

Veranstaltung: Informatik und Licht - Blumen, Autos und Solarzellen

Bitte beachten Sie:

Dieser Ausdruck enthält möglicherweise persönliche Daten und darf deshalb nur im Rahmen der Nutzungsbedingungen von Feripro weitergegeben werden.

Kurzbeschreibung	Wir bauen (wahlweise): Elektronische Sonnenblumen, Einparkhilfe, Farbthermometer oder Lichtschranken	
Beschreibung	<p>Auch in der Informatik befassen wir uns mit verschiedenen Seiten des Lichts, denn Licht kann so viel: Licht erzeugt Energie, es überträgt Information, ob nun sichtbar oder unsichtbar begegnet es uns überall im Alltag. Wir programmieren Arduino-Mikrocontroller und steuern damit elektronische Bauelemente, die alle mit Licht zu tun haben. Der Informatik-Enlightened-Workshop besteht aus vier Stationen, die je nach Interesse gewählt werden können:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektronische Sonnenblume: Wir kombinieren wir einen Helligkeitssensor und einen Servomotor um eine Sonnenblume zu bauen, die einer Taschenlampe folgen kann. 2. Einparkhilfe: Hier könnt ihr mit einem Infrarot-Sensor und einem Piepser (ein Bauteil, das Töne von sich gibt) die Einparkhilfe eines Fahrzeugs nachbauen. 3. Geschwindigkeitsmessung: In dieser Station werden Infrarot-Dioden und Infrarot-Photodioden verwendet, um mit Hilfe zweier Lichtschranken Zeit und Geschwindigkeit zu messen. 4. Farbthermometer: In diesem Projekt lernt ihr, wie man die Temperatur mit einem elektronischen Bauteil misst und wie man sie als Farbe einer Leuchtdiode anzeigen kann. 	
Datum	29. Oktober 2015 von 10:00 bis 14:00 Uhr	
Treffpunkt	<p>dEIn Labor, TU Berlin, Gebäude EMH, Erdgeschoss, Raum EMH 028, Zugang neben dem Mathe-Gebäude, Straße des 17. Juni 136 (siehe http://www.dein-labor.tu-berlin.de/node/227)</p> <p>Fahrverbindung: U2 (Ernst-Reuter-Platz)</p>	
Ansprechpartner	<p>Claudia Ermel (Leitung dEIn Labor) ☎ 31427787 und 31424654, 015209288068 ✉ claudia.ermel@tu-berlin.de</p>	
Veranstaltung behindertengerecht	Ja	
Veranstaltung ist nur für Sonderkunden	Nein	
Geschlechterbeschränkung	Geschlecht egal	
Teilnehmerzahl	6 bis 16 Teilnehmer	
Alter	15 - 20 Jahre	
Preis	0,00 €	Insgesamt bezahlt: 0,00 € Insgesamt ausstehend: 0,00 € <hr/> Summe: 0,00 €
veranstaltet von	dEIn Labor, c/o Technische Universität Berlin	
Externe Anmeldung	Nein	
Bilder		
Anhänge	Keine Anhänge vorhanden.	

Informationen auf Veranstaltungspass	bitte Lunchpaket mitbringen (alternativ: Uni-Cafeteria in der Nähe)
Hilfstext für Veranstalter-Hinweise	
Geteilte Notizen	Mit Änderungen bestätigt, 28.2.15, Claudia Ermel