

Happy Physics Magazine

Edition Juni 2011 – Wahlausgabe

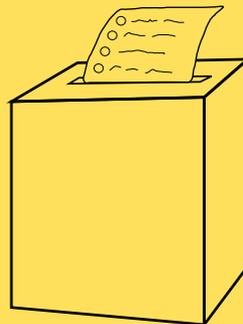


TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachschaft Physik



Wählen ist
Kuhl, man!



Editorial

Liebe Physikstudenten,
pünktlich zur Hochschulwahl 2011 gibt es auch in diesem Jahr extra zu eurer Information eine neue Ausgabe des *Happy Physics Magazines*. Ihr findet hier einige Informationen über die Wahlen und wer die Kandidaten sind. Die Studenten, die euch im höchsten Entscheidungsgremium des Fachbereichs Physik, dem Fachbereichsrat, vertreten wollen, stellen sich euch hier außerdem noch kurz vor.

Es ist wichtig, dass Ihr mit eurer Stimme zeigt, dass Ihr hinter den gewählten Kandidaten steht, denn nur so bekommen die studentischen Mitglieder in den Gremien den Rückhalt der Studierendenschaft, den sie brauchen.

Wenn ihr Lob, Anregungen und Verbesserungsvorschläge loswerden wollt, dann wendet euch einfach an einen Fachschaftsvertreter oder schickt eine E-Mail an fachschaft@physik.tu-darmstadt.de. Wir freuen uns darüber.

Jetzt also viel Spaß beim Lesen.

Sandra Kemler

Verantwortliche Redakteurin des Happy Physics Magazines

Impressum

Herausgeber: Fachschaft Physik, Hochschulstraße 12, 64289 Darmstadt

Redaktion: Herausgeber V. i. S. d. P. : Sandra Kemler

Titelbild: Konstantin Ristl

Comics: Der Comic auf Seite 13 ist von <http://xkcd.com/>.

Satz: \LaTeX Auflage: 300

E-Mail fachschaft@physik.tu-darmstadt.de

Web www.fachschaft.physik.tu-darmstadt.de

Das Happy Physics Magazine erscheint unregelmäßig, in der Regel einmal pro Semester.

Für den Inhalt der Artikel sind die jeweiligen Verfasser verantwortlich.

Gedruckt mit freundlicher Unterstützung des AStA der TU Darmstadt.

1 Hochschulwahlen 2011

Vom 6. bis 9. Juni 2011 jeweils von 10:30 bis 14:30 Uhr finden die diesjährigen Hochschulwahlen in der Mensa Stadtmitte und im Foyer des Fachbereichs Maschinenbau (L1|01) an der Lichtwiese statt. Hier dürft ihr neben dem Studentenparlament (StuPa), dem Fachschaftsrat (FSR) und den studentischen Mitgliedern der Universitätsversammlung auch die studentischen Mitglieder des Fachbereichsrats (FBR) wählen.

Wenn ihr eure Wahlbenachrichtigung dabei habt - prima! Wenn nicht: Ein Personalausweis reicht im Zweifelsfall allerdings aus! Aber: Ausweisen kann man sich nur mit Personalausweis oder Reisepass!

Bei den meisten Studierenden ist es egal, ob sie die Wahlbenachrichtigung oder den Studenausweis zeigen. Wenn ihr allerdings zusätzlich z. B. als Wissenschaftlicher Mitarbeiter angestellt seid, wählt ihr für den Fachbereichsrat, die Universitätsversammlung und die Direktorien als Mitarbeiter; Fachschaftsrat und Studierendenparlament aber als Student. Auf der Wahlbenachrichtigung ist das vermerkt und damit ist es für die Helfer einfacher, dann die richtigen Wahlunterlagen rauszusuchen, wenn ihr die Wahlbenachrichtigung dabei habt, und es kommt nicht dazu, dass ihr für die falsche Gruppe wählt. Die Wahlbenachrichtigung findet ihr wie immer auf dem Rückmeldebogen mit den Immatrikulationsbescheinigungen.

