll bei einem Besuch die Neugier und das Interesse stimuliert werden.

Unsere Cafeteria im ersten Obergeschoß bietet Platz zum Ausruhen und verwöhnt die Besucher mit Snacks und warmen und kalten Getränken.

Für Schülergruppen steht ein Picknickbereich zur Verfügung. Bitte rechtzeitig bei der Ankunft reservieren lassen.



In unserem Museumsshop

erwarten Sie viele außergewöhnliche technische Spiele für den Unterricht, eine große Auswahl attraktiver Bücher und innovative Geschenke.

Kindergeburtstage, Familienfeste, Firmen-Events

können auch bei uns gefeiert werden. Wir bieten Ihnen einen naturwissenschaftlichen Rahmen und auf Wunsch eine Führung und eine Science-Show mit viel Spaß. Anmeldungen unter www.experiminta.de

Öffnungszeiten

Montag	9 - 14 Uhr
Dienstag-Freitag	9 - 18 Uhr
Samstag	10 - 18 Uhr
Sonntag/Feiertag	10 - 18 Uhr



Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Wir danken unseren Förderern



ABG FRANKFURT HOLDING, AOK, BHF-BANK-Stiftung, Continental, Dr. Marschner Stiftung, FrankfurtRheinMain-Verein zur Förderung der Standortentwicklung, Glasbau Hahn, Göhre-Stiftung, Heidehof-Stiftung, HESSENMETALL - Verband der Metall- und Elektro-Unternehmen Hessen e. V., Industrie- und Handelskammer Frankfurt am Main, Ingenieurbüro Dornbach und Gregor Gerlach EDV-Service, IKEA Frankfurt, Imtech Deutschland, Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main - FB Physik, Jones Day, Kathinka-Platzhoff-Stiftung, KfW, Land Hessen, LumaSens Technologies GmbH, Mainova AG, Marriott Frankfurt, Paula Müller-Kinderhilfe-Stiftung, Physikalischer Verein, Procter & Gamble, REHAU, RoentDek GmbH, Samson AG, Gewinn-Sparverein bei der Sparda-Bank Hessen e.V., Stadt Eschborn, Stadt Frankfurt am Main, Stiftung Citoyen, Stiftung Flughafen Frankfurt/Main für die Region, Stiftung Polytechnische Gesellschaft, TronicDesign GmbH, Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main, Werbeagentur Zimmermann, WMF Württembergische Metallwarenfabrik AG

Wir danken darüber hinaus unseren Mitgliedern und Einzelspendern für die regelmäßige Unterstützung!

Außerschulischer Lernort

Was macht die
EXPERIMINTA
zum außerschulischen
Lernort?

Nachmittags
in der
EXPERIMINTA

Pädagogische
Arbeitsblätter
ergänzen die
Versuche



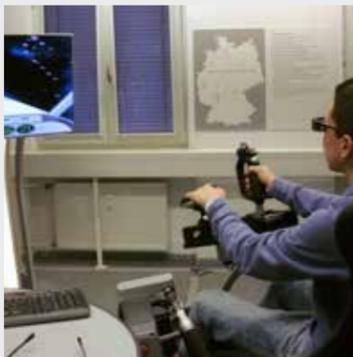
Am Windkanal-Modell erproben Schüler unterschiedliche Widerstandskörper.

EXPERIMINTA
ScienceCenter FrankfurtRheinMain
Hamburger Allee 22-24
60486 Frankfurt am Main
Fon 0 69 / 713 79 69-0
Fax 0 69 / 713 79 69-190
info@experiminta.de
www.experiminta.de

Gutschein
für Lehrer zum
Kennenlernen!
Kostenfreier Ein-
tritt mit Familie bis
31.3.2014



Sonderausstellungen und Führungen für Schulklassen z.B. „Abenteuer Informatik“, „In dieser Ausstellung geht es genau so wenig um Computer, wie in der Astronomie um Teleskope“. Konzipiert von Dr. Jens Gallenbacher, TU Darmstadt.



Außergewöhnliche Sondervorführungen sind beispielsweise der Flugsimulator,



das Flammenrohr und Teufelsrad.



Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer, liebe Kolleginnen und Kollegen!

Das EXPERIMINTA Science Center FrankfurtRheinMain lädt Sie mit dem „Extra-Gutschein zum Kennenlernen“ herzlich ein. Was macht die EXPERIMINTA als außerschulischen Lernort für Ihre Schülerinnen und Schüler so einzigartig?

1. Auf rund 2500 qm über vier Etagen bieten wir mehr als 120 Experimentierstationen aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik (deshalb MINT in unserem Namen).
2. In der Ausstellung stehen an den Stationen Informationen zur Verfügung. Zur Vor- und Nachbereitung Ihres Besuchs gibt es Informationen zum Ausdrucken auf der Homepage.
3. Bei Bedarf reservieren wir ab 13 Uhr kostenfrei einen Arbeitsraum für die angemeldete Lerngruppe.
4. Wir bieten regelmäßig Informationsnachmittage für Lehrkräfte an. Näheres unter www.experiminta.de/angebote-lehrkraefte.html
5. Für einen Gruppenbesuch rechnen wir mit einer Besuchsdauer von etwa 2,5 Stunden. Sie können aber auch gerne bis zum Betriebsende bleiben.

