

## Für wen?

Am **Freitag, 29. April** stehen die **Schulen** im Mittelpunkt. Für interessierte Schulklassen haben wir ein spannendes Programm zusammengestellt, das sich als Projekttag eignet. Schwerpunktmäßig richtet sich das Schulprogramm an Schüler ab der 5. Klasse. Einige Angebote, wie das „Haus der kleinen Forscher“, die Mitmachangebote vom **VDI Magdeburger Bezirksverein** oder die **Energieschule Blitz-Kitz** eignen sich aber auch für Grundschüler.

Der 2. Veranstaltungstag, **Samstag, 30. April** ist der **Famili-entag**. Die **Kinder-Uni**, **Vorträge**, **Workshops**, **Experimente** und **zahlreiche Mitmachangebote** warten auf alle neugierigen kleinen und großen Besucher.

## PROGRAMM UND ANMELDUNG

Das komplette Programm ist unter [www.magdeburg-mint.de](http://www.magdeburg-mint.de) verfügbar. Für die ein- bis zweistündigen Workshops ist eine Anmeldung über diese Website notwendig.

**Die Teilnahme an allen Programmangeboten ist kostenfrei.**



## Ziele der Veranstaltung

Junge Menschen für Naturwissenschaften und Technik zu begeistern ist das erklärte Ziel der MINT-Tage „Technik begeistert – Perspektive MINT“. MINT, die Abkürzung für **Mathematik**, **Informatik**, **Naturwissenschaft** und **Technik**, umreißt das Schwerpunktthema dieser Veranstaltung.

Herzstück und Programmhilighlight zugleich ist das **Finale der Deutschen RoboCup Junior Meisterschaft**, bei dem die besten 173 deutschen RoboCup Teams mit ihren selbstkonstruierten Robotern in verschiedenen Disziplinen gegeneinander antreten.

Bei „**Technik begeistert – Perspektive MINT**“ sind die Besucher eingeladen mitzumachen. In verschiedenen **Workshops**, **Mitmachangeboten** und **Vorträgen** können Jungen und Mädchen ihrer Neugier und Kreativität freien Lauf lassen. Ob Roboter konstruieren, individuelles Spielzeug mit Hilfe von 3D-Druck entstehen lassen oder im Technik-Labor ein eigenes E-Mobil bauen, die verschiedenen Angebote laden zum **Ausprobieren** und **Erforschen** ein.

Einen weiteren Fokus legen wir auf den Bereich Studienwahl und Berufsorientierung. Institutionen, Verbände, Kammern und Unternehmen informieren zum Einstieg in **technische Berufe** und ins **technische Studium**. So wird u.a. der Info-Truck der Metall- und Elektro-Industrie über MINT-Berufe informieren.



## LIEBE BESUCHERINNEN UND BESUCHER,

Technik ist alles andere als langweilig! Das will die Landeshauptstadt Magdeburg gemeinsam mit vielen Partnern mit der neuen Veranstaltung „Technik begeistert – Perspektive MINT“ zeigen und hat parallel zum RoboCup Junior Finale 2016 ein attraktives Technik-Mitmachprogramm zusammengestellt. Es richtet sich am Freitag, 29. April, vor allem an die Schulen der Region und stellt am Samstag, 30. April, Familien in den Mittelpunkt.

„Technik begeistert – Perspektive MINT“ ist ein abwechslungsreiches Programm vor allem für Kinder und Jugendliche. Wir müssen das Interesse an technisch-naturwissenschaftlichen Fächern steigern, denn diese Fachkräfte braucht die Wirtschaft in Zukunft. Das geht am besten gemeinsam und im Verbund. Daher haben wir versucht, möglichst viele Partner und deren Angebote zusammenzubringen.

