

Was geht app und ist in – Zukunft to go!

Der Einfluss der digitalen Technologien auf unseren Alltag nimmt stetig zu. Im Wissenschaftsjahr Zukunftsstadt werden u.a. das zukünftige Miteinander, die zukünftige Arbeitswelt, neue Organisationsstrukturen und die Digitale Welt thematisiert sowie sensibilisiert für einen achtsamen Umgang mit den neuen Möglichkeiten der digitalen Anwendungen.

Was geht ab und ist in – Zukunft to go. Interessiert blicken viele Menschen auf die Entwicklungen für ihre Zukunft und sie engagieren sich in vielfältigster Weise. Viele technische Entwicklungen können schon mobil und „to go“ genutzt werden. Zukünftig wird dieser Trend durch neue technische Entwicklungen noch gefördert.

Humanoide Roboter, digitale komplexe Steuer- und Regel-Systeme, IT-Sicherheit im Alltag, Smartphone als Fernsteuerung, 3D-Brillen, Codierungen für die Logistik - alles dreht sich um die zukünftigen digitalen Techniken auf dem 12. Schüleraktionstag des VDE Rhein – Ruhr, der in diesem Jahr im Haus der Technik in Essen stattfindet.



Foto: Lindner (VDE)

Hier sind Sie richtig!



HAUS DER TECHNIK

Partner der RWTH Aachen
und der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Was geht app und ist in – Zukunft to go!

Einladung

an SchülerInnen und LehrerInnen

VDE-Schüleraktionstag

30. November 2015



Quelle: fotolia

Herzlichen Dank an alle Mitwirkenden
für die engagierte Unterstützung!



VORWEG GEHEN

Einladung

Unsere Welt ist von schnellen Entwicklungen geprägt. Smartphone, Tablet-PC und Internet der Dinge durchdringen unseren Alltag. In fast allen gesellschaftlichen Bereichen haben digitale Technologien bedeutenden Einfluss darauf, wie wir leben und arbeiten. Im Wissenschaftsjahr 2015 Zukunftsstadt werden diese Themen wieder aufgenommen. Damit soll eine umfassende Debatte über zukünftiges Leben in Städten aber auch in den ländlichen Regionen gefördert werden.

Vieles ist heute schon digitalisiert. Bits und Bytes gehen app und sind in. Technologien werden stetig weiter entwickelt, mobil und to go. Wir bieten Anregungen, Erlebnisse und Erkenntnisse zu den aktuellen Themen.

Neugierig?

Der VDE Rhein-Ruhr e.V. will mit diesem Schüleraktionstag Jugendlichen die Möglichkeit bieten, technische und naturwissenschaftliche Zukunfts-Themen zu erkennen, zu verstehen und zu gestalten. Dabei können SchülerInnen der Jahrgangsstufen 09-11 in interessanten und spannenden Workshops mit Unterstützung von Fachleuten aus Unternehmen und Universitäten auch mitwirken. Gruppen von jeweils 15 Schüler/innen (Aufteilungen bzw. „Schulmischungen“ sind möglich) wählen bei der Anmeldung aus, mit welchem Thema sie sich jeweils eine Schulstunde lang beschäftigen. Pro Gruppe sind drei Workshops nach Wahl eingeplant. So lernen die SchülerInnen verschiedene Facetten und Lösungsansätze für zukünftige Anwendungen kennen und erleben sie hautnah.

Wir laden Sie, die Schüler/innen und Lehrer/innen aus der Region an Rhein und Ruhr, zu unserem 12. Schüleraktionstag nach Essen herzlich ein.

**wann: Montag, 30. November 2015,
9.00 – 15.00 Uhr**
**wo: Haus der Technik e. V.
Hollestr. 1
45127 Essen**

Programm

- **Nicht ohne meinen NAO - mein Roboter er-kennt mich**
Humanoide Roboter lernen Gegenstände und Personen zu erkennen - und entsprechend zu reagieren
(LPE Technische Medien GmbH, Eberbach)
- **Klick, klick, klick - und alles fließt**
Ein Blick in die digitale Welt der Wasserwirtschaft
(Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen)
- **Mit Bits und Bytes zum Robo Workout**
Ohne eingebettete Systeme zurück ins 18. Jahrhundert
(Lehrstuhl für Eingebettete Systeme der Informationstechnik, Ruhr-universität Bochum)
- **Durchleuchtet und verstrahlt ? – Schutz ist in**
Entwicklungstendenzen in der Röntgen-Diagnostik
(Fachbereich Strahlenschutz, Haus der Technik, Essen)
- **Whistleblower privat – diese Tipps be-schützen**
Ein Ausflug in die Welt von Cookies, Fingerabdrücken und digitalen Tresoren
(Institut für Internet-Sicherheit, Westfälische Hochschule Gelsenkirchen)
- **Virtuelle Realität – Zukunft to go mit 3D**
Realität und Fiktion verschmelzen und die Grenzen der Physik werden überschritten
(Fachbereich Informatik, Hochschule Ruhr West, Campus Bottrop)
- **SmartHome@school**
Schalt das Licht ein - mit Tablet oder Smartphone
(zdi-Netzwerk IST.Bochum.NRW)
- **Alles codiert – fit für das Internet der Dinge**
Wie findet ein Paket den Weg - Einblick in die digitale Welt der Logistik
(Fraunhofer Institut für Materialfluss und Logistik IML, Dortmund)
- **Alles easy - spielend Programmieren lernen**
Mit einem Lernmodul spielend lernen, einen Mikrocontroller zu programmieren
(JL, Hittorf Gymnasium, Recklinghausen)

Teilnahme

Die Veranstaltung „Was geht app und ist in – Zukunft to go“ wendet sich an Klassen oder Kurse der Jahrgangsstufen 09-11. **Bitte melden Sie sich bis zum 13.11.2015** zu der Veranstaltung und den gewünschten Workshops an. Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten, sind zwei Kernzeiten für die Workshops festgesetzt (9.00 h bis 12.00 h bzw. 12.00 h bis 15.00h). Sie erhalten von uns rechtzeitig vorher die notwendigen Informationen.

Das **Anmeldeformular** finden Sie auch im Internet unter **www.vde-rhein-ruhr.de**

Haben Sie Rückfragen oder Wünsche? Sie erreichen den VDE-Verantwortlichen, Hartmut Fiege, unter Tel. 02362-208063 oder Mail: hartmut.fiege@concret.org

Der VDE Rhein-Ruhr e.V. fördert u.a. mit seinen Aktivitäten Technikverständnis und Technikakzeptanz. Die Veranstaltung wird bereits zum 12. Mal durchgeführt und bietet jungen Menschen die Möglichkeit, sich mit der Faszination der Technik – in diesem Jahr speziell mit Herausforderungen und Technologien der „Zunfunftsstadt“ – praxisorientiert zu beschäftigen und sich über die zukunftsorientierten technischen Ausbildungsberufe zu informieren.



Foto: Lindner (VDE)