

Appgefahren – EinBlick in das Universum der Nullen und Einsen

Der Einfluss der digitalen Technologien auf unseren Alltag nimmt stetig zu: das Universum der Nullen und Einsen ist all gegenwärtig. Apps bestimmen schon viele Bereiche des Lebens. Gefahren lauern aber auch im Umgang mit den digitalen Technologien. Appgefahren will Einblicke geben und aufmerksam machen. Was geht alles und wie? Wo geht die Reise hin? Ist der Zug schon für einige Menschen appgefahren?

Diese digitale Welt ist für viele junge Menschen real und doch oft auch wenig reflektiert. Die Technikfolgen sind in der Regel erst Jahre später erkennbar. Deshalb kann ein achtsamer Umgang und Nutzen mit den digits hilfreich sein.

Apps programmieren, digitales Auto, Humanoide Roboter, IT-Sicherheit im Alltag, 3D-Brillen, CAD-Konstruktionen, komplexe Steuerungen - alles dreht sich im Prinzip um Nullen und Einsen auf dem 13. Schüleraktionstag des VDE Rhein – Ruhr, der in diesem Jahr wieder im Haus der Technik in Essen stattfindet.

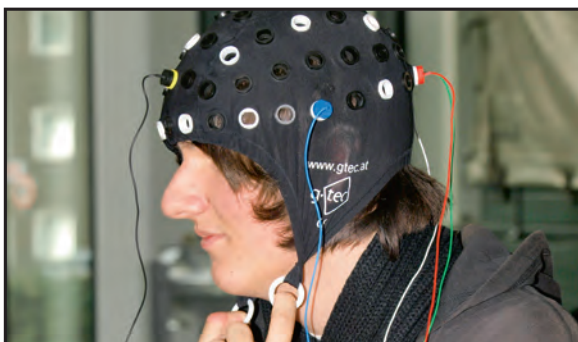


Foto: Lindner (VDE)

Hier sind Sie richtig!



Appgefahren – EinBlick in das Universum der Nullen und Einsen

Einladung

an SchülerInnen und LehrerInnen

VDE-Schüleraktionstag

21. November 2016



Quelle: fotolia

Herzlichen Dank an alle Mitwirkenden für die engagierte, großzügige Unterstützung!

VDE
VDE Rhein-Ruhr e.V.

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



Einladung

Unsere Welt ist von digitalen Technologien 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. Auf dem Schüleraktionstag des VDE Rhein-Ruhr e.V. werden diese Themen aufgenommen. Damit soll Aufmerksamkeit für den täglichen Umgang und Nutzen mit dem „digitalen Universum“ gefördert werden. Vieles ist heute schon digitalisiert - und ist teilweise appgefahren. Bits und Bytes – die Welt der Nullen und Einsen gehen app und bergen auch Gefahren.

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 13. Schüleraktionstag nach Essen herzlich ein.

wann: Montag, 21. November 2016,
9.00 – 15.30 Uhr
wo: Haus der Technik e. V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Programm

- **Appgefahren – mit appTITAN bist du in!**
Kinderleicht und in kurzer Zeit eine eigene app programmieren
(opwoco GmbH, Schöppingen)
- **Mein Auto wird digital – Einparken ganz easy**
Mikrocontroller und Ultraschallsensoren steuern
(Labor für angewandte Informatik und Datenbanken, Hochschule Bochum)
- **Nicht ohne meinen NAO - mein Roboter er-kennt mich**
Humanoide Roboter lernen Gegenstände und Personen zu erkennen -
und entsprechend zu reagieren
(Technik LPE GmbH, Eberbach)
- **Durchleuchtet und verstrahlt ? – Schutz ist in**
Entwicklungstendenzen in der Röntgen-Diagnostik
(Fachbereich Strahlenschutz, Haus der Technik, Essen)
- **App Gefahren – diese Tools schützen**
Sicherheitslücken im Universum der Nullen und Einsen erkennen
(Institut für Internet-Sicherheit, Westfälische Hochschule GE)
- **Virtuelle Realität – appgefahren mit 3D**
Realität und Fiktion verschmelzen und die Grenzen der Physik
werden überschritten
Fachbereich Informatik, Hochschule Ruhr West, Campus Bottrop)
- **Der heiße Draht – appgefahrne Logos für dich**
Von der CAD-Programmierung zum Produkt
(zdi-Netzwerk IST.Bochum.NRW)
- **Man sieht es nicht, man hört es nicht – man fühlt es nur...**
Apps und Strom, Gefahren erkennen
(Innogy AG/Westnetz GmbH Ausbildung, Essen)

Teilnahme

Die Veranstaltung „Appgefahren – EinBlick in das Universum der Nullen und Einsen“ wendet sich an Klassen oder Kurse der Jahrgangsstufen 09-11. **Bitte melden Sie sich bis zum 04.11.2016** 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 15.30h). 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 13. 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)