

EXPERIMENTIERTAG 2018

Experimente aus Naturwissenschaft und Technik
für Kinder von 4 bis 12 Jahren

07. SEPTEMBER 2018
10.00 – 17.00 Uhr

STADTHALLE FLÖRSHEIM
Kapellenstrasse 1
65439 Flörsheim a.M.



Landrat - Michael Cyriax

Grußwort zum 8. Experimentiertag für Kinder am 7. September 2018

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kinder!

Naturwissenschaften, Mathematik und Technik sind spannende Bereiche, wo es vieles zu entdecken gibt. Wissenschaftssendungen im Fernsehen zeigen zwar anschauliche Experimente, allerdings ersetzt nichts das selber Basteln, Ausprobieren und Experimentieren. Dazu lädt der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) bereits zum achten Mal Kinder im Alter von vier bis zwölf Jahren in die Flörsheimer Stadthalle ein.

Allerlei Firmen und Vereine der Region beteiligen sich an diesem Tag und stellen interessante Experimente zu Natur und Technik vor. Die teilnehmenden Kinder haben Gelegenheit, Versuche und Spiele durchzuführen, aber auch Fragen zu verschiedenen Themen zu stellen. So wird mit viel Freude und Spaß das Interesse der kleinen Entdecker geweckt. Deswegen habe ich gerne wieder die Schirmherrschaft für diese Veranstaltung übernommen.

Ich danke den Ehrenamtlichen des VDI im Bezirk Rheingau herzlich für ihr Engagement und die Organisation. Den Kindern wünsche ich viel Freude beim Experimentiertag!

Mit freundlichen Grüßen
Michael Cyriax
Landrat des Main-Taunus-Kreises



Michael Cyriax

Bürgermeister - Michael Antenbrink

Grußwort zum 8. Experimentiertag für Kinder am 7. September 2018

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kinder!

Ich freue mich sehr, dass der VDI Rheingau-Bezirksverein wieder seinen Experimentiertag in Flörsheim am Main veranstaltet. Zur achten Auflage der Veranstaltung heiße ich alle Besucher herzlich in der Flörsheimer Stadthalle willkommen.

Der VDI-Experimentiertag hat sich stets eines sehr guten Zuspruchs durch die Kinder aus Flörsheim am Main, dem Main-Taunus-Kreis und der Region erfreut. Gewiss werden auch die Kinder aus den städtischen Kitas dem Experimentiertag einen Besuch abstatten.

Offenbar versteht es der VDI ganz ausgezeichnet, Naturwissenschaften und Technik begreifbar und erlebbar zu machen. Auf spielerische Weise wird das Interesse der Kinder für diese Themen geweckt und Wissen vermittelt. Die Stadt Flörsheim am Main unterstützt den VDI Rheingau-Bezirksverein deshalb sehr gerne bei der Ausrichtung des Experimentiertags.

Ich wünsche dem VDI Rheingau-Bezirksverein sowie allen Beteiligten viel Erfolg und den Besuchern jede Menge Spaß beim Ausprobieren, Entdecken und Erleben von Technik und Naturwissenschaften.

Mit freundlichen Grüßen

Michael Antenbrink

Bürgermeister der Stadt Flörsheim am Main



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Antenbrink', written in a cursive style.

1. Stadtrat - Sven Heß

Grußwort zum 8. Experimentiertag für Kinder am 7. September 2018

Kinder entdecken beim Aufwachsen die Welt, stellen vielfältige Fragen und erwarten plausible Antworten. Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) Rheingau-Bezirksverein unterstützt seit vielen Jahren die städtischen Kindertagesstätten und Schulkinderbetreuungen in ihrer pädagogischen Erziehungs- und Bildungsarbeit; er hilft dabei, die Fragen der Kinder zu beantworten. Kindern werden dabei technische Abläufe und Zusammenhänge in spielerischer Form erklärt. Dabei entdecken sie selbst die Welt der Technik und sammeln erste Erfahrungen.

