



Die MINT-Girls 2015 mit ihren Robotern und den beiden Betreuern Dr. Stephan Giglberger (l.) und Armin Gardeia (r.). Die Mondlandschaft haben die Mädchen unter Anleitung einer Kunststudentin selbst gebaut.

Fotos: Knobloch

# Einmal zum Mond und wieder zurück

**PROJEKT** Ein halbes Jahr lang waren 16 MINT-Girls auf einer Mond-Mission. Zum Abschluss zeigten die Schülerinnen an der Uni Regensburg, was sie gelernt haben.

VON LOUISA KNOBLOCH, MZ

**REGENSBURG.** Zerklüftete Krater, Berge und sogar ein Tunnel – die Mondlandschaft, die am Freitagabend in einem Hörsaal an der Universität Regensburg enthüllt wird, wirkt sehr authentisch. „Wir wollten unsere Roboter auf dem Mond testen“, sagt Franziska Bruckmann. „Weil das nicht geht, mussten wir uns den Mond auf die Erde holen.“ Die Schülerin, die die 10. Klasse am Von-Müller-Gymnasium besucht, ist eines von 16 MINT-Girls, die sich im Juni auf eine Mond-Mission begeben haben. Nun, ein halbes Jahr später, ist das Projekt zu Ende und die Schülerinnen können Familien und Förderern stolz ihre Ergebnisse präsentieren.

## Geballtes Wissen für die Mission

Der „Moon Walk“ war nach einer virtuellen Reise zum Mars 2014 das zweite große Projekt der Initiative „MINT-Girls Regensburg“, die gemeinsam von Universität und OTH Regensburg getragen wird. Ziel ist es, Mädchen und junge Frauen für die sogenannten MINT-Fächer – Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik – zu begeistern. Dieser Bereich sei gerade für eine Industrienation wie Deutschland sehr wichtig, betonte



Fritz Gingseder von der Sternwarte überreichte Ehrennadeln an Armin Gardeia und Dr. Stephan Giglberger.



Der Roboter von Alina Kolb und Evi Sterr kann mit seiner Snakevision Wärmequellen aufspüren.

## DIE INITIATIVE „MINT-GIRLS“

► „MINT-Girls Regensburg“ ist eine gemeinsame Initiative von Universität und OTH Regensburg, die vom Schülerlabor der Uni (Dr. Stephan Giglberger) und der Jungen Hochschule der OTH (Armin Gardeia) getragen wird. Angeboten werden verschiedene Veranstaltungen.

► Mit dem „Moon Walk“ wurde zum zweiten Mal ein großes Projekt durchgeführt. Neben dem DLR und der Sternwarte als Kooperationspartner wurde das Projekt von der IG Metall Regensburg, dem DGB Regensburg und der Stadt Regensburg finanziell unterstützt.

Uni-Vizepräsident Prof. Dr. Nikolaus Korber. Die MINT-Welt gleichberechtigt für Frauen zu öffnen, sei aber keine Frage der ökonomischen Notwendigkeit, sondern eine Frage der Gerechtigkeit. Der Vizepräsident der OTH Regensburg, Prof. Dr. Thomas Fuhrmann, zollte den Schülerinnen Respekt, dass sie sich mit großem Eifer an anspruchsvolle Themen gewagt hatten. Von der Technik des Mondflugs über Roboterprogrammierung, optischer Spektroskopie bis hin zu Trian-

gulation – in Vorlesungen und Workshops an den beteiligten Hochschulen lernten die Schülerinnen alles, was sie für ihre Mondmission wissen mussten. Als Kooperationspartner war in diesem Jahr die Sternwarte Regensburg dabei. Dort bekamen die MINT-Girls eine Einführung in die Astronomie und machten Fotos vom Mond und vom Saturn. Schließlich bauten und programmierten sie ihre kleinen Arduino-Roboter. „Es hat viel Spaß gemacht, dass wir selbst rumtüfteln und

löten durften“, findet Emma Grasser. Ein Highlight war die Projektwoche in den Herbstferien, während der die Mädchen das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Oberpfaffenhofen besuchten.

## Region hat Bedarf an MINT-Girls

Was die Roboter alles können, zeigten die Schülerinnen am Freitagabend in ihrer selbst gebauten Mondlandschaft: Wärmequellen aufspüren, Magnetfelder suchen oder mit einem Spektrometer verschiedene Objekte analysieren. Die Regensburger Bürgermeisterin Gertrud Maltz-Schwarzfischer lobte das „großartige Projekt“. Angesichts der vielen technologieorientierten Unternehmen in der Region herrsche „jede Menge Bedarf an MINT-Girls“. Sie gab den Mädchen mit auf den Weg: „Macht das, was Euch begeistert!“

Welche nachhaltige Wirkung das Projekt hat, stellte Armin Gardeia, Leiter der Jungen Hochschule an der OTH, heraus. Allein vier der Teilnehmerinnen aus dem Vorjahr studierten jetzt MINT-Fächer. Auch die diesjährigen Teilnehmerinnen wollen beispielsweise Physik, Informatik oder Maschinenbau studieren. Das Projekt sei toll gewesen, ist die einhellige Meinung. „Wir haben sehr viele coole Sachen gemacht und besondere Einblicke bekommen, etwa beim DLR“, sagt Maria Schifferl, die die Q12 am Privatgymnasium Pindl besucht. Emma Grasser fand es schön, andere Mädchen mit ähnlichen Interessen zu treffen. Und Franziska Bruckmann findet: „Es war wirklich eine super Erfahrung – schade, dass es zu Ende ist.“