Weitere Informationen zur Hochschulwahl findet ihr auf der Homepage der Fachschaft. Diese erreicht ihr unter www.fachschaft.physik.tu-darmstadt.de. Wer am Wahltag mitfiebern will, wie hoch die Wahlbeteiligung ist, kann unter <http://cgiwww.tu-darmstadt.de/wahlergebnisse.php> live den Gang ins Wahllokal verfolgen.

Übrigens: Auch in diesem Jahr wollen wir wieder der Fachbereich mit der höchsten Wahlbeteiligung werden, also geht zur Wahl und wählt eure Interessensvertreter.

1.1 Warum wählen gehen?

Studentische Mitbestimmung ist an unserer Universität sehr wichtig. Werden z. B. neue Professoren berufen, so müssen diese sich erstmal vor Studierenden behaupten. Diese wiederum geben zusammen mit den Professoren und den Mitarbeitern eine Empfehlung an den Senat ab. Der Senat ist ein weiteres Gremium, in dem alle Interessengruppen vertreten sind, welches dann entscheidet, welcher Professor eingestellt wird. Es ist von großer Bedeutung, die studentische Mitbestimmung und die Wahrnehmung dieser bei den anderen Interessengruppen zu wahren. **Dazu brauchen die studentischen Vertreter in den entsprechenden Gremien eine demokratische Legitimierung.** Kein Studierender kann Studierende vertreten, wenn er von ihnen mit nur einem Prozent Wahlbeteiligung gewählt wurde. Damit wir weiterhin an dieser Universität gute Lehre erhalten, ist es wichtig, die Meinung der Studierendenschaft zu vertreten. Ohne studentisches Engagement würde es mit der Lehre an unserer Universität heute schlechter stehen.

Also geht wählen!

1.2 Kandidatenvorstellungen für den Fachbereichsrat

Der Fachbereichsrat (FBR) ist das wichtigste Gremium im Fachbereich, da hier alle wesentlichen Entscheidungen für den Fachbereich getroffen werden. Dazu setzt der FBR Ausschüsse ein, die bestimmte Themen vorbereiten, so dass der FBR nur noch darüber abstimmen muss bzw. Änderungswünsche anbringen kann, z. B. in Berufungsangelegenheiten, Verabschiedung der Studienordnung und der Prüfungsbestimmungen des Fachbereiches uvm. Außerdem setzt der FBR Dekan und Studiendekan ein. Der Fachbereichsrat besteht im FB Physik aus sieben Professoren, drei Studenten, zwei wissenschaftlichen Mitarbeitern und einem administrativ-technischen Mitglied.

Die studentischen Kandidaten für den Fachbereichsrat werden sich im Folgenden kurz vorstellen. Von diesen fünf Kandidaten dürft ihr bis zu drei wählen.

Alexander Bartl

Hallo Physiker,

mein Name ist Alex und ich bin im siebten Semester. Ich habe gerade mein Bachelorstudium abgeschlossen und bin mitten in meinem Masterstudium.

Schon seit Studienbeginn bin ich in der Fachschaft aktiv, habe unter anderem die Online-Liste der Auslandsveranstaltungen (OLAv) realisiert und kürzlich Physikstudenten.de komplett überarbeitet (s. Seite 9).

Zwei Semester habe ich in Saskatoon, Kanada verbracht. Danach bin ich letzten Sommer in die Gremienarbeit eingestiegen und habe eure Interessen unter anderem im Fachbereichsrat vertreten. Als Sommeranfänger und Student mit Auslandserfahrung ist es mir besonders wichtig, dass das Physikstudium flexibel bleibt und das Vorziehen und Anerkennen von Leistungen problemlos möglich ist. Gern würde ich euch auch im nächsten Jahr im Fachbereichsrat repräsentieren und mich für diese Ziele und die Interessen der Studierendenschaft einsetzen.