Mit dem „Flörsheimer Experimentiertag“ bietet der VDI Rheingau-Bezirksverein eine hervorragende Plattform, um Kinder an die Welt der Technik heran zu führen und zu begeistern. Als Technikmesse für interessierte Kinder und Jugendliche lockt der Experimentiertag mehr als tausend Besucher aus der gesamten Region in die Stadthalle nach Flörsheim. Interessante Vorführungen wecken Interesse, Experimente aus Natur und Technik können von den Kindern bestaunt und selbst durchgeführt werden. Erfahrene Anleiter des Vereins und der beteiligten Firmen und Unternehmen stehen ihnen dabei mit Rat und Tat zu Seite.

Für den 8. Experimentiertag am 7. September 2018 wünsche ich den Organisatoren, allen Helfern und teilnehmenden Firmen eine erfolgreiche Veranstaltung. Die Stadt Flörsheim am Main, die sich eine qualitativ gute Erziehungs- und Bildungsarbeit in ihren Kinderbetreuungseinrichtungen auf die Fahne geschrieben hat, freut sich über die tatkräftige und lehrreiche Unterstützung durch den VDI Rheingau-Bezirksverein.

Allen Kinderbetreuungseinrichtungen aus der Region kann ich nur empfehlen, sich den Termin im Kalender zur Teilnahme einzutragen – ein Besuch lohnt sich!

Ihr Sven Heß

Erster Stadtrat der Stadt Flörsheim am Main, Kinder- und Jugenddezernent



A handwritten signature in black ink that reads "Sven Heß". The signature is written in a cursive, slightly slanted style.

Grußwort des VDIni Clubs

Der Verein Deutscher Ingenieure, Rheingau – Bezirksverein wird am 7. September 2018 von 10:00 – 17:00 Uhr wieder in der Stadthalle Flörsheim den 8. Experimentiertag für Kinder von 4-12 Jahren, aber auch älteren Kindern, in Begleitung ihrer Eltern und Betreuer veranstalten. Zu diesem Experimentiertag haben wir ein paar neue Firmen gefunden, die, nachstehend aufgeführt, interessante Experimente zu Technik an ihren Ständen vorführen. Diese werden schon seit zehn Jahren in Kindergärten/Horten und Schulen praktiziert. Wir werden, wie im Vorjahr, gemeinsam mit Kindern allein oder in Gruppen oder Schulklassen, jungen Forschergeist und Staunen walten lassen und den Kindern Technik näher bringen. Wir führen mit diesem Experimentiertag Kinder an Technik heran, die in der Regel kaum mit Säge oder anderen Werkzeugen gearbeitet haben. Das Handy und den Computer beherrschen diese Kinder allemal.

Außerdem haben wir seit zwei Jahren im Weilbacher-Kiesgruben-Gelände zwei Holzhäuser, in denen wir auch Experimente mit Kindern, einmal im Monat Sonntags, durchführen. Auch mit Kitas/Horten und Schulen an Wochentagen. Es kommt noch ein Wasserlauf neu hinzu. Alle Termine findet man auch auf www.vdini-club.de unter der Rubrik „Clubs vor Ort“.

Auch gibt es einen weiteren Jugendclub – Zukunftspiloten für Kinder von 13 – 18 Jahren. Durch diese beiden Clubs können Kinder die tolle Arbeit der Clubs kennenlernen, eine Initiative des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) Rheingau-Bezirksverein und bei Interesse diesen Clubs beitreten.

Die kindgerechten Inhalte und Clubinformationen „mach was mit Technik“ stellen wir am Experimentiertag vor. Der Tag verspricht viele Aktionen u.a. mit Experimenten der anwesenden Firmen. Dank geht an alle Sponsoren und beteiligten Firmen.

Der Eintritt ist wie immer frei.



A handwritten signature in black ink that reads 'Wolfgang Truss'.

