



Techno-Club Newsletter

17. Mai 2017



0. Hallo

1. Ankündigungen

2. Berichte

3. Geheimtipp

4. Newsletter abbestellen

0. Hallo

Hallo ,

viel Spaß beim Lesen des aktuellen Newsletters! Es stehen wie immer tolle Versuche an!

Kristin und Veronika für den Techno-Club

1. Ankündigungen

*** Allgemein ***

Perspektivencafé am 30.05.2017 im Rahmen der TU-Infotage

Der Techno-Club wird auch in diesem Jahr wieder mit einem Workshop bei den TU-Infotagen vertreten sein! In diesem Workshop könnt ihr euch mit Frauen aus Naturwissenschaften und Technik austauschen, ihnen Fragen stellen zu ihrem Werdegang, wie sie Job, Familie und Hobbies unter einen Hut kriegen und ob sie wirklich da gelandet sind, wo sie während ihres Abis oder am Anfang ihres Studiums hin wollten und und und...

Am **Dienstag, den 30.05.2017 von 12:00 bis 14:00 Uhr** in Raum **H2036** (TU Hauptgebäude) könnt ihr euch bei Keksen und Kuchen austauschen. Ihr müsst euch für den Workshop nicht anmelden, ihr könnt einfach vorbei kommen. Außerdem könnt ihr euch, wenn ihr in der Oberstufe seid, dafür von der Schule freistellen lassen!

*** IngWi-Schwerpunkt ***

Bew[a]ehrter Baustoff (IM WEDDING!) am 18.05.2017

Stahlbeton ist ein vielseitiger und sehr fester Baustoff, den man an allen Baustellen in der Stadt entdecken kann. Doch warum ist in diesem Beton überhaupt Stahl enthalten? Und was genau wird mit den Stangen und Matten, die man auf den Baustellen sieht, gemacht? Das alles lernt ihr im Baustofflabor am **Donnerstag, den 18.05.17 von 16.15 bis 18.30 Uhr**. Alle Schritte, die auf der Baustelle gemacht werden, führt ihr auch selbst durch! Weitere Anmeldungen für dieses Projekt sind nicht mehr möglich.

Kochendes Wasser am 30.05.2017

Bei welcher Temperatur verdampft Wasser? Bei 100°C? Oder vielleicht doch schon bei 20°C? Unter welchen Umständen das möglich ist, erfährst du am **Dienstag, den 30.05.17 von 16:15 bis 18:30 Uhr**. Doch das ist noch nicht alles! Du lernst, wie dieser Wasserdampf dem Antrieb von Schiffen, den Propellern, und somit dem Welthandel gefährlich werden und welche Experimente man in einem Kavitationstank durchführen kann. Ach ja, was Kavitation eigentlich ist, wird natürlich auch geklärt. Weitere **Anmeldungen** sind noch bis **23.05.17** möglich.

Umweltlabor am 31.05.2017

Wisst ihr eigentlich, wie viel Papier am Tag pro Kopf in Deutschland verbraucht wird? Ein halbes Kilogramm! Doch das Papier ist danach nicht einfach weg. Deshalb ist Papierrecycling sinnvoll. Wie Tinte aus den verschiedensten Zeitschriften, Zeitungen und Notizen entfernt werden und wie man sich ein eigenes Stück Papier herstellen kann, erfahrt ihr am **Mittwoch, den 31.05.17 von 16:15 bis 18:30 Uhr**. **Anmeldeschluss** für dieses Projekt ist der **24.05.17**.

Was ist eigentlich Reibung? am 01.06.2017

Überall begegnen wir Reibung, z.B. beim Fahrrad fahren. Aber was genau ist Reibung eigentlich und wie wird sie beschrieben? Um das herauszufinden, führt ihr ein Experiment durch, bei dem ihr euren eigenen Versuchsstand aufbaut und dann eigene Messungen durchführt. Wer möchte, kann danach noch an einer kleinen Führung durch das Institut teilnehmen. Statt findet das Ganze am **Donnerstag, den 01.06.17 von 16:15 bis 18:30 Uhr**, mit **optionaler Verlängerung bis 19:30 Uhr**. Weitere **Anmeldungen** sind noch bis **25.05.17** möglich.

