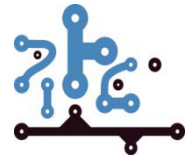




## Techno-Club Newsletter

24. Mai 2016



0. Hallo

1. Ankündigungen

2. Berichte

3. Geheimtipp

4. Newsletter abbestellen

### 0. Hallo

---

Hallo ,

die Hälfte des Techno-Club Semesters ist schon wieder rum und der Sommer kommt mit großen Schritten! Wir hoffen, ihr könnt das schöne Wetter ein bisschen genießen!

Kristin und Veronika für den Techno-Club

### 1. Ankündigungen

---

#### Wahlprojekt II: Was ist Reibung?

Wir kennen sie alle, doch was genau ist Reibung eigentlich? An einem Versuchsstand, der selbst gebastelt wird, finden wir es heraus! Statt findet das Ganze am **Dienstag, den 24.05.16 von 16:15 bis 18:30 Uhr**.

Weitere Anmeldungen sind nicht mehr möglich.

#### Workshop auf den TU-Infotagen

Wie sieht eigentlich der Lebenslauf einer Astrophysikerin aus? Womit beschäftigt sich eine Umwelttechnikerin? Hat die Mathematikerin ihren Traumberuf gefunden? Wie bekommt man Familie und Beruf unter einen Hut? In einer gemütlichen Quatschrunde könnt ihr Frauen aus Naturwissenschaften und Technik eben diese und andere Fragen rund um Studien- und Berufsalltag stellen. Der Workshop findet am **Dienstag, den 31.05.16 von 12:00 bis 14:00 Uhr in Raum H2036** (Hauptgebäude) statt.

Kleiner Tipp: Schülerinnen der Oberstufe können sich für die TU-Infotage vom Unterricht befreien lassen. Und es gibt auch wieder Kekse! ;)

## Schülerinnenlabor dEIn-Labor: Kontaktmikrofon

Wie funktioniert es eigentlich, dass man die Saiten einer Gitarre zum Schwingen bringt und dieses Geräusch dann aus dem Verstärker viel lauter wiedergegeben wird? Richtig, mit einem Tonabnehmer. Aber was steckt genau dahinter? Und wird so ein Teil gebaut? Das erfahrt ihr am **Mittwoch, den 01.06.16** bzw. am **Dienstag, den 07.06.16, jeweils von 16:15 bis 18:30 Uhr**, mit optionaler Verlängerung **bis 19:30 Uhr!** Und ihr könnt natürlich euren selbst gebauten Tonabnehmer auch mit nach Hause nehmen!  
Weitere Anmeldungen sind noch bis **Mittwoch, den 25.05.16** möglich.

## Mischen (Im)possible

Wie kann man Wasser und Öl mischen? Am **Donnerstag, den 26.05.16 von 16:15 bis 18:30 Uhr**, mit optionaler Verlängerung **bis 19:30 Uhr**, wird euch ein Einblick in die Cremeproduktion gegeben. Dabei wird besonders auf Herstellungsverfahren eingegangen. Im Anschluss stellt ihr mit diesem neuen Wissen selbst Cremes im Labor her, deren Qualität ihr zum Schluss unter dem Mikroskop überprüfen könnt. Ihr mischt hier eure ganz persönliche Creme und dürft sie dann natürlich auch mit nach Hause nehmen!  
Weitere Anmeldungen sind nicht mehr möglich.

## LABgirls Physik

### Stickstoff-Rakete

Was bringt eine Rakete zum Fliegen? Wie kann ihre Flugkurve mathematisch beschrieben werden? An zwei Terminen bauen und starten wir eine Rakete – mit Stickstoff als Treibstoff. Stattfinden wird der Versuch am **Mittwoch, den 25.05.16 um 16:30 Uhr**.

### NNF & Lautsprecher

NNF?! Was ist NNF? Und was hat das mit Lautsprechern zu tun?? Finde es heraus am **Mittwoch, den 01.06.16 um 16:30 Uhr!**

Wenn ihr euch anmelden oder abmelden wollt, schreibt an Melissa und Bettina von den LABgirls Physik: [naturwissenschaften-labgirls@lists.tu-berlin.de](mailto:naturwissenschaften-labgirls@lists.tu-berlin.de)

## dEIn-Labor: Elektroakustik

### Beach-Box (Teil II)

Am **Donnerstag, den 02.06.16 von 16:15 bis 18:30 Uhr** könnt ihr weiter an eurer Beach-Box basteln!

## Schülerinnenlabor dEIn-Labor: Kontaktmikrofon

Ein Kontaktmikrofon bastelt ihr am **Mittwoch, den 01.06.16** bzw. am **Dienstag, den 07.06.16, jeweils von 16:15 bis 18:30 Uhr**, mit optionaler Verlängerung **bis 19:30 Uhr!** Und ihr könnt natürlich euren selbst gebauten Tonabnehmer auch mit nach Hause nehmen!

