



Die MINT-Girls mit den Projektleitern Dr. Stephan Giglberger und Armin Gardeia machten sich auf zur Exkursion auf die Zugspitze.

Fotos: MINT-Girls

## Für die MINT-Girls ging es hoch hinaus

**PROJEKT** In der Umweltforschungsstation auf der Zugspitze lernten die Schülerinnen viel dazu. Sie wollen selbst einen Ballon in die Stratosphäre schicken.

VON LOUISA KNOBLOCH, MZ

**GARMISCH-PARTENKIRCHEN.** Eine Exkursion auf den höchsten Berggipfel Deutschlands – das alleine klingt schon spannend. Die MINT-Girls Regensburg wollten aber nicht nur die Aussicht genießen: Das Ziel der 17 Schülerinnen aus Ostbayern und ihrer Betreuer war das Schneefernerhaus, das ein wenig unterhalb des Gipfels der Zugspitze liegt. Das ehemalige Hotel beherbergt heute eine Umweltforschungsstation, in der Wissenschaftler verschiedener Universitäten und Institutionen vor allem Klimaforschung betreiben. Ziel war es, einmal den Profis über die Schulter zu schauen.

### Wind und Wolken werden gemessen

Im Rahmen ihres Projekts „Green Tech“, das im April gestartet ist, wollen die Schülerinnen nämlich selbst einen mit Messgeräten ausgestatteten Stratosphärenballon losschicken und im Herbst eine Wetterstation bauen.

Nach einer etwas abenteuerlichen Anreise von Garmisch aus – aufgrund eines Weichenschadens bei der Zug-



Ziel der Mädchen war die Umweltforschungsstation Schneefernerhaus.

### DIE INITIATIVE MINT-GIRLS REGENSBURG

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

► Nach der „Marsmission“ 2014 und dem „Moon Walk“ 2015 beschäftigt sich das dritte große Projekt der Initiative MINT-Girls, „Green Tech“, in diesem Jahr mit Umweltthemen.

► Infos: [www.mint-girls-regensburg.de](http://www.mint-girls-regensburg.de)

spitzbahn musste die Gruppe auf die Eibsee-Gondelbahn ausweichen – gelangten die Schülerinnen zur Umweltforschungsstation. Dort erzählte ihnen der Geophysiker Dr. Till Rehm Wissenswertes zur Geschichte des Gebäudes, führte sie durch die Labore und demonstrierte die verschiedenen

Gerätschaften. Mit einem Ultraschall-Anemometer lässt sich beispielsweise die Windgeschwindigkeit in allen drei Raumrichtungen gleichzeitig messen.

Zur Wolkendynamik forscht auf der Zugspitze das Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation. Da Wolken einen abkühlenden Effekt

haben und damit einen Teil des Treibhauseffekts kompensieren, sind die Ergebnisse wichtig für Klimamodellrechnungen.

### Planung für den Stratosphärenflug

Mit den Auswirkungen von kosmischer Strahlung und Radioaktivität auf das Klima beschäftigt sich das Helmholtz-Zentrum München. „Das war für die MINT-Girls ein spannendes Thema“, sagt Dr. Stephan Giglberger von der Uni Regensburg, der das Projekt zusammen mit Armin Gardeia von der OTH Regensburg leitet.

Die Mädchen überlegten nun, einen Geigerzähler in ihren Stratosphärenballon einzubauen und die auf dem Flug gesammelten Daten mit denen der Forscher auf der Zugspitze zu vergleichen. Allerdings ist das Gewicht, das der Ballon tragen kann, begrenzt – welche Sensoren tatsächlich eingebaut werden, wird noch entschieden.

Auch über den Bereich Satellitenbeobachtung und Früherkennung, bei dem es um die schnelle Erkennung von Naturkatastrophen wie Tsunamis geht, und über das Thema Umwelt- und Höhenmedizin informierten sich die Schülerinnen.