Falls ihr Fragen habt, schreibt mir einfach eine E-Mail:

alexander.bartl@fachschaft.physik.tu-darmstadt.de

Anna Eichhorn

Hallo,

ich heiße Anna Eichhorn und bin Physikstudentin im 6. Semester. Zur Zeit bin ich im Ausland und verbringe ein Erasmusjahr an der University of Bristol, UK. Vor meinem Auslandsaufenthalt war ich seit meinem ersten Semester in der Fachschaft aktiv. Währenddessen habe ich zwei Orientierungswochen organisiert und mich auch an der Organisation der Schülerinnenschnuppertage beteiligt. Dadurch habe ich Einblick in die Organisation des Fachbereichs erhalten und möchte diesen nun nach meiner Rückkehr aktiv mitgestalten. Daher würde ich gerne nach meiner Rückkehr aus Großbritannien die bisher gesammelten Eindrücke vertiefen und nun in die Gremienarbeit einsteigen. Denn nur so ist es mir möglich, eure Interessen zu vertreten und Änderungen im Fachbereich voranzutreiben, daher würde es mich sehr freuen, wenn ihr mich in den FBR wählt!



Falls ihr Fragen habt, stehe ich euch natürlich auch aus England zur Verfügung, schreibt mir einfach eine Mail:

anna_vera.eichhorn@fachschaft.physik.tu-darmstadt.de

Simon Frydrych

Hallo Leute,



mein Name ist Simon Frydrych und ich studiere Physik aktuell im 5. Semester. In der Fachschaft aktiv bin ich seit meinem zweiten Semester. Da mir diese Zeit bisher immer viel Spaß bereitet hat, habe ich inzwischen begonnen, mich aktiver im Fachbereich zu engagieren. Aus diesem Grund betreue ich in diesem Semester bereits zum dritten Mal die Evaluation aller Lehrveranstaltungen der Physik und sitze seit Anfang diesen Jahres auch in der QSL-Kommission, die dafür zuständig ist, Geldmittel des Fachbereichs für die Verbesserung der Lehre einzusetzen.

Nun beabsichtige ich, mein Engagement auszudehnen und kandidiere deshalb für den Fachbereichsrat, um dort alle Physikstudenten, also auch dich, zu vertreten. Da unser Fachbereich nicht stillsteht, sondern sich stetig weiterentwickelt, möchte ich gerne auf diesen Prozess einwirken und die Interessen der Studenten zur Geltung bringen. Daher würde ich mich sehr darüber freuen, wenn du mir bei der Wahl deine Stimme für den FBR geben würdest.

Solltest du irgendwelche Fragen haben, die mich betreffen, so zögere nicht, mir zu schreiben:

simon.frydrych@fachschaft.physik.tu-darmstadt.de

Sandra Kemler

Hallo liebe Physiker,

ich heiße Sandra Kemler. Ich studiere natürlich Physik, mittlerweile im achten Semester, und Mathematik.

Meine aktive Zeit für die Fachschaft begann als Tutorin der Sommer-OWO zu Beginn meines zweiten Semesters. Die nächsten drei OWOs habe ich dann auch organisiert und durchgeführt, genauso wie die letzten beiden OWOs.

Außerdem finde ich es wichtig, dass alle Studenten am Fachbereich gut informiert werden. Daher achte ich immer darauf, ob es neue Themen für Rundmails oder News-Items gibt, die alle interessieren könnten.

Seit fast zwei Jahren bin ich studentisches Mitglied im Fachbereichsrat und würde euch dort gerne auch weiterhin vertreten und mich für die Belange der Studenten, eure Belange, einsetzen.

Falls ihr noch weitere Fragen oder eine Bitte habt, schickt mir einfach eine E-Mail:

sandra.kemler@fachschaft.physik.tu-darmstadt.de



Victor Schanz

Hallo Physiker.

Ich bin das jüngste Mitglied der Fachschaft und jetzt im zweiten Semester, aber bereits seit meiner zweiten Woche an der TU in der Fachschaft tätig. Ich bin inzwischen Beauftragter der Fachschaft für die Planung des Baus des Lernzentrums Physik, welches zum nächsten Wintersemester fertiggestellt werden soll (s. Seite 10).

