



Einzigartige Wissens- und Erlebniswelt – die experimenta

Erleben schafft Wissen. Getreu dieser Philosophie bietet das Science Center experimenta in Heilbronn eine einzigartige Wissens- und Erlebniswelt für wissbegierige Menschen von 3 bis 103 Jahren. Auf 25 000 Quadratmetern können kleine und große Forscherinnen und Forscher die Welt mit allen Sinnen wahrnehmen, nach Herzenslust experimentieren und staunen.

Die experimenta in Heilbronn möchte ein Kompass in einer sich rasant durch Wissenschaft und Technik verändernden Welt sein. In Deutschlands größtem Science Center werden die Besucherinnen und Besucher deshalb selbst zu Entdeckern und erleben Wissenschaft auf neue Art und Weise.

Wissenschaft entdecken

Wissenschaft interaktiv erleben können alle Altersgruppen in den **Entdeckerwelten**. Mehr als 270 Mitmachstationen bieten in der Ausstellung, die in vier Themenbereiche gegliedert ist, jede Menge Abwechslung. Die Gäste erkunden naturwissenschaftliche und technische Zusammenhänge und erfahren zum Beispiel, was beim Aufprall eines Autos passiert, wie wir die Welt wahrnehmen oder wie man ein künstliches Känguru zum Hüpfen bringt. Bei der Talentsuche können Besucherinnen und Besucher an 24 Stationen ihre Fähigkeiten testen und persönliche Stärken entdecken. Tipps und Informationen zu passenden Ausbildungs- und Studiengängen kommen hinzu.

Alle, die über die Fragen der Zukunft diskutieren möchten, sind im **Forum** der experimenta richtig. Dabei handelt es sich um ein kostenloses Angebot mit Mitmachstationen, Film-Box und Zeitschriften. Zudem können Gäste an einem interaktiven Spieltisch einen Blick in die Stadt der Zukunft werfen oder anhand einer großen Auswahl an Videos ihr Wissen vertiefen und die eigene Meinung kritisch reflektieren.

Abenteuer erleben

Unbekannte Welten ohne visuelle Grenzen erkunden die Besucherinnen und Besucher in den Erlebniswelten der experimenta. Ein besonderer Ort für Jung und Alt ist dabei der **Science Dome** – eine einzigartige Kombination aus Planetarium und Theater. Die 360-Grad-Kuppel misst 21,5 Meter im Durchmesser und spannt sich mit 726 Quadratmetern Projektionsfläche über die Köpfe der Zuschauer. Die Sitzreihen sind auf einer drehbaren Plattform montiert, die in 66 Sekunden um 180 Grad gedreht werden kann. Zum abwechslungsreichen Programm im **Science Dome** gehören Laser- und Experimentalshows genauso wie Theater, Vorträge, Filme und vieles mehr.

Für Kinder gibt es außerdem das **Experimentaltheater** in der fünften Etage des Neubaus. Bei den Live-Vorführungen lernen die Vier- bis Zehnjährigen zum Beispiel den Kreislauf aus Regen, Fluss, Meer und Verdunstung kennen oder

**LASS
ZUKUNFT
DA.**

56. Bundeswettbewerb
Jugend forscht
26. bis 30. Mai 2021
in Heilbronn

jugend  **forscht**

Bundeswettbewerbsleitung
Stiftung Jugend forscht e. V.
Baumwall 3
20459 Hamburg
040 374709-0
info@jugend-forscht.de
www.jugend-forscht.de

 **experimenta**
Das Science Center

Bundespatenunternehmen
experimenta gGmbH
Experimenta-Platz
74072 Heilbronn
07131 88795-0
jufo-buwe21@experimenta.science
www.experimenta.science



erfahren, warum ein Flugzeug fliegen kann. Die Aufführung der kindgerechten Stücke liegt in den Händen von erfahrenen Schauspielern und Theaterpädagogen.

Den Gestirnen ganz nah sind die Besucher der barrierefreien **Sternwarte** auf der Dachterrasse der experimenta. Die sogenannte All-Sky-Kuppel und die leistungsstarken Teleskope erlauben einen weiten Blick in das Universum. Während an einem Spiegelteleskop mit hochempfindlicher Kamera kontrastreiche Fotos von Himmelsobjekten erstellt werden können, ermöglicht ein Linsenteleskop durch spezielle Filter einen gefahrlosen Blick in das Zentrum des Sonnensystems.

