

Schnuppertag für Schülerinnen und Schüler der Klassen 9 (G8) und 10



Technische Systeme begegnen uns im Alltag und in der Arbeitswelt in einer unglaublichen Vielfalt. Gebrauch und Gestaltung technischer Systeme sind zur elementaren Grundlage unserer Gesellschaft geworden. Ingenieure wie Robert Bosch, Rudolf Diesel oder Werner v. Siemens haben unser Land berühmt und reich gemacht.

Mit immer komplexer werdenden Anlagen verschwinden heute mehr und mehr die Grenzen zwischen Elektrotechnik, Informationstechnik und Maschinenbau. Gerade das phantasievolle Zusammenspiel elektrischer, mechanischer und informationstechnischer Prinzipien ist eine der grundlegenden Herausforderungen des Ingenieurs.



Der Ingenieur

Ingenieure der Elektrotechnik und Informationstechnik haben heute auf dem Arbeitsmarkt sehr gute Chancen. Die Industrie beklagt seit Jahren den Mangel an qualifiziertem Nachwuchs.

Wenn Sie Wachheit, Neugier und den Spaß am Experimentieren mitbringen, sich gerne mit verzwickten technischen Zusammenhängen beschäftigen und vielleicht noch etwas für Mathematik und Naturwissenschaften übrig haben, dann sollten Sie an unserem **Schnuppertag** bei uns vorbeischaun:

Dienstag, 6. Dezember 2016, 18.00 Uhr

Heinrich-Emanuel-Merck-Schule (HEMS) Darmstadt, Alsfelder Str. 23.

- Spannende Experimente und Demonstrationen rund um Elektrotechnik und Informationstechnik,
- Kurzvortrag über das Studium der Elektrotechnik an der Technischen Universität Darmstadt durch einen ehemaligen Schüler der HEMS,
- Informationen über den Weg zum Abitur mit den Schwerpunkten Elektrotechnik oder Datenverarbeitungstechnik am beruflichen Gymnasium der Heinrich-Emanuel-Merck-Schule.

Veranstalter:

**Berufliches Gymnasium und Fachoberschule
Heinrich-Emanuel-Merck-Schule Darmstadt**

Schwerpunkte **Elektrotechnik**



und



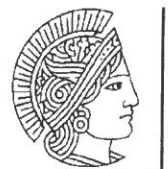
Datenverarbeitungstechnik

Das **berufliche Gymnasium** ist eine gymnasiale Oberstufe (Klasse 11-13), die genau wie andere Oberstufen zur **allgemeinen Hochschulreife führt (Abitur)**. Wesentlicher Unterschied ist, dass das 2. Leistungsfach in Form einer beruflichen Schwerpunktbildung angeboten wird (Elektrotechnik, Datenverarbeitungstechnik, Wirtschaft, Gesundheit oder Ökotrophologie; 1. Leistungsfach ist Deutsch, Mathematik oder Englisch). Das Abitur im BG ermöglicht ein Studium an allen Universitäten, in allen Fachrichtungen. Das berufliche Gymnasium ist praxisnäher als die allgemeine gymnasiale Oberstufe und bildet eine hervorragende Grundlage für ein Studium der Ingenieurwissenschaften.

Die **Fachoberschule** mit dem Schwerpunkt **Elektrotechnik** eröffnet die Möglichkeit, in einem 2-jährigen Bildungsgang die Fachhochschulreife (das sog. »Fachabitur«) zu erwerben. Das Fachabitur berechtigt zum Studium in allen Studiengängen einer Fachhochschule.



Institut für Elektromechanische Konstruktion



Technische Universität Darmstadt

Das **Institut für Elektromechanische Konstruktion** am **Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik** der Technischen Universität Darmstadt beschäftigt sich vor allem mit Forschungen und Entwicklungen aus den Bereichen

- Feinwerk- und Mikrotechnik
- Sensorik und Meßsysteme
- Prozessmesstechnik
- Robotik, Kleinantriebe und Mikroaktorik
- Mikrooptik
- Biomedizinische Technik
- Schnittstelle Mensch/ Maschine



Europaprogramm Erasmus+

<p>Berufliches Gymnasium (BG) Allgemeine Hochschulreife (Abitur)</p> <ul style="list-style-type: none"> Wirtschaft Elektrotechnik Datenverarbeitungstechnik Ernährung Gesundheit 	<p>Fachoberschule (FOS) Fachhochschulreife (»Fachabitur«)</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektrotechnik <p>Höhere Berufsfachschule (BFI) Berufsabschluss als Informationstechnischer Assistent</p> <ul style="list-style-type: none"> Informationsverarbeitung
---	--

Programm des Schnuppertages

Dienstag • 06. Dezember 2016 • 18:00 – 20:30 Uhr

18.00 Uhr	Begrüßung und Einführung	Herr Schug, Herr Bersch (BG), Herr Bauer (FOS), Herr Voigtländer (BFI)	Raum 301
18.15 Uhr	»Der/Die Elektroingenieur/in«	Dipl.-Ing. Konja Wick (Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Darmstadt), Tobias Fritzsche (ehemaliger Schüler der HEMS)	Raum 301
18.30 Uhr	Wirtschaft im beruflichen Gymnasium (BG)	Frau Kolb, Herr Conka	Raum 209/210
	Ernährung im beruflichen Gymnasium (BG)	Frau Schäufele, Frau Jöst-Lentke	Raum 224
	Gesundheit im beruflichen Gymnasium	Frau Dr. Deicke, Frau Klepka	Raum 222
	Datenverarbeitungstechnik im beruflichen Gymnasium (BG)	Industrie 4.0 und "Physical Computing" (Arduino) Softwareentwicklung mit JAVA Schüler des BG 12 + 13 : Frau Oppel, Herr Mang, Schüler des BGs der Q-Phase	Raum 306
	Elektronik und Elektrotechnik im beruflichen Gymnasium	Elektroniklabor/ Schülerprojekte BG 13 : Herr Bersch	Raum 314
	Elektrotechnik -Unterricht Live in der Fachoberschule (FOS)	Labor-Grundkurs mit Schülern der Klasse 11 der FOS : Herr Sehr, Herr Grothe	Raum 317/318
	Fachoberschule (FOS) 2-jähriger Bildungsgang zur Fachhochschulreife (»Fachabitur«)	Informations- und ET-Medienstand zur Fachoberschule : Herr Meusel, Herr Mank,	Raum 303
	Höhere Berufsfachschule für Informationsverarbeitung (BFI)	Projekte und Informationen zur Ausbildung: Herr Theis und Herr Stecher	Raum 303/304
	Allgemeine Informationen	Herr Bersch und Herr Conka (BG), Herr Bauer (FOS), Herr Voigtländer (BFI)	Info-Stand vor 301