Wolfgang Truss
Geschäftsführer VDI
Rheingau-Bezirksverein



STADT
FLÖRSHEIM
AM MAIN

Amt für Jugend, Soziales und Kultur

Das Amt für Jugend, Soziales und Kultur und die städtischen Kindertagesstätten bieten spannende Experimente für alle interessierten Kinder an.

Magistrat der Stadt Flörsheim a. M.
Amt für Jugend, Soziales und Kultur
Rathausplatz 2
65439 Flörsheim am Main

Telefon: 06145 955-151
Telefax: 06145 955-44151
E-Mail: slawa.rudek@floersheim-main.de



ELEONORA GIPP
ELESTIAL

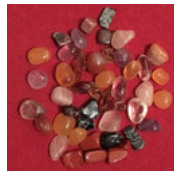
Steine-Verkauf und
Seminare
für Erwachsene und für Kinder



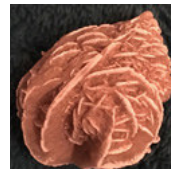
Kristalle aus aller Welt

Wunderschöne Naturkristalle erfreuen die Kinderaugen.

Zu „Kinderpreisen“ von 10 Cent bis 5 Euro können sich die Kinder Steine aussuchen und mit nach Hause nehmen.

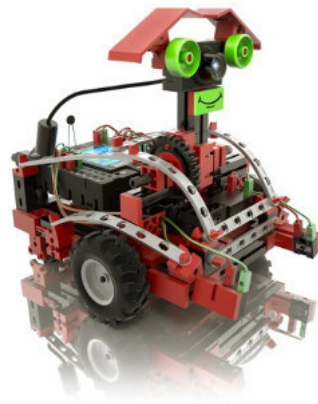


Eleonora Gipp
Wiesbaden
www.elestial.de
0611 404571
mail@elestial.de



Wie der VDIni-Club möchte auch fischertechnik Kindern und Jugendlichen technisches Grundverständnis vermitteln und Begeisterung für Technik wecken. Mit den verschiedenen Baukästen von fischertechnik erhalten Kinder und Jugendliche die Möglichkeit sich praktisch mit Technik und Robotik zu beschäftigen. Ausführliche Anleitungen und didaktische Begleithefte unterstützen dabei den Lernprozess.

Basis des Erfolgs ist der seit mehr als 50 Jahren unveränderte Grundbaustein, der an allen sechs Seiten angebaut werden kann und heute natürlich viel mehr Möglichkeiten bietet, die Welt der Technik mit den eigenen Händen und Ideen zu entdecken. Die fischertechnik Bauelemente setzen der Fantasie keine Grenzen: Kinderhände fügen die Einzelteile zum ersten „eigenen“ Modell zusammen, später entstehen aus den Baukästen ganze Spielwelten. Fischertechnik unterstützt die lokalen VDIni-Clubs mit Bausätzen zu unterschiedlichen Themen.





Von-Lade-Straße 1
65366 Geisenheim
Mail: Info@hs-gm.de
Web: www.hs-geisenheim.de

Wir gestalten Zukunft! Praxisorientiert, wissenschaftlich und international

Unsere Hochschule verbindet in Bildung und Forschung die Stärken von Universitäten und Hochschulen für angewandte Wissenschaften, den Fachhochschulen. Wir bieten unseren Studierenden acht berufsqualifizierende, praxisorientierte Bachelor-Studiengänge und neun forschungsbasierte Master-Studiengänge. Unser wissenschaftlicher Nachwuchs promoviert in Kooperation mit renommierten Hochschulen im In- und Ausland; von unserem starken internationalen Partnernetzwerk profitieren sowohl Studierende als auch Wissenschaftler. Unsere Forschung ist gleichermaßen anwendungs- und grundlagenorientiert. Ihr Fokus liegt im Bereich der Spezialkulturen im Wein- und Gartenbau und deren vielfältigen Produktions- und Verarbeitungsbereichen. Wir verbinden diese mit der Logistik für Frischprodukte und der Lebensmittelsicherheit, der Betriebswirtschaft und der Vermarktung. Weitere inhaltliche Schwerpunkte liegen in den Planungs- und Gestaltungsbereichen der Landschaftsarchitektur, des Landschaftsbaus und des Naturschutzes. Diese Vielfalt und Internationalität prägen das Geisenheimer Profil.