Seit Eröffnung im März 2011 haben uns fast 250.000 Schüler, Lehrer, Familien und MINT-Interessierte besucht und waren begeistert.

Wir freuen uns auf Ihr Interesse und Ihren Besuch zum Kennenlernen oder mit Ihren Klassen. Wir stehen Ihnen für weitere Fragen jederzeit gern zur Verfügung.

Ihr EXPERIMINTA-Team

EXPERIMINTA lädt Lehrerinnen und Lehrer mit dem „Extra-Gutschein“ herzlich ein. Besuchen Sie uns mit dem kostenlosen „Gutschein zum Kennenlernen“ nachmittags in aller Ruhe ab 14 Uhr von dienstags bis freitags, um den Besuch mit Ihren Schülern vorzubereiten und bringen Sie gerne Ihre Familie mit. (Gültig bis 31. 3. 2014)

Anforderung für kostenlose Bestellungen von Plakaten/Faltblättern Bitte ausfüllen und faxen an 069 7137969-190

- Hiermit bestelle ich EXPERIMINTA-Lang-DIN-Faltblätter
- ... Stück „Grundschule“ ... Stück „Sekundarstufe I“ ... Stück „Oberstufe“ zur Verteilung an Schüler und Kollegen.
 - ... Stück DINA1-Plakate der EXPERIMINTA
 - Bitte schicken Sie mir den Newsletter per Email zu.
 - Ich habe noch Fragen zur EXPERIMINTA. Bitte rufen Sie mich zurück.
 - Bitte informieren Sie mich über die nächsten Termine der Informationsnachmittage für Lehrer per Fax oder E-Mail.

Vorname, Name:.....

Schule/Fach:.....

Adresse:.....

Email:.....

Telefon/Fax:.....

Datum/Ort:.....

Unterschrift:.....



Das Konzept als außerschulischer Lernort

Die Beschreibungen der einzelnen Experimentierstationen sind bewusst knapp gehalten: „Was kann man tun?“ und „Was sollte geschehen?“ soll zum Fragen anregen. Unter „Warum ist dies so?“ werden die Fragen verständlich beantwortet. Die Experimentierstationen sind interaktiv gestaltet, machen Spaß und erfordern auch Kooperation und Teamarbeit.

Die einzelnen Experimentierstationen sind in zehn Themenbereichen geordnet:

1. Schnell und Langsam (Bewegung)
2. Stark und Schwach (Kraft)
3. Energie und Umwelt
4. Wind und Wetter (Luft)
5. Hin und Her (Schwingungen/Wellen)
6. Abstrakt und Konkret (Muster/ Zahlen)
7. Passt und Passt nicht (Puzzle/Parkettierung)
8. Jung und Jünger (Spiel- und Ruheraum)
9. Sichtbar - Unsichtbar (Optik)
10. Abenteuer Informatik



Eine Übersicht über die Themenbereiche und Beschreibungen der Experimentierstationen steht online zur Verfügung: www.experiminta.de/bereiche-stationen.html

Pädagogische Arbeitsmaterialien

Für die Vor- und Nachbereitung des Besuchs entsteht ein Katalog. In einer vorläufigen Fassung ist der Mathematik-Teil am Empfang schon zu erhalten. Auf der Homepage werden bei www.experiminta.de/ausstellung.html für die oben genannten Bereiche ausgewählte Experimentierstationen beschrieben. Zur Ergänzung des Physikunterrichts in der Oberstufe wurden erste Arbeitsblätter entwickelt. Momentan behandeln diese die Themen „Schwingungen und Wellen“, „Bewegungen“ und „Kraft“. Diese Sammlung wird ständig erweitert.

Noch zu erwähnen ist, dass es für jüngere Besucher zwei Materialien (gedruckt und über die Homepage) gibt: „Die jungen MINT-Forscher“ und „Materialien zum Thema Spiegel“.

Für weitere Anregungen stehen wir gern zur Verfügung.

Kreative Nachmittagsangebote und Sonderschauen

Schülerinnen und Schüler ab der siebten Klasse können bei uns mit eigenständigen Untersuchungen und Experimenten kreative Untersuchungen für einen schonenden Umgang mit globalen Ressourcen entwickeln. Die pädagogischen Programme sind nach Klassenstufen differenziert.

Für jüngere Schüler halten wir ein spezielles Angebot bereit.

Vom 18.9.2013 bis 6.1.2014

Interaktive Sonderausstellung zur nachhaltigen Chemie „T-Shirts, Tüten und Tenside“. An 9 Stationen mit 18 interaktiven Elementen lädt die Ausstellung dazu ein, spielerisch die Zusammenhänge zwischen alltäglichen Produkten und chemischen Verfahren zu erforschen. Für Schulklassen aller Schulformen stehen ab der 7. Klasse umfangreiche Arbeitsmaterialien zur Verfügung.



Auf Entdeckungstour

Die Ausstellung stellt naturwissenschaftliche und mathematische Phänomene anschaulich dar. Sie lädt an spannenden Experimentierstationen aus den MINT-Bereichen (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) zum Entdecken ein. Bei uns ist Anfassen und Begreifen ausdrücklich erlaubt.

Unsere Versuche sind eindrucksvoll und



bringen kleine und große Forscher zum Nachdenken und Staunen. Bild oben, die bunten Schatten Bild unten, Wärmebildkamera.