Die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, die Hochschule Magdeburg-Stendal und weitere Hochschulen aus Sachsen-Anhalt, die Wirtschaftskammern sowie viele Initiativen und Verbände bieten ein attraktives und vielfältiges Spektrum von Workshops, Vorträgen und eine Roboterdemonstration. Bei unserer Premiere sind 23 Aussteller und Akteure mit über 80 Programmpunkten dabei.

Dr. Lutz Trümper,  
Oberbürgermeister der Landeshauptstadt Magdeburg

## AUF EINEN BLICK

- Freitag, 29. April 2016: Tag der Schulen von 9.00 bis 17.00 Uhr
- Samstag, 30. April 2016: Tag der Familien von 10.00 bis 18.00 Uhr
- 23 Aussteller und Akteure, mehr als 80 Programmpunkte
- Technik-Mitmach-Programm „Technik begeistert – Perspektive MINT“
- Programmhilighlight: RoboCup Junior Finale 2016
- ideale Ergänzung zum Unterricht und als Projekttag anerkannt
- Anmeldungen für das Workshop-Programm notwendig
- Eintritt sowie Teilnahme am Programm kostenfrei!
- **Programm und Anmeldung unter [www.magdeburg-mint.de](http://www.magdeburg-mint.de)**

## BESUCHERINFORMATION

### WANN?

Freitag, 29. April 2016, 9 bis 17 Uhr  
Samstag, 30. April 2016, 10 bis 18 Uhr

### WO?

MESSE MAGDEBURG,  
Tessenowstraße 9a, 39114 Magdeburg

### MESSEHALLE 1

Mitmachprogramm „Technik begeistert- Perspektive MINT“

### MESSEHALLE 2

Programmhilighlight RoboCup Junior Finale

**Der Eintritt und die Nutzung der Programmangebote sind frei.**

[www.magdeburg-mint.de](http://www.magdeburg-mint.de)

## VERANSTALTER UND KONTAKT

Landeshauptstadt Magdeburg  
Büro des Oberbürgermeisters  
Team Wissenschaft  
Rathaus, Alter Markt 6, 39104 Magdeburg



Janine Lehmann,  
Team Wissenschaft der Landeshauptstadt Magdeburg  
Tel. 0391-540 26 36, [janine.lehmann@ob.magdeburg.de](mailto:janine.lehmann@ob.magdeburg.de)

Dr. Ansgar Bredenfeld, Projektkoordinator  
Tel. 0391-59 77 76 05, [info@dr-bredenfeld.de](mailto:info@dr-bredenfeld.de)

„Technik begeistert - Perspektive MINT“ wird von folgenden Sponsoren unterstützt:



regio.com



SWM  
Magdeburg

Stiftung Jugendarbeit  
Stadtsparkasse Magdeburg



Investitionsbank  
Sachsen-Anhalt

think  
INO.  
Die Initiative für  
Ingenieurwachstum

# Technik begeistert

PERSPEKTIVE MINT 2016



# 29. - 30.04.2016 MESSE MAGDEBURG

**Mathematik**, **Informatik**,  
**Naturwissenschaften** und  
**Technik** zum Mitmachen!

## PROGRAMM & HALLENPLAN

HIGHLIGHT:  
ROBOCUP  
JUNIOR FINALE

# Technik begeistert

## PERSPEKTIVE MINT PROGRAMM

Komplettes Programm und Anmeldung zu den Workshops unter [www.magdeburg-mint.de](http://www.magdeburg-mint.de).

## Mitmachangebote

Die MINT-Tage bieten an den Ständen der Aussteller an **beiden Veranstaltungstagen** ein buntes Mitmachprogramm zum Staunen, Ausprobieren und Informieren. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