Biologische Experimente für Klein und Groß

Die Themen Natur, Wissenschaft, Technik und Genuss spielen bei unserer Hochschule eine große Rolle und können beim Experimentiertag erlebt und entdeckt werden. So können die Kinder Setzlinge pflanzen und bei der Verkostung von Fruchtsaftchorlen erste sensorische Erfahrungen machen.

Wir fördern Jahr für Jahr zahlreiche Vereine, Projekte und Institutionen aus Kultur, Kunst, Sport und Umwelt im und am Taunus. So tragen wir einen guten Teil zum Wohlstand dieser Region bei. Viele Einrichtungen und Veranstaltungen begleiten wir seit Jahren und haben mit unserer nachhaltigen und partnerschaftlichen Unterstützung geholfen, sie groß und erfolgreich zu machen. Das Wohl der Menschen in dieser Region liegt uns eben am Herzen.



Taunus Sparkasse



"Das Lab³ (Labspace) ist der freie Raum zum Forschen und Entwickeln. Als Deutschlands größtes Community Labor betreibt es Flächen zum Experimentieren und Lernen aus allen wissenschaftlichen Disziplinen. Wir bieten Einblicke in die Geowissenschaften, Chemie und Biologie, sowie der Psychologie und das was uns heutige Technologien und die Digitalisierung sonst noch bieten kann."

Lab³
Hilpertstraße 31
64295 Darmstadt
www.lab3.org



bioversum

JAGDSCHLOSS
KRANICHSTEIN

bioversum Jagdschloss Kranichstein

Am Stand des bioversum Jagdschloss Kranichstein dreht sich alles um die Anpassung von Wasserbewohnern an ihren Lebensraum. Wie atmen sie? Wie verhindern sie, dass sie vom Wasser weggeschwemmt werden? Wie schaffen es Fische, sich in der richtigen Wasserschicht aufzuhalten? Mit Spielen und Experimenten werden wir diesen Fragen auf den Grund gehen.

BIOVERSUM JAGDSCHLOSS KRANICHSTEIN
Kranichsteiner Straße 253
64289 Darmstadt
www.bioversum-kranichstein.de

Rückstoßantrieb durch Luft

Der Bausatz Luftballonfahrzeug N°206668 für den Workshop besteht komplett aus Karton und ist ein exemplarisches ausbaufähiges Beispiel zu dem genannten Rückstoßantrieb.

Die Kinder suchen z.B. nach alternativen funktionstüchtigen Achslagerungen, Gewichtsverteilungen ect. Die unterschiedlichen Lösungen werden im Spiel erprobt und kritisch auf ihre Tauglichkeit geprüft. Das Spielen und Experimentieren mit dem Luftballon ist bei Kindern sehr beliebt. Der Rückstoß-Antrieb ist Anregung, um nach neuen technischen Lösungen zu forschen und diese zu verwirklichen. Während des Herstellungsprozesses und der Spielphasen stellen sich interessante naturwissenschaftlich-technische Fragen, die kindgemäß im praktischen Tun beantwortet werden.