Jetzt möchte ich mein Engagement ausbauen und in die Gremienarbeit einsteigen, um auch die Welt jenseits meiner bisherigen Fachschaftsarbeit kennenzulernen und mich dort weiter einzusetzen.

Falls ihr Fragen habt, könnt ihr mich gerne unter victor.schanz@fachschaft.physik.tu-darmstadt.de erreichen.



1.3 Kandidaten für den Fachschaftsrat

Der Fachschaftsrat vertritt offiziell die Interessen der Fachschaft inner- und außerhalb der Universität. Außerdem beruft er mindestens einmal im Studienjahr eine Vollversammlung aller Studierenden des Fachbereichs ein, die dieses Jahr am 25. Mai 2011 im Hörsaal der Kernphysik stattfinden wird. Er tagt grundsätzlich öffentlich, bei uns zur Zeit jeden Dienstag um 18:30 Uhr. Bei der „Fachschaftssitzung“ sind alle unsere „aktiven Fachschaftler“ anwesend, die den Fachschaftsrat bei allen Aufgaben tatkräftig unterstützen und auch maßgeblich in Entscheidungsfindungen und Beschlüssen beteiligt sind. In unserem Fachbereich wird die meiste Fachschaftsarbeit also basisdemokratisch erledigt, d. h. in den Fachschaftssitzungen wird von den Anwesenden per Mehrheitsbeschluss entschieden. Eure Stimme ist bei der Wahl wichtig, denn die Anzahl der Stimmen wird häufig als Maß für den Rückhalt der aktiven Fachschaft in der Studierendenschaft gesehen.

Die Kandidaten für den Fachschaftsrat sind:

- Alexander Bartl
- Marc Bausch
- Anna Eichhorn
- Simon Frydrych
- Sandra Kemler
- Konstantin Ristl
- Victor Schanz
- Christian Stock
- Susanne Weyand

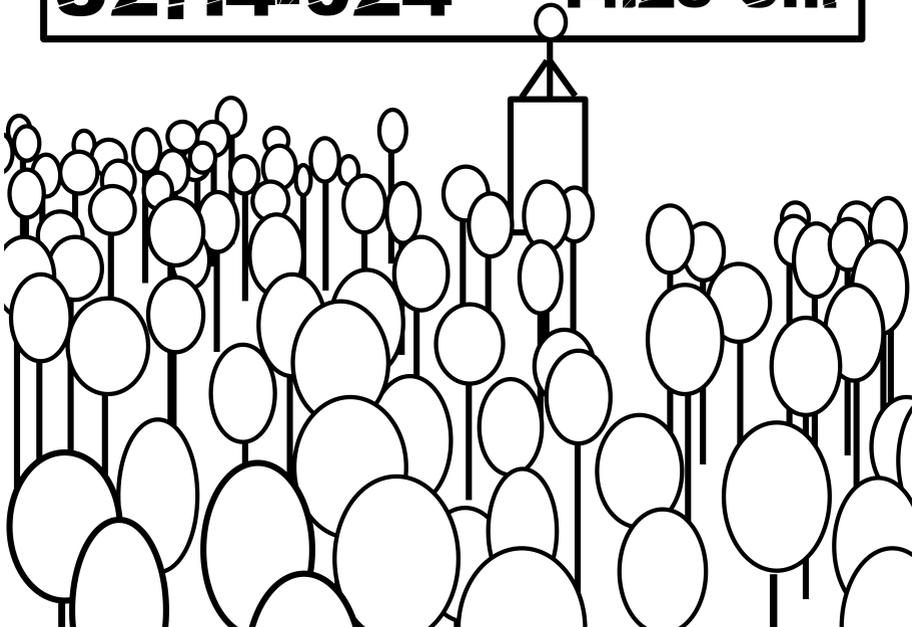
Von dieser Liste dürft ihr bis zu fünf Studenten in den Fachschaftsrat wählen.

vollversammlung



**Mittwoch
25. Mai
14:25 Uhr**

S2/14-024



1.4 uniweite Gremien

Universitätsversammlung

Aufgaben der Universitätsversammlung sind u. a. die Wahl des Präsidenten und der Mitglieder des Senats, der alle wichtigen uniweiten Entscheidungen trifft. In Grundsatzfragen (wie der Neufassung der Grundordnung usw.) hat die Universitätsversammlung Mitspracherecht.

