



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, 1. Dezember 2015, 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 oder Ökologietrophologie; 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