Lehrplananforderungen wie: Entwicklungsreihe Räder, Rollversuche, einfache unterschiedliche Antriebe lassen sich handlungsorientiert erfüllen.



mathematikum

G I E S S E N

E-Mail: info@mathematikum.de
Liebigstraße 8, 35390 Gießen
Tel.: 0641 13091 0

Internet: www.mathematikum.de
Facebook: www.facebook.com/Mathematikum

Das Mathematikum in Gießen ist das erste mathematische Mitmach-Museum der Welt. Über 170 Exponate öffnen eine neue Tür zur Mathematik. Besucher jeden Alters und jeder Vorbildung experimentieren: Sie legen Puzzles, bauen Brücken, zerbrechen sich den Kopf bei Knobelspielen, entdecken an sich selbst den Goldenen Schnitt, schauen einem Kugelwettrennen zu, stehen in einer Riesenseifenhaut und vieles mehr. Und sollten sie mal kurz vor dem Verzweifeln sein, haben die Betreuerinnen oder Betreuer sicher einen Tipp für sie. Das Mini-Mathematikum, ein spezieller Bereich für 4 bis 8-jährige Kinder, lässt auch schon die Jüngsten Mathematik be-greifen. Seit seiner Eröffnung im Jahr 2002 ist das Mathematikum zu einem echten Besuchermagnet geworden, der jährlich rund 150.000 Besucher anzieht. Von Besuchen von Schulklassen über Betriebsausflüge bis zum idealen Ort für einen Familienausflug beweist das täglich geöffnete Mathematikum seine Attraktion. Dazu trägt auch der hervorragende Standort bei: Das Mathematikum liegt nur 1 Minute vom Gießener Hauptbahnhof entfernt.



Öffnungszeiten: Mo - Fr 9:00 bis 18:00 Uhr
Sa und So 10:00 bis 19:00 Uhr

Eintrittspreise: Erwachsene 9 €; ermäßigt 6 €
Familienkarte 18 €

Rheinhesisches Fahrradmuseum



Am Anfang stand die Idee eines regionalen Sportmuseums. Der Sportpädagoge und Sporthistoriker Prof. Dr. Heinz-Egon Rösch trug sie lange mit sich herum, bis ihm das 100jährige Jubiläum des Radsportvereins 1898 e.V. Gau-Algesheim die Gelegenheit bot, in der Akademischen Feier am 22. März 1998 das Konzept eines Rheinhesischen Fahrradmuseums vorzustellen. Der Autor zahlreicher Radwanderbücher über Rheinhesen und das Rhein-Main-Gebiet, vom Odenwald bis nach Lothringen, von Düsseldorf bis in die Pfalz hatte einen festen Ort gefunden, an dem sein historisches, künstlerisches und technisches Interesse anschaulich Gestalt annehmen konnte.

Jährlich wechselnde Sonderausstellungen setzen inhaltliche Akzente, prominente Besucherinnen und Besucher sowie die Präsenz des Rheinhesischen Fahrradmuseums in den Medien haben dem Projekt des Museumsleiters und der in Träger- und Förderverein versammelten Personen und Institutionen einen guten Ruf über die Grenzen von Stadt und auch der Region verschafft.



Das Museum im Schloss Ardeck Gau- Algesheim (www.fahrradmuseum-rheinhesen.de) ist an allen Sonn- und Feiertagen von Ostersonntag bis zum 2. Sonntag im Oktober, dem Fest des Jungen Weines, von 14 - 18 Uhr geöffnet. Führungen für Gruppen können bei der Tourist-Information in Gau-Algesheim, und beim Museumsleiter Ernst-Emil Busch, unter der Tel.-Nr.: 06725-1787, oder der E-Mail-Adresse: busch.emil@web.de angemeldet werden.



Die Kalle-Gruppe mit Sitz in Wiesbaden ist ein weltweit führender Anbieter industriell hergestellter Wursthüllen (Casings). Kalle liefert der proteinverarbeitenden Industrie nicht nur innovative, wertsteigernde Wursthüllen, sondern auch ständig neue, passgenaue Lösungen für neuartige Produkte. Das Unternehmen ist in den vergangenen 20 Jahren kraftvoll und nachhaltig profitabel gewachsen. Seinen Technologie- und Innovationsvorsprung nutzt Kalle, um das Wachstum immer weiter zu beschleunigen – in bestehenden Märkten genauso wie in zahlreichen Wachstumsmärkten in Lateinamerika, Osteuropa und Asien.

