

WORKSHOP 1: MICROCONTROLLER-PROGRAMMIERUNG

Wie bringt man eigentlich einen Computer dazu genau das zu tun, was man möchte? Was sind die Grundlagen von Smartphones und Co? Finde es heraus in unserem Mikrocontroller Workshop. Mit einer Raspberry Pi Hardware sowie den Softwarebetriebssystemen Linux/Windows kannst du ausprobieren wie es funktioniert. Lasse z.B. Lämpchen in deinem Rhythmus blinken und komponiere eigene Sirenenmelodien an selbst aufgebauten Schaltkreisen. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Was du mitbringen musst ist lediglich ein wenig tüftlerisches Geschick und Grundkenntnisse in der Bedienung von PCs.

WORKSHOP 2: VORSTELLUNG DES e-RACING-TEAMS

Von der Entwicklung bis auf die Rennstrecke: Hier erlebst du wie ein Elektrorennwagen aufgebaut ist und was alles für die Entwicklung gemacht werden muss. In dieser Session stellen Studentinnen und Studenten der Hochschule Mannheim alle wesentlichen Aspekte vor, wie

- Was braucht man alles, um einen Rennwagen zu bauen?
- Aktivitäten und Gewerke von der Planung bis zur Fertigstellung
- Detailblick in die Elektronik eines Rennwagens

WORKSHOP 3: ROBOTIK

YuMi („you“ und „me“) ist ein Zweiarm-Roboter der mit sieben Freiheitsgraden so beweglich und gleichzeitig genau ist, dass er einem Menschen beispielsweise beim Zusammenbau einer Uhr oder eines Tablets helfen kann. In diesem Workshop erfährst du alles über Mensch-Roboter-Interaktion und das Arbeiten der Zukunft.

WEITERE INFORMATIONEN

Informationen zum Schülerforum gibt es unter www.vde.com/sf

TAGUNGSSPRACHE

Die offizielle Sprache des e-studentdays, des Schülerforums und des VDE-Kongresses 2016 ist Deutsch.

VERANSTALTUNGsort

m:con – Congress Center Rosengarten
Rosengartenplatz 2
68161 Mannheim
www.mcon-mannheim.de

VDE

VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

Stresemannallee 15 - D-60596 Frankfurt



youngnet@vde.com



vde.com/youngnet



facebook.com/VDE.youngnet



twitter.com/vdeyoungnet



youtube.com/vdepresse

e-studentday 2016 SCHÜLERFORUM



7. November 2016
Mannheim

www.vde.com/sf

VDE YoungNet

WILLKOMMEN ZUM SCHÜLERFORUM 2016 IN MANNHEIM

Vom 7. - 8. November 2016 findet in Mannheim der VDE-Kongress statt. Der VDE Kurpfalz bietet am 7. November 2016, im Rahmen des VDE-Kongresses, ein abwechslungsreiches Programm für Schüler an.

Nach dem Eröffnungsvortrag kannst du in drei parallelen Workshops selbst aktiv werden. Such dir einfach ein Thema aus, das deinen Interessen am besten entspricht.

Die Eröffnung des Schülerforums startet gemeinsam mit den Studentinnen und Studenten des VDE YoungNet. Es besteht die Möglichkeit, mit den Studenten ins Gespräch zu kommen und sich einen Überblick über das breite Themenfeld der Elektro- und Informationstechnik zu verschaffen.

ERÖFFNUNGSVORTRAG STAR TREK

Die Fernsehserie Star Trek wurde in Deutschland zum ersten Mal Anfang der 1970er Jahre unter dem Titel „Raumschiff Enterprise“ ausgestrahlt. Star Trek spielt im 23. Jahrhundert auf der Erde bzw. im Weltraum um die Erde und zeigt uns eine Möglichkeit unserer eigenen Zukunft.

Neben den soziologischen Themen, die in der Fernsehserie aufgegriffen wurden, hat sich Star Trek vor allem durch die gezeigte Technik der Zukunft ausgezeichnet. Die Star Trek-Autoren wurden bereits in den 1960er Jahren vom National Space Club in Washington wegen der wissenschaftlichen Richtigkeit der Serie geehrt.

Programm* am Montag 07.11.2016

08.30 - 09:00

Begrüßung und Moderation:



Ramon Hein (1. Sprecher VDE Jungmitglieder)

Grußwort:



Dr. Bruno Jacobfeuerborn, Telekom Deutschland GmbH, Bonn (VDE Präsident)

09:00 - 10:00

Eröffnungsvortrag:



„STAR TREK: WIE AUS TECHNISCHEN VISIONEN REALITÄT WURDE“,
Dr.-Ing. Hubert Zitt, Hochschule Kaiserslautern

10:00 - 10:15

Karrieremesse & Kaffeepause

10.15 - 12:15

Microcontroller-
Programmierung

Prof. Dr.-Ing. Gottscheber
SRH Hochschule Heidelberg

Delta Racing Team
Elektrorennwagen

Prof. Dipl.-Ing. T. Hansemann
Hochschule Mannheim

Mein Kollege YuMi, der
Roboter

Patrick Brechenmacher
ABB AG

* (Änderungen vorbehalten, die Titel der einzelnen Vorträge liegen noch nicht endgültig fest)

WIR MACHEN ELEKTROTECHNIK GREIFBAR

Der Initiator der Star Trek-Vorlesungen, Hubert Zitt, und sein Team haben es sich zur Aufgabe gemacht, die bei Star Trek und anderen Science-Fiction-Filmen gezeigte Technik und sonstige Hintergründe unterhaltsam und zugleich anspruchsvoll in Vorträgen zu erläutern.

Besonders interessant dabei ist, welche technischen Visionen der Science-Fiction-Autoren mittlerweile bereits Realität geworden sind bzw. demnächst Realität werden könnten.