

## Erste Girls' Day-Akademie an der THD

Den Girls' Day kennt inzwischen jeder. Doch was ist eine Girls' Day-Akademie? Erstmals durfte die Technische Hochschule Deggendorf letzte Woche Gastgeberin einer solchen sein. Die Koordinatorinnen der THD, Andrea Stelzl und Angelika Hable, begrüßten 15 Schülerinnen der 8. Klasse der Realschule Landau am Campus an der Donau. Die Mädchen erwartete ein spannender Tag rund um Technik und Naturwissenschaften, an dem sie viel entdecken und experimentieren durften.



Nach dem einführenden Vortrag über die THD, ihre Studiengänge und diverse technische Berufsfelder ging es gleich los zur Besichtigung der Labore der Medientechniker. Hier besichtigten die Mädchen mit ihren Begleiterinnen, Frau Kühbeck und Frau Rücker, das nagelneue Fernsehstudio von doschauer.tv und schauten hinter die Kulissen in die Regie des hochschuleigenen Online-Fernsehprojekts. Weiter ging es ein Stockwerk höher in den ebenso neuen Reflexionsarmen Raum. Dieser ist komplett auf Federn gelagert, so dass nicht einmal ein tosender Presslufthammer nebenan in dieser Kammer gehört werden kann. Dieser Raum ist derart schallisoliert, dass im Innern abgespielte Töne ganz „trocken“, also in ihrer Reinform, gehört werden können. Dies demonstrierte Laboringenieur Peter Meier sehr eindrucksvoll mit seiner Okarina (bauchige Tonflöte). Zunächst spielte er eine kleine Melodie im Treppenhaus des Gebäudes: Hier hallten die Töne wegen der großen Glasflächen, die das Treppenhaus über mehrere Etagen einkleiden, vielfach wider. Danach spielte Herr Meier die Melodie noch einmal im Reflexionsarmen Raum und es war weiter nichts zu hören, als die einzelnen angespielten Töne, ohne jede Verstärkung und ohne Hall. Nach dieser beeindruckenden Demonstration ging es weiter ins Tonstudio, den Abmischraum und in ein echtes Radiostudio, in dem die Studierenden des Studiengangs Medientechnik Live-Sendungen unter dem Namen Radio WebWelle produzieren. Diese sind online zu hören, laufen aber auch bei Sendern wie „Unser Radio“.



Reflexionsarmer Raum: Laboringenieur Peter Meier führt den komplett schallisolierten und auf Federn gelagerten Spezialraum vor.

Nach einer stärkenden Mittagspause in der Mensa der THD ging es dann ans Praktische. Die Mädchen bauten unter Anleitung von Frau Stelzl aus Folie eine kleine Pyramide, die dann auf das Display des Smartphones gestellt ein Hologramm projiziert. Die zweite praktische Aufgabe am Nachmittag war handwerklich anspruchsvoller, es ging um den Bau eines Wechselblinkers im Labor der Elektrotechniker. Zunächst musste der Schaltplan korrekt gelesen werden. Dann durften die LED-Lämpchen, Widerstände, Schalter und Kondensatoren sowie notwendigen Kabelkontakte auf Steckplatten montiert werden. Helfend zur Seite standen den Mädchen die Laboringenieure der Fakultät. Sie machten auch bei jedem einzelnen Steckbausatz die „Endabnahme“ und Freigabe. Erst dann durfte das Gebaute unter Strom gesetzt werden und nicht wenige der Mädchen freuten sich, die Lämpchen gleich beim ersten Anlauf zum abwechselnden Blinken gebracht zu haben.

Information des Anbieters:

Die „Girls´ Day-Akademie“ wird im Schuljahr 2015/2016 an der Viktor-Karell-Realschule Landau, 12 weiteren bayerischen Realschulen sowie einem Pilotgymnasium angeboten. Träger des Projekts sind die bayerischen Metall- und Elektro-Arbeitgeberverbände bayme vbm gemeinsam mit der Agentur für Arbeit Landshut und der Regionaldirektion Bayern. Das Projekt richtet sich an Mädchen der 7. bis 10. Jahrgangsstufen und findet zusätzlich zum regulären Unterricht statt. Ziel des Projekts ist es, Schülerinnen für Technik zu begeistern und ihr Berufswahlspektrum im Hinblick auf naturwissenschaftlich-technische Berufe zu erweitern. Die Mädchen erhalten eine praxisorientierte und vertiefte Berufsorientierung und setzen sich intensiv mit naturwissenschaftlich-technischen Ausbildungsberufen und Studiengängen auseinander. Dazu kooperiert die Schule mit Unternehmen, weiterführenden Schulen, Hochschulen und weiteren externen Partnern vor Ort.



Girls' Day Akademie: 15 technikbegeisterte Mädchen der Realschule Landau zu Gast an der THD.