Bei der Wahl der studentischen Vertreter in der Universitätsversammlung könnt ihr eine Liste wählen.

Auch in diesem Jahr stellen sich wieder einige Physiker zur Wahl:

Liste	Physiker
Fachwerk	Jan-Martin Steitz, Sanah Altenburg
Jusos und Unabhängige für den vierten Prüfungsversuch	Peter Schnauber

Studierendenparlament (StuPa)

Das Studierendenparlament (StuPa) ist die Vertretung aller Studierenden der Universität. Seine Aufgaben bestehen in der Wahl und Kontrolle des Allgemeinen Studierenden Ausschuss (AStA). Außerdem verwaltet das StuPa den Haushalt der Studierendenschaft.

Ebenso wie die Universitätsversammlung werden die Studierenden im StuPa durch eine Listen-Wahl bestimmt.

Im Studierendenparlament möchten folgende Physiker eure Meinungen Vertreten:

Liste	Physiker
Fachwerk	Jan-Martin Steitz und Sanah Altenburg
Jusos und Unabhängige für den vierten Prüfungsversuch	Peter Schnauber und Michael Michael

2 Neuigkeiten, Veränderungen, Berichte

2.1 Physikstudenten.de in neuem Gewand online

von Alexander Bartl

Da das alte System ziemlich in die Jahre gekommen war, wurde Physikstudenten.de von Grund auf neu geschrieben und ist seit Ende April wieder online. Die Funktionalitäten des alten Systems sind im Wesentlichen hergestellt, dennoch werden in den kommenden Wochen noch einige neue Funktionen und kleinere Verbesserungen hinzukommen. Alle Fehler meldet bitte an Alexander Bartl¹, auch Vorschläge für neue Funktionen sind natürlich willkommen.

Der Neustart geht auch mit einer Strukturänderung der Datenbank einher, daher kontrolliert bitte eure Daten. Insbesondere kann die Zuordnung zwischen Adressen und Telefonnummern durcheinander geraten sein, falls ihr mehrere Adressen, aber nur eine Telefonnummer oder umgekehrt angegeben habt.

Das neue Physikstudenten.de hat außerdem Hinweise zum Datenschutz, die ihr online einsehen könnt. §13 Telemediengesetz verlangt von uns, dass ihr der Speicherung eurer Daten zustimmt. Da die Daten bereits im System sind, werden wir euch bis 30. Juni Zeit geben, den Datenschutzhinweisen zuzustimmen. Alle Nutzer, die dies bis dahin nicht getan haben, müssen wir leider aus dem System löschen. Die Zustimmung ist nach dem ersten Login möglich und erforderlich.

Falls ihr Probleme mit dem Login habt, sei auf die Passwort-Vergessen-Funktion verwiesen. Sollte die nicht funktionieren, zum Beispiel weil ihr eine veraltete oder keine E-Mail-Adresse angegeben habt, wendet euch an Alexander Bartl¹, der natürlich auch für sonstige Fragen zur Verfügung steht.

Wir hoffen, euch gefällt das neue Gesicht von Physikstudenten.de.

¹ physikstudenten@alexanderbartl.de

2.2 Lernzentrum Physik

Neuer Platz zum Lernen entsteht

von Victor Schanz

Ein seit Jahren nicht genutztes und baufälliges Labor im Keller des Instituts für Festkörperphysik wird derzeit zu einem Lernzentrum für den Fachbereich Physik umgebaut. Das Lernzentrum wird auf einer Fläche von ca. 150qm Arbeitsplätze für rund 40 Personen bieten, was die Arbeitsplätze des Fachbereichs verdoppelt. Der Raum wird ganztägig für Physikstudenten nutzbar sein. Die Arbeiten werden höchst wahrscheinlich bis zu Beginn des kommenden Wintersemesters abgeschlossen. Finanziert wurden die Renovierungsarbeiten durch zentrale und fachbereichsinterne QSL-Mittel sowie Mittel der TU und des Hochschulpaktes 2020.

