

Magdeburger Ideen für die Zukunft

IBA-Shop

Regierungsstraße 37, Magdeburg

Mo, 1. September 16 Uhr

Ausstellungseröffnung

»Ideen 2020 – Ein Rundgang durch die Welt von morgen«

mit Magdeburgs Oberbürgermeister **Dr. Lutz Trümper** und Projektleiterin **Dr. Susann Beetz** von der Helmholtz-Gemeinschaft

Do, 4. September 19 Uhr

REVOLUTION – Die Wissensshow zur Digitalen Gesellschaft »Information, Struktur, Identität – Wie digitale Medien uns verändern«

Wie verändern Digitalisierung und Internet uns und unsere Welt – darum geht es in der Wissensshow REVOLUTION. Das Besondere ist das Format: Zwei Experten auf der Bühne, Videoclips auf der Leinwand, Sie, das Publikum als Moderator. In REVOLUTION bestimmen Sie den Gesprächsverlauf per Laserpointer und können live, per SMS oder über Twitter mit den Experten vor Ort diskutieren.

Es diskutieren mit Ihnen:

Prof. Dr. Ilona Wuschig Professorin für Medien/TV, Hochschule Magdeburg-Stendal

Prof. Dr. Andreas Nürnberger Informatiker, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Idee, Konzept und Regie: **Tobias Hülswitt, Gunther Kreis, Dr. Susann Beetz**

Eine Veranstaltung der Helmholtz-Gemeinschaft im Rahmen des Wissenschaftsjahres 2014 – Die digitale Gesellschaft gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung.

Di, 9. September 19 Uhr

Vortrag

»Qualität unserer Gewässer«

Prof. Dr. Markus Weitere Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Magdeburg

Was sauber aussieht, ist nicht immer rein. So verhält es sich scheinbar auch mit rund 80 Prozent der Flüsse und Seen in Mitteleuropa. Obwohl sie laut europäischer Wasserrahmenrichtlinie einen guten chemischen Zustand haben, sind sie in schlechter ökologischer Verfassung. Wie lässt sich das erklären? Über aktuelle Trends und neue Herausforderungen für die ökologische Forschung berichtet Prof. Weitere in seinem Vortrag.

Do, 11. September 19 Uhr

Film und Gespräch

»Wie viele Menschen trägt die Erde?«

Dr. Nikola Sander Wiener Institut für Demografie

Film »Population Boom«

2050 werden 9,5 Milliarden Menschen auf der Erde leben, so prognostiziert die UNO. Dabei entwickelt sich die Bevölkerung von Land zu Land sehr unterschiedlich und viele Angaben und Berichte scheinen verwirrend. Wie ist das genau mit der Weltbevölkerung? Die Bevölkerungsgeografin Dr. Nikola Sander untersucht die globale Migration. Sie beschäftigt: Stimmt es, dass die Migrationsströme zunehmen? Im Anschluss nimmt uns der Film »Population Boom« von Werne Boote mit auf eine Reise zu den verschiedenen Kontinenten: Ist die Welt tatsächlich überbevölkert? Und wer von uns ist zu viel? Nach dem Film gibt es Gelegenheit, mit Frau Dr. Sander ins Gespräch zu kommen.

Sa, 13. September 11 – 16 Uhr

Familiientag

»Batterie, Magnet und Telefon«

in Kooperation mit der **IHK Magdeburg** und dem **Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP)**

Aus Drähten, Büchsen, kleinen Glühlampen und Teelöffeln können wunderbare Dinge entstehen. Kinder zwischen 4 und 10 Jahren dürfen heute in der Ausstellung vieles ausprobieren: Magnete herstellen, Telefone bauen oder einfach ein Licht aufgehen lassen. Fragen erwünscht!

»LEGO-Roboter selbst bauen und programmieren«

in Kooperation mit der **Otto-von-Guericke-Universität** und dem **RobocupJunior Deutschland e.V.**

Einmal selbst einen Roboter bauen wie die Techniker und Wissenschaftler! In 90-minütigen Workshops erfahren Kinder zwischen 10 und 15 Jahren wie Elektromotoren, Sensoren und jede Menge programmierbare Elemente aus einem handelsüblichen Roboterbaukasten so zusammengesetzt werden, dass ein funktionstüchtiger Roboter entsteht. Erfahrungen oder besondere Vorkenntnisse sind nicht notwendig.

Die LEGO-Workshops starten um 11 und 13 Uhr für jeweils 12 Kinder. Anmeldungen nehmen wir gerne entgegen!

E-Mail: ideen2020@helmholtz.de; Tel.: 030 20632922

Di, 16. September 19 Uhr

Vortrag

»Alleskönner Algen«

Dr. Liisa Rihko-Struckmann Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme

Im Schwimmbecken sind Algen unerwünscht. Doch viele Arten sind reich an gefragten Wertstoffen, wie Pigmente, Vitamine und Mineralien, einige eignen sich für die Biokraftstoffproduktion. Dabei sind Algen pflegeleicht und robust. Sie stehen nicht in Konkurrenz zum Nahrungsmittelanbau, denn sie können auf unfruchtbaren Brachflächen, in Salz- und in Abwasser wachsen. Dr. Rihko-Struckmann zeigt Forschungsideen und Methoden, die darauf abzielen, die Alleskönner nachhaltig zu nutzen.