## LABgirls Chemie

### Tropfenkonturanalyse

Am **31.05.16** findet der zweite Termin der zweiten Gruppe statt, mit dem Thema „Tropfenkonturanalyse“.

## 2. Berichte

---

### Kochendes Wasser

"Volle Kraft voraus!" hieß es am Dienstag, den 10.05.16 im Fachgebiet Dynamik Maritimer Systeme. Hier lernten die Schülerinnen einiges über Schiffsbau und Kavitation. Das Phänomen der Kavitation entsteht beim Unterschreiten des Verdampfungsdruckes des Wassers. So bilden sich schon bei einer Wassertemperatur von 20°C Wasserdampf-Bläschen, durch die sogar ein Schiffspropeller zerstört werden kann. Nachdem die Theorie besprochen wurde, durften sich die Schülerinnen am Kavitationstank, der über drei Stockwerke reicht, selbst davon überzeugen.

### Wettstreit der Instrumente

Am Institut für Strömungsmechanik und Technische Akustik wurde es laut. Nach einer sehr informativen theoretischen Einführung, haben die Schülerinnen mehrere Musikinstrumente gebaut und ausprobiert. Erst als auch die Letzte ein "Alle meine Entchen" erklingen lassen hat, wurde abgestimmt, welches der Instrumente am schönsten klingt und sich am leichtesten spielen lässt. Danach gab es noch für alle eine spannende Führung durch die Räumlichkeiten des Instituts. Zu bestaunen gab es dort unter anderem einen reflexionsarmen und einen hallenden Raum...auch hier durfte nochmal ordentlich Krach gemacht werden!

### Kryptographie

Am Mittwoch, den 18.05. fand zum ersten Mal seit einer ganzen Weile wieder der Kryptographie Kurs bei Prof. Albrecht Gündel vom Hofe statt. Das Ganze war etwas "anders" als die manchmal sogar etwas handwerklicheren Projekte wie das "Kontaktmikrofon" – es wurde ausschließlich gerechnet bzw. verschlüsselt. Mehr als einen Zettel, einen Stift bzw. Tafel und Kreide und das eigene Gehirn brauchte man nicht. Dabei wurden dann nicht nur US-amerikanische Geheimcodes aus der Bush Regierung entschlüsselt, sondern auch Telefonnummern verschlüsselt und so dann weitergegeben an die Nachbarin zum entschlüsseln. Auch eine griechische Verschlüsselrolle aus Sparta wurde vorgeführt. Insgesamt war es sehr spannend und nützlich - vielleicht wird Mathematik und Informatik jetzt für einige interessanter!

### dEIn-Labor: Synthesizer

Am Montag, den 23.05.16, wurde es wieder laut! Nach einer kurzen Einführung in die Theorie durften die Schülerinnen löten, basteln und bauen was das Zeug hält. Heraus kam ein kleiner Synthesizer mit dem man ordentlich Krach machen kann. Mit ein bisschen Übung soll man auch eine kleine Melodie damit spielen können... Na Mädels, dann fangt schon mal an zu üben und vielleicht kriegen wir ja bei der Abschlussveranstaltung etwas zu hören. :)

## .3. Geheimtipp

---

### TU-Infotage

Welche Studiengänge bietet die TU? Und was sind jeweils die Studieninhalte? Ist es das, was ich mir vorgestellt habe? Und wo kann ich damit später arbeiten? Die Antworten auf diese und viele weitere Fragen findest du am **Dienstag, den 31.05.** und **Mittwoch, den 01.06.16** bei den TU Infotagen! Und von der Schule kannst du dich auch noch dafür freistellen lassen! :)

**\*\*\*Und hier der ultimative Tipp\*\*\***

Du hast ein oder schon zwei Veranstaltungen verpasst und deshalb ein bisschen Panik, dass es zu wenige Veranstaltungen für das Zertifikat werden könnten bei dir? Mit unserem Workshop bei den TU-Infotagen kannst du eine verpasste Veranstaltung ausgleichen. ;)

#### **4. Newsletter abbestellen**

---

Du kannst den Newsletter jederzeit abbestellen. Schick einfach eine E-Mail mit dem Betreff „Newsletter abbestellen“ mit deinem Namen und deiner E-Mail-Adresse an [technoclub@humanities.tu-berlin.de](mailto:technoclub@humanities.tu-berlin.de).

\* Der Stern signalisiert die Vielfalt von geschlechtlichen Identifikationen auch innerhalb einer Genusgruppe.