klick – und app in die Digi-Welt
Megabits zum Frühstück

Der Einfluss der digitalen Technologien auf unseren Alltag nimmt stetig zu. Im Wissenschaftsjahr Digitale Gesellschaft werden das digitale Miteinander, die digitale Arbeitswelt und das digitale Wissen thematisiert sowie sensibilisiert für einen achtsamen Umgang mit den neuen Möglichkeiten der digitalen Anwendungen.

Klick - und app in die Digi-Welt ist für viele Alltagsbereiche Realität. Schon beim Frühstück tauchen viele ein in die Welt der Megabits.
Humanoide Roboter, Energie-Automatiserung, IT-Sicherheit im Alltag, die Welt der Apps, Einsatz von Drohnen, cad-Programmierung und Codierungen für die Logistik - alles dreht sich um die digitale Gesellschaft auf dem 11. Schüleraktionstag des VDE Rhein-Ruhr, der in diesem Jahr im Rahmen der TalentTage Ruhr, einer Initiative der TalentMetropole Ruhr, in Essen im ThyssenKrupp Quatier stattfindet.

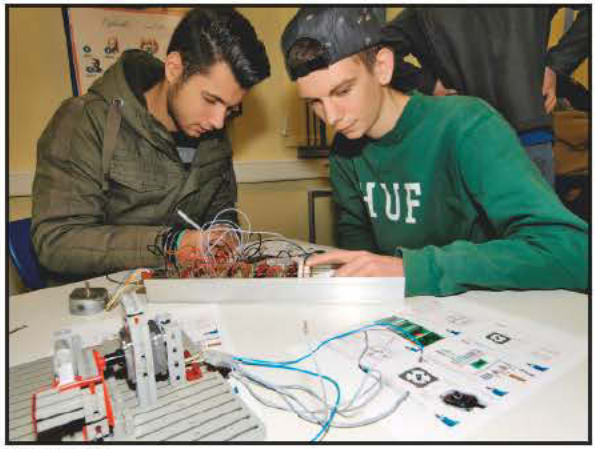

Foto: Linder (VDE)

Hier sind Sie richtig!

ThyssenKrupp

ThyssenKrupp Quartier
Finden Sie den Weg zu uns.

Adresse
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen.

Information für Navigationsgeräte:
Zielangabe: Altendorfer Straße 120 und dortiger Beschilderung „Tiefgarage Besucher" folgen.

Anfahrt Autobahn A 40
Über die Autobahn A 40, Ausfahrt Essen-Zentrum auf die B 224 Richtung Dortmund, an der Kreuzung Hans-Böckler-Straße / Altendorfer Straße links abbiegen, nach ca. 250 m rechts in die ThyssenKrupp Allee abbiegen und zur Einfahrt der Tiefgarage Besucher fahren.

Anfahrt Autobahn A 42
Über die Autobahn A 42, Ausfahrt Essen-Nord auf die Gladbecker Straße / B 224 Richtung Essen, an der Kreuzung Gladbecker Straße / Grillostraße rechts abbiegen und der B 224 folgen, an der Kreuzung Hans-Böckler-Straße / Altendorfer Straße rechts abbiegen. Nach ca. 250 m rechts in die ThyssenKrupp Allee abbiegen und zur Einfahrt der Tiefgarage Besucher fahren.

Anfahrt Autobahn A 52
Über die Autobahn A 52, Ausfahrt Essen-Rüttenscheid auf die B 224 Richtung Stadtmitte, an der Kreuzung Hans-Böckler-Straße / Altendorfer Straße links abbiegen, nach ca. 250 m rechts in die ThyssenKrupp Allee abbiegen und zur Einfahrt der Tiefgarage Besucher fahren.

Taxi
Vorfahrt und Ausstieg ist direkt vor Q1 möglich.

Öffentliche Verkehrsmittel
Die Straßenbahnlinien 101, 103, 105, 109 und Buslinie 145 fahren bis zur Haltestelle ThyssenKrupp.