2.3 Auszeichnung für Erik Kremser

von David Scheffler

Herzlichen Glückwunsch an Herrn Kremser zum Preis für besondere Verdienste in der akademischen Lehre! Herr Kremser wurde auf unseren Vorschlag hin von der „Vereinigung von Freunden der Technischen Universität zu Darmstadt e.V.“ ausgezeichnet. Der Preis würdigt seinen besonderen persönlichen Einsatz bei dem teilweisen Umzug der experimentellen Sammlung ins Hexagon während des Umbaus im Großen Physikhörsaal, sein Engagement bei der Lehrerausbildung sowie bei Veranstaltungen wie der hobit und „Saturday Morning Physics“.

Die Preisverleihung fand am 29. April 2011 im Rahmen eines Festprogramms, parallel zu unserer Absolventenfeier statt. Anna Maria Heilmann hat für uns die Laudatio gehalten. Für den Fachbereich waren Professor Pietralla und Herr Genz anwesend.

2.4 Berufungskommissionen

Neue Professoren für den Fachbereich

von Fabian Sörensen

Derzeit laufen wieder einige Berufungskommissionen, in denen neue Professuren vergeben werden. In den Kommissionen sitzen immer auch Studenten, die die Vorträge der Bewerber mit beurteilen und schlussendlich auch mit abstimmen, welche Bewerber von der Kommission für die Stelle vorgeschlagen werden. Die Studenten haben hier die Möglichkeit, direkt Anteil an der Zukunft des Fachbereiches zu

haben und sich in elementaren Entscheidungen einzubringen. Insbesondere achten die studentischen Mitglieder auf die Lehrbefähigung der Bewerber und ihre didaktischen Fähigkeiten.

Im Rahmen von HIC4FAIR (Helmholtz International Center for FAIR) werden besetzt: „Kernstrukturphysik mit exotischen Ionenstrahlen“ (Juniorprofessur), „Theoretische nukleare Astrophysik“ (Juniorprofessur), „Experimentelle Atom- und Kernphysik radioaktiver Nuklide“ sowie „Theoretische nukleare Astrophysik“. Im Rahmen von EMMI (ExtreMe Matter Institute) wird eine Professur zur „Theoretischen Kernphysik“ besetzt.

Eine Übersicht über die laufenden Kommissionen und welche Studenten in ihnen vertreten sind, findet ihr auf: <http://www.fachschaft.physik.tu-darmstadt.de/cms/die-fachschaft/aufgaben/>

2.5 OWO-Helfer gesucht!

von David Volk

Hallo an alle Physiker!

Es entscheiden sich gerade erneut viele junge Leute dazu, sich im kommenden Wintersemester hier an der TU Darmstadt dem Physikstudium zu unterziehen. Da ihr alle wisst, wie schwer dieses Vorhaben ist, sind wir gewillt den Einstieg in selbiges zu erleichtern, und bieten wieder die unvergleichliche Physiker-Orientierungswoche an.

Doch um diese Leistung auch zu bewältigen, benötigen wir die Mithilfe von allen von euch! Ihr habt die Uni jetzt schon eine gewisse Zeit besucht, ihr kennt euch aus, wisst wo die meisten Räume sind, ihr wisst wie es ist, Klausuren zu schreiben oder das Grundpraktikum zu meistern. Ihr habt vermutlich auf die Fragen, die ihr zu Beginn eures Studiums hattet, mittlerweile entweder eine kompetente Antwort bekommen, oder ihr seid selbst darauf gekommen. Egal – ihr seid genau die Leute, die die neuen Ersties im Winter brauchen, um sich mindestens genauso gut auf die Uni vorzubereiten, wie man einst euch vorbereitete. Die Orientierungswoche(n) geht vom 04. bis 14. Oktober 2011. Bei Interesse meldet euch bitte bei:

owo-orga@fachschaft.physik.tu-darmstadt.de

Wir freuen uns auf eure Teilnahme

David Volk, Stefan Schulz und Stefan Flöser

2.6 Akademische Fliegergruppe Darmstadt

forschen bauen fliegen
von Harald Quint (Akaflieg)