„Die MINT-Girls haben auf der Zugspitze viel gelernt, insbesondere für ihre Vorbereitung auf den Flug des Stratosphärenballons“, sagt Giglberger. Und vor allem hat die Exkursion den Mädchen viel Spaß gemacht.

### KURZ NOTIERT

#### Gartenkultur und Königswunsch

**REGENSBURG.** „Schattige Plätze – Rotblühende Kastanien, Spanischer Flieder“ ... waren die Wünsche von König Maximilian II. für den Königlichen Villapark. Elisabeth Bernhard, Dipl. Ing. (FH) Landespflege, Gartenamt, schildert bei einem Spaziergang durch den Park rund um die Königliche Villa, wie die Wünsche des Königs bei der Sanierung der Parkanlage 2013/14/15 nach historischem Vorbild umgesetzt wurden. Treffpunkt ist am 7. Juli um 18.30 Uhr der Villapark vor der Königlichen Villa. Die Veranstaltung des Gartenamts ist kostenlos.

### ANZEIGE

[www. EAD -Dirnberger.de](http://www.EAD-Dirnberger.de)  
**Heizkosten  
 abrechnen mit System**  
 Außenstelle Regensburg  
 Tel. 0170/6377420

#### Endlich Schlagzeug lernen: Firedrum for Kids

**REGENSBURG.** Die PMIO/Musikschule Regensburg startet im Monat Juli wieder die Schlagzeugaktion „Firedrum for Kids“. Bei dieser Aktion wird allen Kindern, die gerne einmal richtig Schlagzeugschlägen versuchen wollen, die Möglichkeit geboten, einen gesamten Monat absolut kostenfrei Einzelunterricht von ausgebildeten Schlagzeuglehrern zu erhalten, diese kennenzulernen, und richtig vier Wochen lang zu lernen. Das Schlagzeug zum Üben gibt es kostenfrei für zu Hause mit dazu! Lieferung frei Haus. Alle Eltern können absolut kostenfrei den Unterricht zusammen mit dem Schlagzeug ab sofort unter Tel. (09 41) 56 53 53 an der Musikschule ordern.

→ [www.pmio.de](http://www.pmio.de).

#### Büchersprechstunde der Staatlichen Bibliothek

**REGENSBURG.** Sind die oft über Generationen gehüteten Familienschatze heute auch teure, gesuchte Sammlerstücke geworden oder ökonomisch gesehen eher unbedeutend? Um auf solche und ähnliche Fragen Antworten zu erhalten, besteht am 5. Juli wieder die Möglichkeit, solche Familienerbstücke unabhängigen Experten vorzulegen. Der Regensburger Antiquar Reinhard Hanausch (Antiquariat Redivivus) und Bibliotheksleiter Dr. Bernhard Lübbers werden an diesen Tag von 14 bis 16 Uhr vielleicht den einen oder anderen Schatz heben, wahrscheinlich aber auch Träume zerstören müssen. Anmeldung und weitere Informationen unter Telefon (09 41) 630 806-0 oder per E-Mail an [info@staatliche-bibliothek-regensburg.de](mailto:info@staatliche-bibliothek-regensburg.de).



[sparkasse-regensburg.de](http://sparkasse-regensburg.de)

# Lächeln ist einfach.

Wenn einem der Finanzpartner spontan mit einem Kredit helfen kann.

Sparkassen-Privatkredit.

Effektiver Jahreszins ab 1,99 %  
 (bonitätsabhängig)\*,  
 gebundener Sollzinssatz  
 ab 1,97 % p.a.,  
 für Nettodarlehensbeträge ab 1.000 € bis 50.000 €.  
 Sparkasse Regensburg, Lilienthalstr. 5, 93049 Regensburg

\*Beispiel: 6,49 % effektiver Jahreszins bei 10.000 € Nettodarlehensbetrag mit gebundenem Sollzinssatz von 6,30 % p.a., Laufzeit 48 Monate.

Wenn's um Geld geht

 Sparkasse  
Regensburg