TalentMetropole Ruhr®

Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2014
DIE DIGITALE GESELLSCHAFT

klick -
und app in die Digi-Welt
Megabits zum Frühstück

Einladung

an SchülerInnen und LehrerInnen

VDE-Schüleraktionstag

07. November 2014

Quelle: shutterstock

TalentMetropole Ruhr®

Herzlichen Dank an alle Mitwirkenden
für die engagierte Unterstützung!

VDE
VDE Rhein-Ruhr e.V.

SIEMENS

T

VORWEG GEHEN

Einladung

Das digitale Zeitalter ist von schnellen Entwicklungen geprägt. Smartphone, Tablet-PC, modernes Auto oder Internet der Dinge durchdringen unseren Alltag. In fast allen gesellschaftlichen Bereichen haben digitale Technologien bedeutenden Einfluss darauf, wie wir leben und arbeiten. Das Wissenschaftsjahr 2014 nimmt dieses Thema auf und will damit eine umfassende Debatte über die Folgen und die Zukunft der digitalen Entwicklung in Deutschland fördern.

Vieles wird heute schon mit einem „klick" realisiert. Welche Technologien stehen dazu zur Verfügung? Wie können wir diese zukünftig in unseren Alltag nutzen?

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 TeilnehmerInnen verschiedene Facetten der „Digitalen Welt" kennen und erleben hautnah Lösungsansätze.

Wir laden Sie, die Schüler/innen und Lehrer/innen aus der Region an Rhein und Ruhr, zu unserem 11. Schüleraktionstag nach Essen herzlich ein.

wann: Freitag, 07. November 2014,
9.00 – 15.00 Uhr

wo: ThyssenKrupp AG
ThyssenKrupp Allee 1
45143 Essen

Programm

- **Megabits zum Frühstück – Nao macht's**
  Einführung in die Programmierung eines humanuiden Roboters
  (zdi-Netzwerk IST.Bochum.NRW)

- **Ein klick - und app geht's automatisch**
  Ein Blick in die digitale Welt der Energieautomation
  (RWE-Ausbildung, Essen)

- **Kryptographie von der Antike bis zur Gegenwart - Caesar und das Öffnen von Autotüren**
  Von den Anfängen zu den Herausforderungen moderner Kryptographie
  (Horst Görtz Institut für IT-Sicherheit, Ruhruniversität Bochum)

- **K@I 2.0 – Surfen mit app-Sicherung**
  Was ist zu tun und ich surfe sicher durchs Netz.
  (Deutsche Telekom-Ausbildung, Essen)

- **Das geht app – mit appTITAN bist du drin!**
  Kinderleicht und in kurzer Zeit meine eigene app programmieren.
  (opwoco GmbH, Coesfeld)

- **Klausur-Aufsicht 2020 – Drohnen sehen alles**
  Eine Einführung in die Programmierung und Steuerung
  (Hochschule Ruhr West, Fachbereich Informatik, Bottrop)

- **Der heisse Draht – mach dir dein Logo**
  Von der CAD-Programmierung zum Produkt
  (zdi-Netzwerk IST.Bochum.NRW)

- **Alles codiert – und app damit**
  Einblick in die digitale Welt der Logistik
  (Fraunhofer IML, Dortmund)

- **Mit Kinect gecheckt - und optimiert**
  Bewegungen und Körperhaltungen am Arbeitsplatz aufnehmen und verbessern
  (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, DASA Dortmund)

Teilnahme

Die Veranstaltung „klick – und app in die Digi-Welt" wendet sich an Klassen oder Kurse der Jahrgangsstufen 09-11. **Bitte melden Sie sich bis zum 02.10.2014** 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 elften Mal durchgeführt und bietet jungen Menschen die Möglichkeit, sich mit der Faszination der Technik – in diesem Jahr speziell mit Technologien der „Digitalen Welt" – praxisorientiert zu beschäftigen und sich über die zukunftsorientierten technischen Ausbildungsberufe zu informieren.

Foto: Linder (VDE)

VDE INSTITUT

zdi Zentrum IST.Bochum Nordrhein-Westfalen
Innovationszentrum Schule-Technik Bochum.NRW

opwoco