Veranstaltung: Informatik und Licht - Blumen, Autos und Solarzellen

Von Institution abgenommen

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

Veranstaltungsdetails | Veranstaltung bearbeiten | Veranstaltung absagen | Veranstaltung entfernen

Wir bauen (wahlweise): Elektronische Sonnenblumen, Einparkhilfe, Farbthermometer oder Lichtschranken

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:

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	Do. 10 Okt. 10:00 bis 14:00
Treffpunkt	dEIn Labor, TU Berlin, EN-Gebäude, 2. Stock, Raum EN201 Einsteinufer 17 10623 Berlin (siehe Lageplan http://www.dein-labor.tu-berlin.de/node/227) Fahrverbindung: U-Bahn Ernst-Reuter-Platz (U2), Bus M45, 245, S-Bahn Tiergarten
Ansprechpartner	Claudia Ermel (Leitung dEIn Labor) 31424654, 015209288068 claudia.ermel@tu-berlin.de
Veranstaltung behindertengerecht	Ja
Veranstaltung ist nur für Extra-Kunden	Nein
Geschlechterbeschränkung	Geschlecht egal
Teilnehmerzahl	8 bis 16 Teilnehmer
Alter	14 - 18 Jahre
veranstaltet von	dEin Labor, c/o Technische Universität Berlin
Externe Anmeldung	Nein
Bilder	dEIn Lab
Anhänge	Keine Anhänge vorhanden.
Informationen auf Veranstaltungspass	Bitte ein Lunchpaket mitbringen (alternativ: Uni-Cafeteria in der Nähe) und die Einverständniserklärung der Eltern. Vielen Dank im Voraus!
Hilfstext für Veranstalter-Hinweise	
Geteilte Notizen	Aktualisiert am 11.1.19. für Herbstferien 2019. C. Ermel
Interne Notizen	
Kategorien	

0 Anmeldungen

Es gibt keine Anmeldungen für diese Veranstaltung.