Forschen wie die Profis

Wohl zu den faszinierendsten Klassenzimmern Deutschlands zählen die **experimenta-Labore**. Ein eigenes Team aus erfahrenen Pädagogen und Wissenschaftlern leitet die über 60 Kurse an, die Lust machen auf Beobachtungen und zu eigenen Forschungsfragen animieren. Kinder und Jugendliche können beispielsweise einen Elektromotor bauen, einen Roboter programmieren oder greifen zu Reagenzglas und Pipette für eine DNA-Analyse. Und in der **Experimentierküche** erfahren sie, wie mithilfe von naturwissenschaftlichem Know-how im 21. Jahrhundert Lebensmittel kreiert werden können. Die experimenta ist als außerschulischer Lernort und Forschungszentrum vom Ministerium für Kultus, Jugend und Sport des Landes Baden-Württemberg anerkannt.

Das **Schülerforschungszentrum Nordwürttemberg** bietet mit seinen Laboren und seiner hochwertigen technischen Ausstattung vielfältige Möglichkeiten, um junge Forscherinnen und Forscher bei ihren ersten wissenschaftlichen Arbeiten zu betreuen. Einige davon werden auch auf nationalen und internationalen Wettbewerben vorgestellt, wie zum Beispiel bei Jugend forscht, den die experimenta als Bundespatenunternehmen 2021 und 2024 unterstützt.

Um die Verwirklichung eigener Ideen geht es auch im **Maker Space**. Diese offene Plattform lädt Jugendliche und junge Erwachsene von 14 bis 25 Jahren, aber auch ältere Gäste, zum Entwickeln und Gestalten, Programmieren und Diskutieren ein. Tüftler können hier eigene Projekte Realität werden lassen. Die Räumlichkeiten sind dafür unter anderem mit einer Holzwerkstatt, mehreren 3-D-Druckern, Nähmaschinen und einem Fotostudio mit Greenscreen ausgerüstet.

Schwimmende Außenstelle

Doch nicht nur in Heilbronn, sondern auch mobil bietet die experimenta Wissenschaft zum Anfassen. Dafür ist die **MS experimenta** auf den Flüssen quer durch Deutschland unterwegs. Auf dem Schiff erfahren Wissbegierige an den Mitmachstationen sowie in den Labor-Workshops mehr über sich und vielfältige Themen aus Naturwissenschaft und Technik. Und mit dem Mini Dome hat die experimenta die Projektionskuppel ihres Science Dome in ein Miniaturformat übertragen und an Bord geholt.

LASS ZUKUNFT DA.

56. Bundeswettbewerb
Jugend forscht
26. bis 30. Mai 2021
in Heilbronn



jugendforscht

Bundeswettbewerbsleitung
Stiftung Jugend forscht e. V.
Baumwall 3
20459 Hamburg
040 374709-0
info@jugend-forscht.de
www.jugend-forscht.de



Bundespatenunternehmen
experimenta gGmbH
Experimenta-Platz
74072 Heilbronn
07131 88795-0
jufo-buwe21@experimenta.science
www.experimenta.science

Von der Idee zum Leuchtturmprojekt

Das breitgefächerte Angebot des größten Science Centers in Deutschland hat sich innerhalb weniger Jahre entwickelt. Eröffnet wurde die experimenta im November 2009. Damals war sie noch im umgebauten „Hagenbucher“ untergebracht, einem alten Ölsaatspeicher auf der Neckarinsel im Herzen von Heilbronn. In der ersten Phase präsentierte sich die Einrichtung auf 7500 Quadratmetern mit rund 150 Mitmachstationen. Das Konzept ging auf: Bereits 2015 knackte die experimenta die Marke von einer Million Besucherinnen und Besuchern. Schon im Jahr darauf wurde der Grundstein für ein neues Gebäude gegenüber dem Hagenbucher gelegt. Das erneut umgestaltete Bestandsgebäude sowie der spektakuläre Neubau öffneten am 31. März 2019 ihre Türen für das Publikum. Seitdem bietet die experimenta auf insgesamt 25 000 Quadratmetern eine einzigartige Vielfalt und unterstreicht ihr Motto „Erleben schafft Wissen“ eindrucksvoll.



LASS ZUKUNFT DA.

**56. Bundeswettbewerb
Jugend forscht**
26. bis 30. Mai 2021
in Heilbronn

jugendforscht

Bundeswettbewerbsleitung
Stiftung Jugend forscht e. V.
Baumwall 3
20459 Hamburg
040 374709-0
info@jugend-forscht.de
www.jugend-forscht.de

experimenta
Das Science Center

Bundespatenunternehmen
experimenta gGmbH
Experimenta-Platz
74072 Heilbronn
07131 88795-0
jufo-buwe21@experimenta.science
www.experimenta.science