

DIE ZUKUNFT IN EINEM ZUG

MOBILE AUSSTELLUNG AUF DEUTSCHLANDTOUR

Wie leben wir in 20 Jahren? Wohin entwickeln sich Wissenschaft und Technik? Welche Zukunftstechnologien gibt es schon heute? Diesen und vielen weiteren Fragen widmet sich die Wissenschaftsausstellung Expedition Zukunft, die seit April durch Deutschland tourt. Der 300 Meter lange Sonderzug präsentiert Einblicke in die Welt von morgen. Zwölf Themenwagen widmen sich unterschiedlichen Forschungs-, Lebens- und Arbeitswelten: von der Suche nach den Ursprüngen unserer Welt über das Zusammenwachsen von Bio-, Nano-, Informations- und Kognitionswissenschaften bis hin zur Zukunft von Medizin, Ernährung, Mobilität oder Energie.

Multimediale Installationen, Hands-on-Exponate und Mitmachmöglichkeiten zeigen aktuelle Trends in Forschung und Entwick-

lung, die unser Leben über das Jahr 2020 hinaus prägen werden. Der Ausstellungszug Expedition Zukunft besucht von April bis November mehr als 60 Städte im gesamten Bundesgebiet. Der Eintritt ist frei.

Die Expedition Zukunft ist Pass-Station für den Expeditions-pass der Forschungsexpedition Deutschland und ein Bestandteil des Wissenschaftsjahres 2009. Die Wissenschaftsjahre sind eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und von Wissenschaft im Dialog. Das Wissenschaftsjahr 2009 – Forschungsexpedition Deutschland – wird gemeinsam mit der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina, der Robert Bosch Stiftung und dem Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft ausgerichtet.

BALD AUCH IN DEINER STADT STATIONEN UND TERMINE

24.04. Berlin	14.06. – 15.06. Worms	13.08. – 15.08. Leipzig	09.10. – 11.10. Potsdam
22.11. – 24.11. Berlin	16.06. – 18.06. Mainz *	16.08. – 18.08. Görlitz	12.10. – 14.10. Cottbus
25.04. – 27.04. Frankfurt (Main)	20.06. – 22.06. Saarbrücken	20.08. – 22.08. Oberhausen	15.10. – 17.10. Greifswald
29.04. – 02.05. Darmstadt *	23.06. – 25.06. München	23.08. – 25.08. Kiel	18.10. Stralsund
03.05. – 05.05. Jena/Göschwitz *	26.06. – 28.06. Ludwigshafen	27.08. – 29.08. Braunschweig	19.10. – 20.10. Neubrandenburg
07.05. – 09.05. Oldenburg	29.06. – 30.06. Kaiserslautern	30.08. – 01.09. Hamburg	22.10. – 24.10. Wolfsburg
10.05. – 12.05. Hannover	02.07. – 04.07. Karlsruhe *	03.09. – 05.09. Bremen *	25.10. – 27.10. Bremerhaven
14.05. – 16.05. Aachen *	05.07. – 07.07. Stuttgart	06.09. – 08.09. Magdeburg	28.10. – 29.10. Schwerin
17.05. – 19.05. Dortmund		10.09. – 12.09. Essen	30.10. – 31.10. Rostock
21.05. – 23.05. Münster (Westf.)	12.07. – 14.07. Nürnberg *	13.09. – 15.09. Wuppertal	02.11. – 04.11. Kassel
24.05. – 26.05. Neuss	16.07. – 18.07. Ingolstadt	17.09. – 19.09. Dresden *	05.11. – 07.11. Limburg a. d. Lahn
28.05. – 30.05. Köln	19.07. – 21.07. Freiburg (Breisgau)	20.09. – 22.09. Bamberg	08.11. – 10.11. Wiesbaden
31.05. – 02.06. Bonn	22.07. – 23.07. Tübingen	24.09. – 26.09. Bayreuth	12.11. – 14.11. Trier
04.06. – 06.06. Jülich	24.07. – 27.07. Ulm	27.09. – 29.09. Aschaffenburg	15.11. – 17.11. Marburg
07.06. – 09.06. Leverkusen	30.07. – 01.08. Konstanz	01.10. – 03.10. Halle (Saale)	18.11. – 20.11. Kehl
11.06. – 13.06. Göttingen *	09.08. – 11.08. Erfurt	04.10. – 06.10. Heidelberg *	Änderungen vorbehalten.