Der Ursprung des Unternehmens liegt im Jahr 1863. Seit der Trennung von Hoechst 1997 hat die Kalle-Gruppe international expandiert und ist heute in mehr als 100 Ländern aktiv. Kalle ist eine starke Marke – in den USA, in West- und Osteuropa sowie in zahlreichen Wachstumsmärkten wie Lateinamerika. Mehrheitsgesellschafter ist seit Juni 2016 der Finanzinvestor CD&R.

Kalle beschäftigt rund 1800 hochengagierte Mitarbeiter und hat 2017 einen Umsatz von rund 270 Millionen Euro erwirtschaftet. Das Unternehmen verzeichnete in den vergangenen Jahren ein kontinuierlich überdurchschnittliches Wachstum von rund fünf Prozent und hat seinen Umsatz seit 1997 verdoppelt.

Helios Sonnenuhren e.K.

Helios Sonnenuhren e.K. hat sich auf die Entwicklung von modernen Sonnenuhren spezialisiert. Die Produktpalette reicht von tragbaren Taschensonnenuhren über Sonnenuhren für den Garten oder Balkon bis zu Wandsonnenuhren. Auch größere Einzelanfertigungen für den öffentlichen Raum werden nach Kundenwunsch angefertigt.

Der Sonnenuhrbausatz POLARIS L wird aus hochwertigem Flugzeugsperrholz hergestellt, das für die Stabilität und Beständigkeit der Sonnenuhr sorgt. In kurzer Zeit zusammengebaut, erhalten Sie eine minutengenaue Sonnenuhr mit Anzeige der MEZ/MESZ, des Datums und Mittagsposition der Sonne auf den eingebauten Weltkarten der nördlichen und südlichen Hemisphäre.



www.helios-sonnenuhren.de



IHK-Darmstadt - MINT-Region Süd Hessen

Informatik entdecken - für Kinder von 3 bis 10

Die IHK Darmstadt fördert mit vielfältigen Angeboten die MINT-Bildung in der Region. Neben dem Aufbau des Netzwerks MINT-Region Süd Hessen gehören dazu u.a. MINT-Fortbildungen für Schulen und Kindergärten und die Beratung bei der Umsetzung von MINT-Projekten. Beim Experimentiertag stellen wir die MINT-Region Süd Hessen vor und geben den Kindern die Möglichkeit, Phänomene der Informatik spielerisch zu entdecken: Wo begegnet uns Informatik im Alltag? Was ist ein Pixelbild und wie funktionieren Algorithmen? Gelingt es den Kindern, sich gegenseitig zu programmieren und die Roboter Bee-Bot und Cubetto zu steuern?



IHK Darmstadt Rhein Main Neckar
Rheinstraße 89
64295 Darmstadt
www.darmstadt.ihk.de



Eine Reise in die Zukunft: Mitmachstationen des DLR_School_Lab TU Darmstadt

Bei den Experimentstationen des DLR_School_Lab TU Darmstadt werden Kinder und Jugendliche zu Astronauten und begeben sich virtuell auf die Internationale Raumstation ISS. Dort bewegen sie sich quasi „schwerelos“ und können mithilfe von Handsensoren sogar die Außenluke der Raumstation öffnen und einen virtuellen Spacewalk machen: Der beeindruckende Blick auf die Erde von oben und der Ausflug ins Weltall sind der Auftakt für eine faszinierende „Reise in die Zukunft“, das Motto des DLR_School Lab TU Darmstadt.

Mit den Experimentstationen zu den Themen Schwerelosigkeit und Raumfahrt des DLR_School werden Kinder und Jugendliche mit aktuellen Forschungsschwerpunkten der Universität und des DLR vertraut gemacht. Durch forschungsorientiertes, entdeckendes Lernen erfahren sie, welche Bedeutung all diese wissenschaftlichen Arbeiten für die Zukunft unserer Gesellschaft und für ihr eigenes Leben haben.