Do, 18. September 19 Uhr

Film und Gespräch

»Wenn das Ich verblasst«

Prof. Dr. Emrah Düzel Direktor des Instituts für kognitive Neurologie und Demenzforschung des Uniklinikums und Standortsprecher des Deutschen Zentrums für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE) in der Helmholtz-Gemeinschaft

Film »Vergiss mein nicht«

Geistige Fitness ist Voraussetzung für ein aktives Leben bis ins hohe Alter. Doch die Zahl der Betroffenen von Demenz und

Alzheimer steigt mit der Lebenserwartung. Gibt es Hoffnung auf Heilung? Einen möglichen Weg beschreiten Wissenschaftler in Magdeburg. Sie wollen die Plastizität des Gehirns nutzen, spezifische Areale des Gehirns trainieren und so einem Gedächtnisverlust durch beginnende Demenz entgegenwirken. Wie gehen wir als Gesellschaft mit den Betroffenen um? Wie können wir ihnen ein Leben in Würde ermöglichen? Diesen Fragen geht der mehrfach preisgekrönten Film »Vergiss mein nicht« von David Sieveking nach. In feinfühligem Bildern erzählt er die Geschichte seiner an Demenz erkrankten Mutter. Nach dem Film gibt es Gelegenheit, mit Herrn Prof. Düzel ins Gespräch zu kommen.

Sa, 20. September 20 Uhr Science Slam

Raus aus dem Labor, hinauf auf die Bühne! Exakt 10 Minuten stehen den Kandidaten zur Verfügung, um ihr Forschungsthema so verständlich, anschaulich und mitreißend wie möglich zu präsentieren. Ob mit Powerpoint-Präsentation, Requisiten oder ganz ohne Hilfsmittel - das Ziel ist es, die Herzen und Hirne des Publikums zu gewinnen. Denn welcher Slammer als Sieger die Bühne verlässt, entscheidet das Publikum.

Moderation: **Tobias Glufke (HALternativ e.V.)**
Teilnehmer u.a.: **Johannes Hinrich von Borstel** (Marburg),
Andre Lampe (Berlin), **Robert Niebsch** (Dresden)

Di, 23. September 19 Uhr Vortrag »Kann die Medizin jedem einzelnen gerecht werden?«

Prof. Dr. Rüdiger Braun-Dullaes Direktor der Universitätsklinik für Kardiologie, Angiologie und Pneumologie
Prof. Dr. Thomas Fischer Direktor der Universitätsklinik für Hämatologie und Onkologie

Akute und chronische Entzündungen sind die Auslöser vieler Erkrankungen. Für unterschiedliche Entzündungen an verschiedenen Stellen im Körper können die gleichen Mechanismen verantwortlich sein. Dennoch heilt bei dem einen Patienten die Entzündung aus, bei dem anderen führt sie zum Organversagen. Warum das so ist und wie künftig maßgeschneiderte Therapien bzw. Medikamente im Sinne einer »personalisierten Medizin« entwickelt werden, erforschen Magdeburger Wissenschaftler am Universitätsklinikum.

Do, 25. September 19 Uhr Lesung und Finissage »War die Zukunft früher besser?«

mit dem Schauspieler **Jeffrey von Laun**

Haben Sie in letzter Zeit in einen Science-Fiction-Roman reingeschaut, der Sie früher einmal fasziniert hat? Was wurde damals als modern empfunden? Wie sollte die Zukunft aussehen? Und was ist inzwischen tatsächlich Realität? Zum Abschluss der Zukunftsausstellung »Ideen 2020« wird aus Klassikern des Science-Fiction-Genres gelesen. Lassen Sie sich überraschen! „Die Zukunft war früher auch besser“, sagte der legendäre Karl Valentin. Hatte er Recht?

Die Veranstaltungen finden im Rahmen der Wissenschaftsausstellung »Ideen 2020 – Ein Rundgang durch die Welt von morgen« der Helmholtz-Gemeinschaft in Kooperation mit der Landeshauptstadt Magdeburg statt.

Parallel zur Ausstellung werden Designentwürfe zum Projekt SolarCity-SolarTanke präsentiert, die von Studierenden des Institutes for Industrial Design der Hochschule Magdeburg-Stendal gestaltet wurden. Das Projekt wurde in enger Kooperation mit der Energiegenossenschaft Helionat eG durchgeführt.

Acht Motive, die für das vielfältige Programm und die Wissenschaftsausstellung werben, hängen als Großflächenplakate vom 19. bis 28. August und vom 9. bis 18. September in der Stadt, unterstützt von der Firma Ströer. Die Motive sind auch in der Ausstellung zu sehen und können als Postkarten mitgenommen werden.

IDEEN 2020

Ein Rundgang durch die Welt von morgen

Ausstellung
30. August –
25. September 2014

IBA-Shop
Regierungsstraße 37
Magdeburg

Di bis So 11 – 19 Uhr
Eintritt frei



EINE AUSSTELLUNG DER



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

IDEEN
INNOVATION
WACHSTUM
Das HighTech-Strategie für Deutschland

www.ideen2020.de