Einlass: Wochentags bis 17 Uhr, an Wochenenden und Feiertagen bis 18 Uhr

Öffnungszeiten: Wochentags 9 – 18 Uhr, an Wochenenden und Feiertagen 10 – 19 Uhr * Entlang der Zugroute fördert die Robert Bosch Stiftung in Kooperation mit dem Deutschen Städtetag zehn »Treffpunkte der Wissenschaft«, die jeweils einem zentralen Forschungsthema gewidmet sind. Darmstadt: *Unternehmen Wissenschaft*; Jena: *Zukunft Licht*; Aachen: *Energie Leben*; Göttingen: *Perspektive Sprache*; Mainz: *Zeit Reise*; Karlsruhe: *Herausforderung Demokratie*; Nürnberg/Fürth/Erlangen: *Werkstoff Zukunft*; Bremen: *System Erde*; Dresden: *Vielfalt Leben*; Heidelberg: *Wunder Mensch*. Informationen zu den Aktivitäten vor Ort unter www.forschungsexpedition.de.

DIE EXPEDITION ZUKUNFT Konzipiert und umgesetzt wird die Expedition Zukunft von einem Projektteam der Max-Planck-Gesellschaft in München und der Ausstellungsagentur ArchiMeDes in Berlin. Die Ausstellung wird gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF). Die Fraunhofer-Gesellschaft, die Helmholtz-Gemeinschaft deutscher Forschungszentren, die Leibniz-Gemeinschaft sowie die Deutsche Forschungsgemeinschaft, zahlreiche Universitäten sowie die Zugpartner Bayer, Siemens und Volkswagen und weitere Wagen- und Themenpartner unterstützen die Ausstellung und sind Leihgeber von Exponaten.

MITMACHLABOR Vormittags ist das Labor in Wagen 12 für Schulklassen geöffnet. Die jeweils einstündigen Workshops beschäftigen sich unter anderem mit Solar-energie und sind für die Klassen 6 bis 9 ausgelegt (pro Workshop max. 32 SchülerInnen und eine Begleitperson). Nachmittags und an schulfreien Tagen steht das Labor allen, speziell aber Familien mit Kindern, offen. Anmeldung unter: www.expedition-zukunft.org.

ROUTE, TERMINE UND KONTAKT

Der Ausstellungszug im Internet: www.expedition-zukunft.org

Das Wissenschaftsjahr im Internet: www.forschungsexpedition.de

GRUNDGEWISSE MEDIENPARTNER

Spektrum [w] wie Wissen®

PRESSEKONTAKT

Projektteam »Expedition Zukunft« der Max-Planck-Gesellschaft, München
Tel. 089 2108-2013 | -1407
presse@expedition-zukunft.org

INFO-TELEFON

Tel. 030 3087809-25
newsletter@expedition-zukunft.org

EXPEDITION ZUKUNFT SCIENCEXPRESS



DA BIN ICH AM ZUG! EXPEDITION ZUKUNFT SCIENCEXPRESS



WISSENSCHAFTSAUSSTELLUNG IN MEHR ALS 60 STÄDTEN
WWW.EXPEDITION-ZUKUNFT.ORG

GETRÄBERT VON

KONZEPTION UND REALISIERUNG

WISSENSCHAFTSPARTNER

ZUGPARTNER



ENTDECKEN, STAUNEN, MITMACHEN WISSENSCHAFT UND TECHNIK ZUM ANFASSEN

WAGEN 01 EXPEDITION ZUKUNFT Kalter Krieg, Waldsterben, Ölkrise – in den letzten 60 Jahren musste sich Deutschland vielen Herausforderungen stellen. Doch welche gewaltigen Aufgaben warten zu Beginn des 21. Jahrhunderts auf uns, auf die gesamte Menschheit?

WAGEN 02 WOHER + WOHN Unser Planet ist nur ein Staubkorn in einem sich ständig ausdehnenden Kosmos, der Milliarden von Galaxien und unzählige fremde Sonnen enthält. Doch wie entstanden das Universum und der Mensch? Und gibt es noch andere Erden?