DIE FORMULA STUDENT

Die Formula Student ist die europäische Antwort auf die amerikanische Formula SAE™. Diese wurde 1981 von der Society of Automotive Engineers als Konstruktionswettbewerb in den USA gegründet.

Die stark steigenden Teilnehmerzahlen rund um den Glo-bus und insbesondere in Deutschland zeigen den Erfolg der Formula Student.

Die Formula Student Germany ist in 3 statischen und 5 dynamischen Disziplinen aufgeteilt. Bei dem statischen Sektor zeigen die Teams beim Engineering Design Event ihr technisches Verständnis der eigenen Konstruktion, beim Cost Analysis Event die Produktions- und Montagekosten und schließlich bei der Business Plan Präsentation ihr fiktives Geschäftsmodell um potentielle Investoren die Fertigung des Rennwagens profitabel schmackhaft zu machen.

Die dynamischen Events setzen sich aus den Disziplinen Skid Pad, Acceleration, Autocross, Endurance und Energy Efficiency zusammen. Bei diesen stellen die Teams die Stärken ihres Fahrzeuges unter Beweis.

DIE SCUDERIA MENSA

Die im Jahr 2006 gegründete Scuderia Mensa besteht aus Studenten der Hochschule RheinMain die fest entschlossen sind an der Formula Student teilnehmen zu wollen. Seit 2008 gehen wir nun Jahr für Jahr mit einem neuen Rennwagen an den Start und stellen unsere Stärken unter Beweis. Durch die tatkräftige Hilfe von vielen Firmen und Unterstützern gelingt es dem Team, die in der Theorie gelernten Fähigkeiten praktisch umzusetzen. Unterteilt in den sieben Abteilungen Commercial Management & Marketing, Sponsoring, Body, Suspension, Powertrain, Drivetrain und Electrics arbeitet das Team eng zusammen um die bestmögliche Performance zu erreichen.

www.scuderia-mensa.de



Opel Automobile GmbH
Bahnhofsplatz 1
65423 Rüsselsheim am Main
Deutschland



Der Bereich Fahrzeugsicherheit der Opel Automobile GmbH stellt sich vor!

Der Fahrzeugsicherheitsbereich von Opel ist zuständig, die Insassen bei einem Unfall zu schützen. Anhand von Dummies, High-Speed Kameras sowie Film- und Messtechnik gibt der Bereich einen Einblick in die Sicherheitsentwicklung eines Fahrzeuges.

Mit einigen kindergerechten Ausstellungsobjekten, Versuchsständen und Videofilmen werden wichtige Elemente und technische Zusammenhänge der Sicherheitsentwicklung spielerisch vermittelt.

So besteht zum Beispiel die Möglichkeit, selbst einmal praktisch Belastung am Crash-Dummy aufzubringen. In „Boxer-Manier“ kann mittels Box-Handschuh eine Brustdeformation erzeugt werden und die Belastungswerte anhand einer Kurve dargestellt und nachvollzogen werden.

Mit einem Schlittenkatapult wird die Wirksamkeit und Wichtigkeit des Anschnallens mit dem Sicherheitsgurt von Fahrzeuginsassen eindrucksvoll aufgezeigt.

Auch der Aufbau sowie die Funktionsweise von verschiedenen Crash-Test-Dummies wird kindgerecht erläutert. Die Experten der Abteilung Fahrzeugsicherheit stehen natürlich für sämtliche Fragen zur Verfügung.



TÜV Hessen Kids begeistert Kinder für Technik

Auf dem VDI-Experimentiertag dürfen die Kinder bei TÜV Hessen Kids eine Luftkanone oder ein Stromprüfgerät bauen. Selbstverständlich dürfen sie ihre Exponate mit nach Hause nehmen.

Wir bauen ein Stromprüfgerät: Beim Bau eines einfachen Stromprüfgerätes lernen Kinder die Welt der Technik und der Elektrizität kennen. Aus Reißnägeln, Gummiringen, Dioden und Batterien bauen die Kinder einen Stromkreis. Mit diesem können sie die elektrische Leitfähigkeit von Materialien testen und lernen außerdem die Gefahr von Strom kennen.

