



ETV: Von Studenten für Studenten!

Für ETiT-Studenten an der TU-Darmstadt gibt der aktuelle Jahresplaner im neuen Layout einen guten Überblick über die wichtigsten Uni- und ETV-Termine. Daneben bietet das neue Online-Portal als elektronischer Studienführer eine ausgezeichnete Hilfe für Erstsemester.

Der Elektronische Verein (ETV), die VDE-Hochschulgruppe an der TU Darmstadt, bietet zum Wintersemester wieder ein interessantes Programm. Neben den Informationsveranstaltungen zum Masterstudium stehen sehr interessante Exkursionen auf dem Programm, die Informationen zur Zukunft der Regenerativen Energien bieten:

- 17.11.08: Fuhrländer AG www.fuhrlaender.de/
- 24.11.08: SMA Technology AG www.sma.de/
- 25.11.08: IAV GmbH www.iav.com/

Hier wird deutlich: Der ETV ist nicht nur für die Klausuren da! Die aktiven Studenten versuchen nach den Interessen ihrer Kommilitonen Vorträge oder Exkursionen zu organisieren. Neben vielen anderen gab es Vorträge zu **Typo3**, **C++**, **LATEX**, und eine Exkursion ins **Kernkraftwerk**.

Um viele Aktivitäten möglichst zu machen, sucht das ETV-Team Leute, die sich ausprobieren möchten. Eine prima Möglichkeit den ETV und seinen Vorstand näher kennenzulernen, bietet die Tätigkeit als freier Mitarbeiter. Damit geht keinerlei Verpflichtung einher und man gehört trotzdem mit zum Team.

ETV an der TU Darmstadt: Karolinenplatz 5, Geschäftszimmer: Geb. S3 10/247, Mo.-Fr. 13-14 Uhr, Tel.: 06151 16 3013, www.etv-darmstadt.org, E-Mail: etv@tu-darmstadt.de

Jugend forscht: VDE-Sonderpreis für Ricarda Rust



Foto: Merck

Ricarda Rust (15) von der **Lichtenbergschule** in Darmstadt wurde für ihre Arbeit **„Der Super Clever Tarif“** beim **Landeswettbewerb Hessen von Jugend forscht mit dem VDE-Sonderpreis ausgezeichnet**. Darüber hinaus bekam sie

den 3. Preis des Bereichs „Arbeitswelt“, gestiftet vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales.

Da zu Spitzenlastzeiten die Energie für das EVU teu-

rer ist, fand es Ricarda Rust wünschenswert diese Lastzeiten zu glätten. So hat Ricarda Huch experimentell untersucht, ob eine lastzeitenabhängige Preisstaffelung des Stompreises zu einer Entrhythmisierung der Lastzeiten führen kann. Dazu hat sie die Lastzeiten in einem Vier-Personenhaushalt über einige Tage aufgezeichnet und dann Preisstaffelungen eingesetzt. Der Familie wurde daraufhin über ein zentral aufgestelltes Laptop der jeweilige Tarif visualisiert. Damit konnte sie zeigen, dass nicht nur die Entrhythmisierung gelingt, sondern dass darüber hinaus auch durch die Visualisierung des Strompreises ein stärkeres Bewusstsein erreicht wurde. Dies führte zu einer deutlichen Reduktion der Gesamtverbrauchsdaten. Zur Zeit ist Ricarda Rust dabei, die nötige Hardware dazu zu entwickeln.

Roboter und die Zukunft der IT



Der Roboter-Workshop zum Tag der Technik an der TU Darmstadt wurde nach der positiven Resonanz in den vergangenen Jahren auch in diesem Jahr am Fachbereich Elektrotechnik und

Informationstechnik (etit) durchgeführt. Schüler aus einer Mechatronik-Klasse der Beruflich-Gymnasialen Oberstufe (BGO) am Beruflichen Schulzentrum des Odenwaldkreises bekamen dazu eine komplexe Aufgabe in der Programmierung von Crash-Bobby Roboters der Firma qfix robotics (www.qfix.de). In einer Verkehrssituation sollten Roboter einen markierter Parcours mit Hilfe der Liniensensoren erkennen. Die Mechatronik-Klasse

bereitete die Roboter so auf, dass Mittelstufenschüler aus Schulen des Einzugsbereichs damit experimentieren konnten.

Ergänzend dazu spannte der Vortrag von Matthias Kropff vom Fachgebiet Multimedia Kommunikation der TU Darmstadt in idealer Weise den Bogen von der Lebenswirklichkeit der Schülerinnen und Schülern, die natürlich mit großer Selbstverständlichkeit Mobiltelefone nutzen oder mit dem Computer über sogenannte Peer-to-Peer-Netzwerke kommunizieren, zu den aktuellen Forschungsarbeiten am Fachgebiet. Daneben war der Besuch in der Hochspannungshalle ein echtes Highlight. Das Feedback aus den Vorträgen und Laborführungen zeigt die Wichtigkeit, das komplexe Thema Technik zielgruppenspezifisch aufzubereiten.