

**Fakultät Ingenieurwissenschaften  
Elektrotechnik und Informationstechnik**

**Studiengang: Elektrotechnik und Informationstechnik & NanoEngineering**

**Probestudium für Schüler**

alle Termine donnerstags 16:15 - 17:45 Uhr

02.11.2017	<b>Elektronische Bauelemente zum Anfassen</b>  Auch wenn man Strom eigentlich nicht sehen kann: Der Aufbau elektronischer Schaltkreise ist gar nicht so schwierig! Demonstration wichtiger elektronischer Bauelemente an Hand einiger Testschaltungen	LT 227	Dr.-Ing. Wolfgang Brockerhoff
09.11.2017	<b>Nanotechnologie - was ist das?</b>  Einführung in die Nanotechnologie. Versuche am Rasterelektronenmikroskop bzw. Rasterkraftmikroskop. Vorstellung des Studiengangs NanoEngineering.	MD 150	Dr.-Ing. Wolfgang Mertin
16.11.2017	<b>Codierung und Übertragung von Nachrichten</b>  Wie überträgt man möglichst viel Information effektiv und sicher?	BA 127	Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik
23.11.2017	<b>Vom Funken zum Smartphone ... und noch etwas weiter</b>  Ein historischer und technischer Überblick von den Anfängen der drahtlosen Nachrichtenübertragung bis in die heutige Zeit der modernen Smartphones mit Ausblick auf die nächsten ca. 10 Jahre der Mobilfunktechnik	BA 127	Prof. Dr.-Ing. Thomas Kaiser
30.11.2017	<b>Strom aus Kohle, Atom, Wind und Sonne</b>  Strom kommt aus der Steckdose: Doch wie kommt er hinein?	BA 127	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Krost
07.12.2017	<b>Entwicklung von elektronischen Geräten für die Medizin</b>  Wie es geht und woran man denken muss, am Beispiel eines neuartigen Applanationstonometers für den Augenarzt.	BA 127	Dr.-Ing. Reinhard Viga
14.12.2017	<b>Messen, Steuern und Regeln mit vernetzten Rechnersystemen</b>  Automatisierungstechnik ist fast überall, aber keiner weiß es!	BA 127	Dr.-Ing. Chris Louen

**Anmeldungen für die Veranstaltungen bitte bis zum 26.10.2017 über:**  
[www.dueti.de](http://www.dueti.de) oder direkt: [www.hlt.uni-due.de/angebote/probestudium.asp](http://www.hlt.uni-due.de/angebote/probestudium.asp)

**Ansprechpartner:**

Dr.-Ing. Wolfgang Brockerhoff  
Universität Duisburg-Essen, Fakultät Ingenieurwissenschaften  
Abteilung Elektrotechnik und Informationstechnik  
Halbleitertechnik/Halbleitertechnologie  
Lotharstr. 55 / Gebäude LT / ZHO, Raum LT 205  
Tel.: +49 (0) 203 / 379 2989  
Email: wolfgang.brockerhoff@uni-due.de