## HIGHLIGHTS

- Medizintechnik-Krankenwagen der *Otto-von-Guericke-Universität*
- Kreativ mit 3D-Druck: Gestalte dein eigenes Spielzeug *Tinker Toys*
- Trinkwasser für alle! Wasserkraftbasierte autonome Versorgungssysteme *Hochschule Magdeburg-Stendal*
- Wie stark ist ein Kranhaken? *Hochschule Magdeburg-Stendal*
- LED Lampe selber bauen *Hochschule Magdeburg-Stendal*
- Gestalte deine Tapete: Interaktives Tapetenmalen mit Hilfe mathematischer Muster *Otto-von-Guericke-Universität*
- Haus der kleinen Forscher: Es gibt immer was zu entdecken!
- Mitmachprogramm zum PROBIEREN und EXPERIMENTIEREN vom *VDIni-Club* und den *VDI-Zukunftspiloten*
- BristolBots: Kleine Roboter bauen *Hochschule Merseburg*
- Physik und Robotik-Experimente vom *Schülerforschungszentrum Guerickeanum*
- Alte und neue Technik im Vergleich *Technikmuseum Magdeburg*
- Multikopter - Mobile Roboter in der Luft *Hochschule Harz*
- Demonstrationswettbewerb der *RoboCup@Work Liga*
- Bewerbungsmappen – Check *Agentur für Arbeit*
- Info-Truck der Metall- und Elektro-Industrie
- Ausbildungsberater der *Handwerkskammer*
- MINT Cube von der *Hochschule Anhalt*

## Programm

### FREITAG, 29. APRIL 2016 TAG DER SCHULEN

#### WORKSHOPS

Die anmeldepflichtigen Workshops am Freitag beginnen immer um 9.00 Uhr, um 11.00 Uhr und um 13.00 Uhr und eignen sich jeweils für eine Klasse. Eine Auswahl:

9.00 Uhr, 11.00 Uhr, 13.00 Uhr // Workshopbereich 1  
**Roboter-Workshop: Roboter auf Erkundungstour**

9.00 Uhr, 11.00 Uhr, 13.00 Uhr // Stand 11  
**Elektromobilität zum Anfassen. Wir bauen ein E-mobil**

9.00 Uhr und 11.00 Uhr // Workshopbereich 2  
**Physik - Licht- und Halbleiter: Physikalische Experimente mit Licht und Farbe**

Außerdem sind Rundgänge und Führungen möglich. Das gesamte Angebot für Schulklassen ist unter [www.magdeburg-mint.de](http://www.magdeburg-mint.de) einsehbar und buchbar.

#### VORTRÄGE

Vorträge beginnen zu jeder vollen Stunde. Hier können aufgrund der Raumgröße mehrere Klassen gleichzeitig teilnehmen. Eine Auswahl:

9.00 Uhr // Vortragsraum

**Blitze - von Mythologie und Schutzmaßnahmen**

10.00 Uhr // Vortragsraum

**Der Tanz der Moleküle: Chemie auf dem Computer**

11.00 Uhr // Vortragsraum

**MINT mitgestalten an der Hochschule Anhalt**

12.00 Uhr // Vortragsraum

**Der Roboter - unser zuverlässiger Assistent der Zukunft?**

13.00 Uhr // Vortragsraum

**Einstein Raumzeit-Relativitätstheorie einfach erklärt**

13.00 Uhr // Workshopbereich 2

**Fluss-Strom-Wasserkraft-Nutzung**

14.00 Uhr // Vortragsraum

**Tote Krane leben länger - Modernes Maintenance Engineering im Kranbau**

15.00 Uhr // Vortragsraum

**Die singende Teslaspule: Blitze musizieren**

Mehrmals // Workshopbereich 1

**Studienwahl im MINT Bereich: Studienberater bieten die Möglichkeit an, sich mit dem Phänomen der „richtigen Studienwahl“ auseinander zu setzen**

## Programm

### SAMSTAG, 30. APRIL 2016 TAG DER FAMILIEN

#### WORKSHOPS

10.00 Uhr, 12.00 Uhr, 14.00 Uhr und 16.00 Uhr // Workshopbereich 1  
**Roboter-Workshop: Roboter auf Erkundungstour**

10.00 Uhr, 12.00 Uhr, 14.00 Uhr // Stand 11

**Elektromobilität zum Anfassen. Wir bauen ein E-mobil**

13.00 Uhr // Workshopbereich 2

**Physik - Licht- und Halbleiter: Physikalische Experimente mit Licht und Farbe**

Das gesamte Angebot ist unter [www.magdeburg-mint.de](http://www.magdeburg-mint.de) einsehbar und individuell buchbar.



