

Unsere Schulprojekte in der Übersicht

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Ruhr-Universität Bochum

Schulprojekt	Dauer	Stufe	Personen	Ein Angebot aus dem Bereich
Aktionen mit Ionen Entdecke die Kraft der Plasmen	90 Min.	ab 8	bis 12	Plasmatechnik
Ich höre was, was Du nicht hörst ... Audiotechnik im Tonstudio	90 Min.	ab 9	4-8	Allgemeine Informationstechnik und Kommunikationsakustik
Präzisionsmessungen Optisch integrierte Schaltungen	20 Min.	ab 11	5-8	Analoge integrierte Schaltungen
Roboter auf Spurensuche Wie Sensoren für Orientierung sorgen	90-120 Min.	ab 7	3-6	Automatisierungstechnik und Prozessinformatik
Kryptographie von der Antike bis zur Gegenwart Caesar und das Öffnen von Autotüren	45-120 Min.	Ab 5	Max. 20	Eingebettete Sicherheit
Dechiffriert Geheime Botschaften entschlüsseln	45-120 Min.	ab 8	ab 8	Eingebettete Sicherheit
Strom aus Wind Erneuerbare Energie erzeugen	120 Min.	alle	8-12	Elektrische Energietechnik und Leistungselektronik
Blinkende Herzen Die Grundlagen der Elektronik erkunden	90-120 Min.	ab 7	bis 10	Integrierte Systeme
Funkpeilung Signale für alle Extreme	120 Min.	ab 8	bis 12	Elektronische Schaltungstechnik
Der elektronische Würfel Digitaltechnik kennt keinen Zufall	180 Min.	ab 7	bis 10	Fakultät (Electronic Workshop)
Das Echo nutzen Radar, Sonar und Ultraschall entdecken	90 Min.	ab 9	6-8	Hochfrequenzsysteme
Im Zeitalter von Internet & Co. Für Netz- und Datensicherheit sorgen	60-90 Min.	Ab 10	15-20	Netz- und Datensicherheit
Was hat Facebook mit Mathematik zu tun? Von SSL zur Zahlentheorie				Netz- und Datensicherheit
Mobilfunk und WLAN Datenübertragung durch die Luft	90-120 Min.	ab 7	bis 10	Integrierte Systeme
Move your robot Überraschend menschlich	90-180 Min.	ab 10	bis 12	Integrierte Systeme
Tiefe Einblicke Ultraschallbildgebung in der Medizintechnik	60-90 Min.	ab 9	6-8	Medizintechnik
Information aus Licht Nachrichten über Glasfaserkabel übertragen	90-150 Min.	ab 10	2-6	Photonik und Terahertztechnologie
Geheime Botschaften im 21. Jahrhundert	60-90 Min.	ab 8	max. 20	Systemsicherheit
Spielregeln im Netz! Facebook und WhatsApp im Sicherheits-Check	90 Min.	ab 8	bis 20	Systemsicherheit

Ausführliche Beschreibungen der einzelnen Projekte unter
<http://www.ei.rub.de/studium/schon-neugierig/schulprojekte>

Wir bieten für Schülerinnen, Schüler und Studieninteressierte auch Führungen
 durch unsere Lehrstühle und Labore mit einer Dauer von rund 60 - 120 Minuten an.

Sie sind interessiert?

Schicken Sie eine E-Mail oder rufen Sie uns an!

Fon: +49 (0)234 32-26549 oder marketing@ei.rub.de