*****Chemie-Schwerpunkt*****

Chemie: clever-Versuche Teil II am 25.05.2017

Der zweite Teil der clever-Versuche zum Thema Säure-Basen-Reaktionen findet am **Dienstag, den 25.05.17 ab 16.15 Uhr** statt. Weitere **Anmeldungen** sind noch bis **18.05.17** möglich.

Chemie: Mizellenwasserversuch am 18.05.2017

Der letzte Durchgang der Mizellenwasserversuche findet am **Donnerstag, den 18.05.17 ab 16.30 Uhr** statt. Dabei untersucht ihr, ob Mizellenwasser aus der Kosmetikwerbung wirklich hält,

was es verspricht!
Es sind keine weiteren Anmeldungen mehr möglich.

Elektroakustik-Schwerpunkt

Beach-Box Teil I am 01.06.2017

Musik aus einer Chips-Dose? Geht nicht? Geht doch! Am **Donnerstag, den 01.06.17 von 16:15 bis 18:30 Uhr** baut ihr den ersten Teil eurer Beach-Box zusammen. Dabei bekommt ihr zuerst einige Grundlagen der Elektrotechnik vermittelt, zum Beispiel wie elektrische Signale und Schallwellen zusammenhängen. Im Anschluss erfahrt ihr, wie ihr eure eigene Stereo-Sound-Box basteln könnt. Aber nicht nur das! Die Sound-Box könnt ihr sogar mit nach Hause nehmen. Oder an den Strand. Oder auf die Straße. Oder...
Anmeldeschluss ist der **25.05.17**.

Physik-Schwerpunkt

Flammenrohr am 19.05.17 und am 02.06.2017

Am **Freitag, den 19.05.17** findet der Flammenrohr-Versuch von **Gruppe 2** statt.
Am **Freitag, den 02.06.17** findet der Versuch für **Gruppe 1** statt. Ihr könnt auf einem mp3-Player/Handy/iPod peppige Musik mitbringen und die Flammen dazu tanzen lassen!
Anmeldeschluss für den Versuch am 2.6. ist der **26.05.17**.

Stickstoffrakete am 31.05.17

Eine Rakete mit flüssigem Stickstoff zum Fliegen bringen? Das macht ihr am **Mittwoch, den 31.05.17**. Wenn ihr euch dabei gut anstellt, schafft es eure Rakete vielleicht sogar bis in den 8. Stock des Physikgebäudes! Die Seile sind auf jeden Fall bis zum Dach gespannt. :)
Anmeldeschluss ist der **24.05.17**.

2. Berichte

Wettstreit der Instrumente

Am Institut für Strömungsmechanik und technische Akustik wurde es laut. Und leise... Am Montag, den 08.05.2017 erfuhren wir Einiges über Musikinstrumente und wie sie funktionieren. Auf unseren Wunsch hin durften wir Panflöten aus Strohhalmen basteln und auf diesen musizieren. Außerdem konnte jede von uns die Erfahrung machen, wie es ist in einem schallisierenden Raum zu sein. In diesem wird der Schall von den Wänden, dem Boden und der Decke absorbiert und somit ist es mucksmäuschenstill. Und wir konnten auch die Erfahrung machen, in einem schallreflektierenden Raum zu sein, wo das leiseste Geräusch extrem verstärkt wird.

Blickbewegungsmessung

Am 10.05.2017 fand das Schnupperprojekt Blickbewegungsmessung statt. Zuerst wurden den Schülerinnen Grundlagen der Blickbewegungsmessung übermittelt. Dann wurden die Schülerinnen in zwei Gruppen aufgeteilt. Eine Gruppe probierte den Schokoladenautomaten aus, der durch Augenbewegungen gesteuert werden konnte. Die andere Gruppe nutzte einen Fahrsimulator, um zu erfahren wohin zum Beispiel ein Autofahrer sieht, wenn er sich während des Fahrens mit seinem Handy beschäftigt. Dann tauschten die Gruppen. Zum Schluss gab es noch eine Diskussionsrunde, in der die Schülerinnen erfahren haben, wie vielseitig der Einsatz der Blickbewegungsmessung ist.

3. Geheimitipp

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 30.05.** und **Mittwoch, den 31.05.17** 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 info@techno-club.tu-berlin.de.

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