Wer hat sie nicht schon mal gesehen, die großen länglichen Anhänger auf dem Hof der Mensa Stadtmitte. Und tatsächlich, dort sind sie drin, die selbstentwickelten und selbstgebauten Flugzeuge der Hochschulgruppe „Akaflieg Darmstadt“.

Die Akaflieg konstruiert und baut seit 1920 an der TU Flugzeuge. Diese werden für Forschung im Luftfahrtbereich, dem Leistungsflug und auch zur Schulung genutzt, um Studenten die Möglichkeit zur Gewinnung von praktischen Flugerfahrungen, sowie dem Erwerb des Segelflugscheins zu bieten. Im Rahmen der Konstruktion und des Baus dieser Flugzeuge werden neue Technologien entwickelt und erprobt. Vielen Studenten werden dadurch Themen für Bachelor/Master- und Studien-/Diplomarbeiten geboten, deren Ergebnisse teilweise später Einzug in den Flugzeugbau finden.

Anzutreffen sind wir am besten vor oder nach unserer Arbeitsbesprechung. Sie findet jeden Montag in unserer Werkstatt gegenüber der Mensa Stadtmitte um 18:30 statt. Einfach. Man erkennt die Werkstatt sehr leicht, denn über dem Tor ist in großen Buchstaben „Akaflieg“ gemalt. Sollte das Tor verschlossen sein, bitte links klingeln.

Wie sind wir zu erreichen:
Akademische Fliegergruppe Darmstadt e.V.
Technische Universität
64277 Darmstadt

Werkstattzeiten: Mo. - Do. 07:00 bis 16:00 Fr. 07:00 bis 12:00 (und immer wenn Licht ist)

Büro: 06151/16-4090
Fax: 06151/27-7355
E-Mail: info@akaflieg.tu-darmstadt.de
Web: <http://www.akaflieg.tu-darmstadt.de/>

2.7 Veranstaltungs-Ankündigungen

Vollversammlung

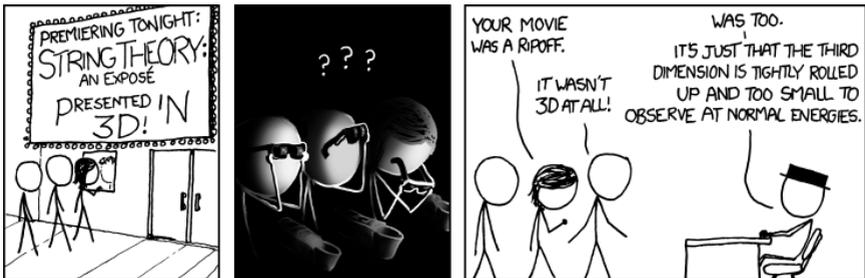
Am Mittwoch, den 25. Mai 2011, um 14:25 Uhr findet im Hörsaal der Kernphysik (S2|14 024) eine Vollversammlung aller Physikstudenten statt.

Um folgende Themen wird es gehen:

- Vorstellung der Gremien für die Wahl
- Vorstellung der Kandidaten für den Fachbereichsrat
- Verwendung der QSL-Mittel

Die Fachschaft freut sich sehr auf dein Kommen.

3D



„The LINACs in the glasses frames can barely manage one MeV. You should've gone to the screening at CERN.“

Do. 14 Juli '11

Cocktails

Metall-Lager 0031

BBQ

Nouise Boys

Hi - Φ

Sommer-Party FB5

Beginn 17⁰⁰

Innenhof S2|06-09

Happy Hour 19⁰⁰- 21⁰⁰

Frei

XR