WAGEN 05 VERNETZT + GLOBAL Die Welt rückt immer stärker zusammen, vernetzt zu gigantischen Gemeinschaften, die über Kontinente hinweg zusammen forschen und arbeiten. Das Internet ist dabei vermutlich nur der Anfang. Doch werden wir überhaupt eine vollständig vernetzte Welt bewältigen können?

WAGEN 06 INTELLIGENT + VIRTUELL Intelligente Materialien sind schon längst keine Zukunftsmusik mehr. Erschaffen im Labor, warten viele neuartige Stoffe bereits auf ihren Einsatz. Doch wie wird eine Idee überhaupt zum Produkt? Und wie wird die Fabrik der Zukunft aussehen?

WAGEN 07 WIRKSAM + INDIVIDUELL Viele Krankheiten sind heute heilbar, doch einige breiten sich noch immer ungehindert aus. Wird die Medizin der Zukunft ein wirksames Mittel gegen sie finden und vielleicht sogar das Altern selbst aufhalten können?

WAGEN 03 BIO + NANO In der Welt des Nanokosmos, dort wo man in Millionstel Millimeter misst, verwischen die Grenzen zwischen Biowissenschaften und Nanotechnologie und ermöglichen damit nicht nur hochpräzise Fertigungsverfahren, sondern auch faszinierende Einblicke in die Sprache unserer Gene.

WAGEN 04 INFO + KOGNO Unser Gehirn ist zu unglaublichen Leistungen fähig. Doch wie es genau funktioniert, ist noch nicht vollständig geklärt. Steckt in unseren Köpfen nur ein besonders intelligenter Computer? Sind unsere Gedanken wirklich frei? Und werden Maschinen irgendwann denken wie wir?



09



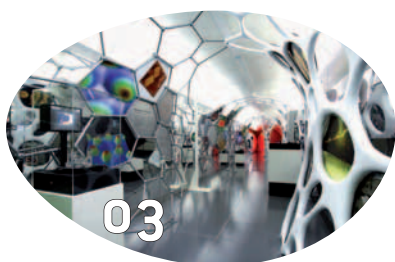
01



12



08



03

WAGEN 11 NATÜRLICH. KÜNSTLICH Die Zukunft des Menschen ist noch nicht geschrieben. Und doch lassen sich schon heute Trends und Entwicklungen erkennen, die die nächsten zwanzig Jahre bestimmen könnten. Welche neuen Herausforderungen erwarten uns? Und wie werden sie das Bild, das wir von uns selbst haben, verändern?

WAGEN 12 ENTDECKEN + STAUNEN Wir selbst sind unseres eigenen Glückes Schmied – im letzten Wagen ist Eigeninitiative gefragt. Ein Mitmachlabor bietet die Gelegenheit, Naturwissenschaft und Technik hautnah zu erfahren und stellt innovative Technologien für wichtige Lebensbereiche in den Mittelpunkt.



06



10



02

WAGEN 08 GESUND + PRODUKTIV Die Weltbevölkerung wächst unaufhörlich, in jeder Sekunde um drei neue Erdenbewohner. Doch wie ernährt man die neun Milliarden Menschen des Jahres 2050? Die Lösung könnte nicht nur in neuartigen Anbaumethoden liegen, sondern auch im Gestalten ganz neuer Lebensmittel.

WAGEN 09 NACHHALTIG + EFFIZIENT Jahrhunderte des ungebremsten Rohstoffverbrauchs neigen sich dem Ende. Doch was kommt nach Kohle und Öl? Auf der Suche nach neuen Energiequellen stellt sich die Frage, wie wir in Zukunft unseren Bedarf decken können, ohne das Antlitz der Erde zu zerstören.

WAGEN 10 FLEXIBEL + DIGITAL Der Mensch ist mobil wie nie. Eine immer dichtere Infrastruktur spannt sich um unseren Planeten. Diese verlangt nach ganz neuen Verkehrs- und Fahrzeugkonzepten und verändert auch das, was wir >Zuhause< nennen.



11



04



07



05