

## Wir empfehlen...

### OpenSource-Software: QtiPlot



Did you ever wonder which program to take when having no access to a legal copy of Origin? Of course, you may say, what kind of stupid question! An illegal one, what else...

Following a recommendation of a fellow student of mine I started to use an Origin-clone in the Introductory Physics Laboratory 1 (AP1), called QtiPlot, a GUI-based data fitting, analyzing and plotting application. Equipped with most of the features of the "professional" Origin, QtiPlot is the best and fastest developed clone, and as open source software in principle free of charge.

As a consequence, the possibly largest disadvantage is that you have to compile it on your own. Fortunately, most of the big Linux distributions contain a relatively up to date package, such as Ubuntu or openSUSE. Anyway, compiling works well on most Linux systems (e.g. Gentoo), but is reported to be nearly impossible for Windows and Mac, even if you follow all recommended steps strictly, which I can confirm frustratedly. If you insist on using pre-compiled binaries, a one year maintenance contract is offered for 20 euros per operating system (single user license), which, in my eyes, is affordable. QtiPlot is in its current version 0.9.7.7 able to import up to Origin 7.5 files. I couldn't find anything missing in contrast to Origin, all versions I had used worked stable enough and it comes in many languages. Scripting is possible in an easy way (muParser) or using the more powerful programming language Python, which allows communication of QtiPlot with own scripts.

Other universities in Germany give so called home use licenses to their students (e.g. U Kiel) or use it actively in the lab courses (U Hamburg and others), which is really cheap for them in comparison to an Origin license and proves the ability to replace expensive software; however, Leipzig University is not a student's friend in this relation, apart from an older CAS (MuPAD, see link list on our homepage) students are

forced to use the rare and badly administrated computer pools (to be fair, the quality of our pool had been improved in the last semester). For further information simply google for "qtplot" or try it searching in your package manager of your preferred Linux.

If you have other recommendations of open source software or books and want to share your experience feel free to use the einSCHLAG as a platform. (sf)

## **Big Business und Big Bang**

Ein Berufs- und Studienführer der Physik

"Jetzt studiere ich Physik, aber was mach' ich danach?" Wer sich diese Frage stellt, dem sei das Buch "Big Business und Big Bang" von M. Rauner und S. Jorda ans Herz gelegt. Die beiden Autoren haben jede Menge Infos über die verschiedenen Berufsfelder sowie Adressen und Schwerpunkte der Unis und Forschungseinrichtungen in Deutschland zusammengetragen. Der erste Teil des Buches widmet sich den Berufen. Dabei wird auch wirklichkeitsnah berichtet, wie es einem Physiker in einem nicht oder nur teilweise physikalischen Umfeld ergeht. Zum Beispiel, wenn er im Krankenhaus ein MR-Tomographen betreut und plötzlich nur noch von Ärzten umgeben ist.

Es wird beleuchtet, wie der Tag eines Unternehmensberaters aussieht, welche Aufgaben sich in der Automobilindustrie stellen und welche Qualifikationen man mitbringen muss, um in Einsteins Fußstapfen im Patentamt zu treten. Zum Abschluss eines jeden Kapitels haben sie einen Verantwortlichen einschlägiger Rekrutierungsabteilungen interviewt und ihn zu Einstellungsbedingungen und Perspektiven im Beruf befragt. Das Buch ist gespickt mit Abbildungen und Grafiken und lädt zum kurzweiligen Lesen und Träumen (Albträumen) ob der eigenen Zukunft ein. Es gibt übrigens zwei Ausgaben bei uns in der Bibio, neben Büchern zu Bewerbungstipps. (lb)