Wir bauen eine Luftkanone: Aus Plastikspritzen und Korken wird eine Mini-Luftkanone gebastelt. Und die soll funktionieren? Klar, der Luftdruck macht es möglich. Dabei lernen die Kinder, welche Kräfte Druck erzeugt.



Seit 2007 bauten bereits mehr als 190.000 Schülerinnen und Schüler an hessischen Grundschulen ein TÜV Hessen Kids-Gerät. Das Erfolgsrezept ist simpel: Aus Gegenständen des Alltags können die Kinder einfache Modelle aus den Themengebieten Strom und Druck bauen und anschließen damit experimentieren.

www.tuev-hessen-kids.de





Über uns - Tronico Metallbaukasten

Wir wollen mit unseren Produkten die Herzen aller Modellbauer höher schlagen lassen. Dafür ist uns kein Weg zu weit.

Tronico und die Idee unter diesem Namen Metallbaukästen zu produzieren wurde 2010 ins Leben gerufen. Nach der Entwicklungszeit kamen im September 2011 die ersten Produkte in den Handel. An dieser Stelle möchten wir unseren Dank an den Eilbooten, die Vedes, idee+spiel, deren Mitglieder und alle anderen Händler und Kunden richten, weil Sie, genau wie wir, an uns geglaubt haben. Im Dezember waren leider alle Produkte vergriffen. Mit so einem Erfolg hatte keiner gerechnet.

Das Jahr 2013 war ein voller Erfolg und Tronico ist bekannter geworden! Die neuen Modelle, vor allem aber die Mini-Serie im Maßstab 1:32, hatten guten Anklang gefunden. Die RC Modelle von Fendt, Claas und Massey Ferguson haben den Outdoor Spielwert von Metallbaukästen deutlich erhöht.

Ab Mitte 2014 gibt es 4-farbige Aufbauanleitungen und zusätzlich digitale Anleitungen, welche für Tablet und PC's optimiert sind. Diese kann man bei uns per email anfordern. Auch verfügen wir zu jedem Modell über 360 Grad Bilder und Ansichten von allen Seiten. Jeder Bauabschnitt ist auf eine DIN A4 Seite vergrößert. Das Zoomen am Tablet macht besonders viel Spaß!

Im Jahr 2015 wurde die Produktpalette mit Einsteiger Baukästen erweitert. Ab sofort sind die Produkte erhältlich. Die Kategorie für die Einsteiger Metallbaukästen lautet Tronico Silverline. Die Bauteile sind kompatibel mit Profi und Junior, sowie eitech©.

 **BUSCH-JAEGER**
Die Zukunft ist da.
www.BUSCH-JAEGER.de

 **WACHENDORFF**
Prozesstechnik GmbH & Co. KG
www.wachendorff.de

 **KRUSCHEL**
Deine Zeitung
Wir sind **VRM**
www.kruschel.de

 **Jugend Technik Schule**
www.jugendtechnikschole.de

 **wilo**
Vertriebsbüro Frankfurt
www.wilo.de

 **Winkler**
Schulbedarf
WINKLER SCHULBEDARF GmbH
Werken | Basteln | Malen | Zeichnen | Handarbeit
www.winklerschulbedarf.com

 **Christiani**
Technisches Institut für
Aus- und Weiterbildung
www.christiani.de

 **Taunus
Sparkasse**
Bahnhofstr. 16
65439 Flörsheim

 **ZOELLER**[®]
KIRCHHOFF GRUPPE
www.zoeller-kipper.de

 **Dyckerhoff**
www.dyckerhoff.de

 **KEMPER**
www.kemper-olpe.de

 **mht**
www.mht-ag.com

 **TOP**
CONSULTANT
2010
Management-
berater
Life Cycle Engineers GmbH
55129 Mainz
www.life-cycle-engineers.de