



- kalaydo.de
- das regionale Findernet
- stellen
- auto
- immo
- marktplatz
- inserieren

Zeitungsanzeige aufgeben

rz-Shop | rz-Card | rz-Leserreisen | Kevag Telekom

RSS | Kontakt

Suchen

- RZ-Online
- Internet
- Zeitung
- Lexikon

19.06.2008

- startseite
- Deutschland & Welt
- Aus der Region
- Wirtschaft
- Wissenschaft
- Wetter
- Karikatur
- Ticker
- Archiv
- Lexikon
- sport
- Fußball
- Formel 1
- SportsLine
- Sporttabellen
- Tipp-Spiele
- magazin
- Kino
- Kinoprogramm
- Lifestyle
- Musik
- Reise
- Charts
- Event-Kalender
- computer & media
- Spiele & Software
- Surftipps
- PC-Tipps
- Multimedia
- auto & verkehr
- Tests
- Liebhäberautos
- Aus 2. Hand
- ratgeber
- Beruf
- Gesundheit
- Geld & Recht
- Bauen & Wohnen
- Garten & Umwelt
- Tiere
- Kalenderblatt



RZ-Online Artikelarchiv vom 19.06.2008

Faszination für Physik entdeckt

Teilchenphysikerin Dr. Monika Grothe vom Genfer Forschungszentrum CERN referierte vor Schülern am Calvarienberg

Insbesondere bei ihren jungen Zuhörerinnen warb die Forscherin für ein naturwissenschaftliches Studium.

AHRWEILER. Am Calvarienberg konnten kurz vor Schuljahresende mehr als 200 interessierte Schüler Spitzenforschung in der Teilchenphysik hautnah erleben. Zu Gast war Dr. Monika Grothe, ehemalige Schülerin des Ursulinengymnasiums in Trier und seit einigen Jahren Teilchenphysikerin am CERN in Genf, dem größten und bedeutendsten Forschungszentrum für Teilchenphysik weltweit. Sie führte mit ihrem Vortrag "Die Suche nach dem unendlich Kleinen" in die Welt der Teilchenphysik ein.

Nicht nur Schüler der Physik-Kurse in der Oberstufe, sondern auch die 10. Klassen konnten sich über die aktuelle Entwicklung in der Teilchenphysik und das größte Experiment der Welt informieren. Die Wissenschaftlerin verstand es sehr spannend darzustellen, wie in Genf viele Wissenschaftler sich dem gemeinsamen Ziel verschrieben haben, das unendlich Kleine zu erforschen. Zentrale Fragestellungen der Physik kamen zur Sprache: Warum haben Teilchen eine Masse? Was ist die unsichtbare "Dunkle Materie" im Universum? Gibt es zusätzliche Raumdimensionen?

Die Referentin gab auch Einblick in ihr persönliches Umfeld und das Problem der Vereinbarkeit von Beruf und Familie. Sie warb ausdrücklich bei den jungen Zuhörern und insbesondere den Zuhörerinnen darum, sich auf ein naturwissenschaftliches Studium einzulassen. Denn die Tätigkeit gerade als Teilchenphysikerin biete eine große Flexibilität der Arbeitszeit und sei viel familien- und frauenfreundlicher als man denkt.

Nachdem die Befürchtung, CERN würde selbst kleine Schwarze Löcher erzeugen, die sogar die ganze Erde verschlingen könnten, rasch ausgeräumt war, entwickelte sich eine lebhafte Diskussion mit den Calvarienberg-Schülern zu interessanten Fragen: Wie werden die Protonen beschleunigt, und wie schafft man es, dass sie zusammenstoßen? Ist das Experiment für die Wissenschaftler oder die in der Nähe wohnende Bevölkerung gefährlich? Was machen die Wissenschaftler, wenn sie das Higgs-Teilchen gefunden haben? Lohnt es sich, soviel Geld für ein einziges Experiment auszugeben?

Durch das Gespräch zwischen der Wissenschaftlerin und den Jugendlichen wurde letzteren deutlich, wie faszinierend die Welt der Physik ist. Bei der Erforschung der Teilchenphysik am CERN in Genf, sagte Monika Grothe, gehe es nicht nur um Grundfragen der Menschheit, sondern es handle sich durch die internationale Zusammenarbeit von Wissenschaftlern auch um eine kulturelle Leistung ersten Ranges.

Hinweis: Dieser Artikel stammt aus unserem Archiv. Die darin enthaltenen Informationen könnten inzwischen überholt sein!

19.06.2008 © Rhein-Zeitung	Artikel empfehlen	Leserbriefe	Impressum
----------------------------	-------------------	-------------	-----------

< Schnell-Navigation >



regioticker

Tickets einfach online bestellen!
rzShop

07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10

eventkalender

Aktuelles Kino-Programm

Jetzt im Kino

Kinokarten gewinnen mit unserem Film-Memo!

kinowelt



Tägliches Sudoku in vier Schwierigkeits-Stufen

sudoku

lexikon