

# Anmeldeformular

für die VDE-Schülerveranstaltung „**forever young – schon an morgen gedacht ?**“ (Jg. 10-12)

am Montag, **11. November 2013** von **9.00 - 14.30h**

im Museum Strom und Leben, Uferstraße 2-4, 45663 Recklinghausen

Bitte per **Fax** an **0231/5762262** oder per **E-Mail** an **anja.jozwiak@siemens.com**

bis spätestens **18. Oktober 2013**

**Kontakt:** VDE Rhein-Ruhr, Geschäftsführer Hartmut Fiege, Tel. 02362/208063

*(bitte lesbar in Druckschrift ausfüllen)*

Name und Anschrift der Schule:

---

---

---

Teilnehmende Klasse / Jahrgangsstufe: \_\_\_\_\_

Anzahl der Schülerinnen und Schüler: \_\_\_\_\_

Betreuende Lehrerin / Lehrer: \_\_\_\_\_

Telefonnummer und E-Mail für evtl. Rückfragen:

---

Die Anfangszeiten der Schülerveranstaltung variieren, damit möglichst viele Schüler teilnehmen können. Die Workshops dauern 45 Minuten und werden jeweils für 15 Schüler angeboten. Jede Schülergruppe kann sich für 3 Workshops anmelden. Darüber hinaus steht der Ausstellungsbe- reich des Museums allen Interessierten offen.

Bevorzugter Zeitraum für die Workshops:

( ) 9.00h bis 11.45h

( ) 11.45h bis 14.30h

Wir wünschen folgende Workshops:

1. Wahl: \_\_\_\_\_ 2. Wahl: \_\_\_\_\_

3. Wahl: \_\_\_\_\_ 4. Wahl: \_\_\_\_\_

5. Wahl: \_\_\_\_\_

*Für die Veranstaltung gibt es aus Kapazitätsgründen eine Obergrenze für die teilnehmenden Schü- ler/innen. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Ihre Anmeldungen nach Eingang berücksich- tigen. Wir bemühen uns, Ihren Workshopwünschen zu entsprechen, können dies aber bei Anmel- deüberhang für einzelne Angebote nicht garantieren. Sie erhalten selbstverständlich rechtzeitig von uns einen Ablaufplan mit den für Ihre Schüler/innen reservierten Workshops sowie im Vorfeld eine Eingangsbestätigung.*

## **Kurzübersicht über die Workshopangebote**

VDE-Schülerversammlung „forever young – schon an morgen gedacht ?“ (Jg. 10-12)

am Montag, **11. November 2013** von **9.00 - 14.30h**

im Museum Strom und Leben, Uferstraße 2-4, 45663 Recklinghausen

### **Workshop 1**

#### **❖ Auf die Dosis kommt es an - automatische Dosiereinrichtungen in der Medizintechnik**

Ob langsam oder schnell, mit Hilfe eines Schrittmotorantriebs können Spritzen in genau dosierten Zeitintervallen ihre Füllung gleichmäßig abgeben.

(zdi-IST-Bochum)

### **Workshop 2**

#### **❖ Fliegendes Auge - unbemannte Flugmanöver mit der AR.Drohne**

Bei der AR.Drone handelt es sich um einen Quadkopter, welchen die TeilnehmerInnen des Workshops selbst steuern und programmieren. Ausgestattet mit Ultraschallsensoren und Kameras stabilisiert sich die Drohne von selbst und sorgt somit für ein spannendes Flugerlebnis!

(Hochschule Ruhr West, Bottrop)

### **Workshop 3**

#### **❖ Erleben was verbindet - Innovation "open end"**

Du und ich "on the line" - das kann doch noch nicht alles sein. ISDN, DSL, IP-TV - wo führt unsere Technik hin? - 2 Kupferadern... ein Lichtstrahl... High Speed Datenströme... Mehrfachausnutzung ein Gewinn! Zukunft beginnt mit der ersten Verbindung.

(Deutsche Telekom AG – Ausbildung, Essen)

### **Workshop 4**

#### **❖ Mit 250 Sachen in die Zukunft !**

Im Nachbau des Fahrerplatzes eines ICE's das Berufsbild eines Zugführers unter realistischen Bedingungen erleben.

(Siemens AG – Ausbildung, Dortmund)

### **Workshop 5**

#### **❖ Logo - Ampel grün und los**

Spannender Einblick in die Welt der Logo-Steuerung am Beispiel einer modernen Ampelschaltung – Programmieren und steuern den Straßenverkehr

(Westnetz GmbH, - Ausbildung, Recklinghausen)

### **Workshop 6**

#### **❖ Produzieren im Wohnzimmer – 3D-Druck**

3D-Drucker sind auch für den Privatbereich inzwischen erschwinglich. Mit verschiedenen Kunststoffen kann von der Handyhülle bis zum Ersatzteil für die Spülmaschine alles möglich gedruckt werden. Aber lohnt es sich? Wie ist die Qualität? Aufbau und Funktionsweise des 3D-Druckers kennenlernen und eigene Bauteile drucken.

(Fraunhofer Institut Umsicht, Oberhausen)

### **Workshop 7**

#### **❖ Gib den Hackern keine Chance - ständig online und doch geschützt**

Mit Smartphone und Tablet sind wir ständig online und unsere Daten sehr begehrt. Doch man kann sich und seine Daten mit ein wenig Aufwand gut schützen.

(Westfälische Hochschule Gelsenkirchen, Institut für Internetsicherheit)

### **Workshop 8**

#### **❖ Unnamend – Lego-Robotik life**

Das Siegerteam des NRW-Roboterwettbewerbs 2013 führt in die Welt der Robotik ein und zeigt Tricks und gibt Tipps...

(Gymnasium Gevelsberg, Robotik Team)