#### VORTRÄGE

Zu jeder vollen Stunde werden zudem kurze spannende und populärwissenschaftliche Vorträge angeboten. Eine Auswahl:

10.00 Uhr // Workshopbereich 2

**Roboter Assistent der Zukunft**

11.00 Uhr // Workshopbereich 2

**Einsteins Raumzeit-Relativitätstheorie einfach erklärt**

11.00 Uhr // Vortragsraum

**Kinder-Uni: Klick, und warm! Wieviel Verfahrenstechnik steckt in einem Taschenwärmer?**

13.00 Uhr // Vortragsraum

**Woher kommt die Energie, die wir morgen brauchen?**

14.00 Uhr // Vortragsraum

**„Wie Roboter zu Kollegen werden“: Herausforderungen der Assistenzrobotik in der Industrie**

15.00 Uhr // Vortragsraum

**„Wildretter – Rettet Bambi“**

Mehrmals // Workshopbereich 1

**Studienwahl im MINT Bereich: Studienberater bieten die Möglichkeit an, sich mit dem Phänomen der „richtigen Studienwahl“ auseinander zu setzen**

## HALLE 1: FORSCHEN, PROBIEREN, BEGEISTERN - AUSSTELLERVERZEICHNIS



**i** Information

**🍴** Gastronomie

## HALLE 2: FINALE DER DEUTSCHEN ROBOCUP JUNIOR MEISTERSCHAFT

In der Messehalle 2 findet gleichzeitig das Finale im RoboCup Junior statt. Die besten 173 der bundesweit 460 RoboCup Junior Teams werden zum deutschen Finale des bekannten Roboterwettbewerbs für Kinder und Jugendliche erwartet. In den Kategorien Soccer, Dance und Rescue geht es mit ihren selbstkonstruierten Robotern um die deutschen Meistertitel und um die Qualifikation zur RoboCup WM 2016. Auch hier ist der Eintritt frei.

[www.rcj2016.de](http://www.rcj2016.de)

#### STÄNDE:

- 1 Industrie- und Handelskammer
- 2 Handwerkskammer
- 3 Arbeitsagentur / Jobcenter
- 4 Investitionsbank Sachsen-Anhalt
- 5 Hochschule Anhalt
- 6 Hochschule Merseburg
- 7 MINT-EC / think ING.
- 8 Hochschule Harz
- 9 Tinker Toys
- 10 Hochschule Magdeburg-Stendal
- 11 Otto-von-Guericke-Universität
- 12 Informationen MINT
  - Technikmuseum Magdeburg
  - Elemente e.V.
  - Max-Planck-Institut Magdeburg
  - Guerickeanum
- 13 fischertechnik

#### WORKSHOP 1

- Q-fin (Robotikkurse)
- OVGU Studienberatung

#### WORKSHOP 2

- Otto-von-Guericke-Universität

#### WORKSHOP 3

- VDI Magdeburger Bezirksverein
- Ingenieurkammer

#### MACH MIT!

- SWM Energieschule Blitz-Kids
- Guerickeanum
- Haus der kleinen Forscher
- Otto-von-Guericke-Universität
- Hochschule Magdeburg-Stendal
- Förderverein Energiefabrik e.V.

#### VORTRAGSRAUM

- Otto-von-Guericke-Universität
- Hochschule Anhalt
- Hochschule Magdeburg-Stendal
- Max-Planck-Institut Magdeburg

#### AUSSENBEREICH

Info-Truck der Metall- und Elektro-Industrie