



Mag. Jonathan Mittermair
Universitätskommunikation
Pressesprecher

Tel.: +43 732 2468-3010

jonathan.mittermair@jku.at

Linz, 25.02.2015

Girls' Day JUNIOR 2015: 34 junge Tüftlerinnen und Tüftler an der JKU zu Gast

Nach den großen Erfolgen in den Vorjahren fand der Girls' Day JUNIOR für die 3. und 4. Klassen Volksschule heuer bereits zum vierten Mal statt. Am 24. und 25. Februar 2015 konnten an 17 Standorten in ganz Oberösterreich knapp 1.000 SchülerInnen (davon 529 Mädchen und 445 Burschen) technische und naturwissenschaftliche Workshops besuchen. Die Johannes Kepler Universität (JKU) Linz beteiligte sich am Girls' Day JUNIOR mit dem Institut für Elektrische Messtechnik (Prof. Bernhard Zagar) und dem Institut für Integrierte Schaltungen (Prof. Timm Ostermann). Zwei dritte Klassen der VS 16 Jahnschule (Linz) mit 27 Kindern und eine 4. Klasse der VS 1 Stelzhamerschule (Linz) mit 17 Kindern waren an der JKU zu Gast.

Der Girls' Day JUNIOR eine Initiative von Frauen-Landesrätin Doris Hummer in Kooperation mit dem Frauenreferat des Landes Oberösterreich. Es soll bei Mädchen UND Burschen bereits in jungen Jahren spielerisch Interesse für Technik und Naturwissenschaften geweckt und das Fundament für eine spätere Studien- und Berufswahl in diesen Bereichen gelegt werden.

„Wir bauen einen Elektromotor“

Beim Workshop von Prof. Bernhard Zagar (Leiter des JKU-Instituts für Elektrische Messtechnik, Fachbereich Mechatronik) und seinem Team baute jede/r der 27 Mädchen und Burschen der VS Jahnschule Linz einen eigenen kleinen Elektromotor. Zunächst wurden den Kindern theoretische Grundlagen vermittelt: Was ist Magnetismus? Was sind Magnetpole? Wie wirkt Strom als Quelle von künstlich erzeugtem Magnetismus? Prof. Zagar zeigte auch die Kraftwirkung eines stromdurchflossenen Leiters (Spule) auf eine Kompassnadel vor, erklärte die Grundprinzipien des Gleichstrommotors und gab eine Übersicht über die dafür benötigten Materialien. Dann durften die Kids den eigenen Elektromotor basteln, ihn zum Laufen bringen und die Drehzahl mittels Stromzange und Oszilloskop messen.

Wie rechnet ein Computer das kleine 1x1?

Der Workshop von Prof. Timm Ostermann (Stv. Leiter des JKU-Instituts für integrierte Schaltungen, Fachbereich Informatik) und seinem Team trug den Titel „Wie rechnet ein Computer eigentlich das kleine 1x1 mit Bits und Bytes in Hardware?“. Die 17 Kinder der VS 1 Linz machten sich mit Prof. Ostermann auf eine spannende Entdeckungsreise in die Welt der Computer: Wie funktioniert das mit den Nullen und Einsen und den Bits und Bytes? Wie rechnet denn so ein Computer das kleine 1x1?

„Kinder im Volksschulalter sind unglaublich begeisterungsfähig für Technik und technischer Zusammenhänge. Viele Kinder haben das Potential für ein technisch-naturwissenschaftliches Studium, ergreifen es aber nicht, weil sie nie Gelegenheit hatten ihr Talent dafür zu entdecken. Der Girls' Day JUNIOR ist somit eine ganz bewusste Nachwuchsförderung. Die JKU macht bei dieser Initiative sehr gerne mit. Wir wollen die Kinder neugierig machen und begeistern, später einmal ein technisches Studium zu beginnen“, freut sich JKU-Rektor Richard Hagelauer über das große Engagement von Prof. Zagar und Prof. Ostermann und deren Teams und dass heuer 34 junge NachwuchswissenschaftlerInnen im Rahmen des Girls' Day JUNIOR erste JKU-Campusluft schnuppern durften.

3 Aktionen finden im Rahmen des Girls' Day 2015 statt:

1. **Girls' Day:** für Mädchen der 3. und 4. Klassen der Sekundarstufe 1 (HS, NMS, AHS)
2. **Girls' Day JUNIOR:** Workshops am 24. und 25. Februar 2015 für die 3. und 4. Klasse Volksschule (für Mädchen UND Burschen)
3. **Girls' Day MINI:** Am 5. März 2015 finden Workshops für den Kindergarten (Schulanfängerinnen/Schulanfänger) im Welios in Wels statt.

Fotos: Credit JKU/Mittermair

1_Prof. Zagar mit Kindern: Prof. Bernhard Zagar (2.v.re.) mit den Mädchen (v.li.) Jing Jing, Julia, Ayse und Ling von der VS 16 Jahnschule Linz und ihren selbst gebastelten Elektromotoren.

2_Mädchen mit Elektromotor: Die Mädchen Jing Jing (li.) und Ling von der VS 16 Jahnschule Linz waren vom Workshop von Prof. Zagar vom JKU-Institut für Elektrische Messtechnik begeistert und präsentieren stolz ihre selbst gebastelten Elektromotoren.

3_Elektromotor: Diesen kleinen Elektromotor durfte jedes der 27 Kinder basteln, die beim Workshop „Wir bauen einen Elektromotor“ mitmachten.