



### **Der Girls' Day 2006 im BfR**

Es ist soweit: Der nächste Girls' Day steht vor der Tür! Auch in diesem Jahr ist das BfR wieder mit vielen interessanten Angeboten für Schülerinnen der 5.-10. Klassen dabei.

Der Tag beginnt um 9:00 Uhr im BfR in Dahlem. Hier können sich die Mädchen zunächst über die verschiedenen Aufgaben des Instituts und die Ausbildungsangebote, Arbeitsmöglichkeiten und Karrierechancen vor Ort informieren. Zu diesem Zweck ist auch eine kleine Videovorführung geplant.

Von 10:00-14:00 Uhr (Mittagspause eingeschlossen) finden die eigentlichen Workshops an den verschiedenen Praktikumsplätzen statt.

Im Zentrum für biologische Sicherheit werden Infektionserreger auf ihre individuellen Eigenschaften untersucht. Dafür gibt es verschiedene molekularbiologische Techniken, von denen die Mädchen einige selber ausprobieren können. Anhand der so gewonnenen Daten kann z.B. festgestellt werden, ob die letzte Sushi-Mahlzeit Schuld am Durchfall ist, oder doch eher der Hackepeter vom Geburtstagsbüfett.

Die Lebensmitteltechnologie optimiert Verfahren, mit denen Verderbs- und Krankheitserreger bei der Verarbeitung von Fleisch unschädlich gemacht werden. Im Rahmen des Praktikums werden die Mädchen nach handwerklicher Rezeptur selbst eine Brühwurst herstellen und dürfen diese natürlich auch probieren!

In den chemisch-analytischen und toxikologischen Laboratorien werden u.a. Lebensmittel auf das Vorkommen von Kontaminanten und giftigen Inhaltsstoffen, Rückstände von Pflanzenschutzmitteln, Biozidprodukten und Haushaltschemikalien sowie die Auswirkung solcher Stoffe auf lebendes Gewebe untersucht. Einige der hierfür zur Verfügung stehenden Verfahren werden die Mädchen kennen lernen und auch selbst durchführen.

Dazu gehören die dünnschichtchromatografische Auftrennung von Farbstoffen und die Ermittlung des Koffeingehalts einiger Getränke im chemisch-analytischen Labor, die Vorbereitung einer Lebensmittelprobe für die Untersuchung und die anschließende Extraktion von Pflanzenschutzmittelrückständen in der Rückstandsanalytik und allgemeine Labortätigkeiten

wie das Herstellen von Reagenzien, die pH-Wertbestimmung, das Anlegen von Zellkulturen und Toxizitätstests an denselben im toxikologischen Labor.

Im Weinlabor testet man Weine auf ihre Herkunft und ihren Reinheitsgrad und kann so überprüfen, ob auch wirklich drin ist, was drauf steht. Geplant für diesen Tag ist unter anderem eine Analyse des Alkoholwertes in verschiedenen Lösungen.

Die Vergiftungs- und Produktdokumentation sammelt Informationen aus unterschiedlichen Quellen über verschiedene gesundheitsschädliche Stoffe, wertet sie aus und informiert darüber. Sie trägt so zur Verbesserung der Produktsicherheit bei. Es soll den Mädchen ermöglicht werden, diesen Arbeitsgang einmal selbst an einem Beispiel mitzuverfolgen und nachzuvollziehen.

Wer sich im Zentrum für experimentelle Tierhaltung angemeldet hat, wird Bekanntschaft mit den institutseigenen Groß- und Kleintieren machen und darf diese auch selber tränken, füttern und natürlich ausmisten ;). Dabei werden den Mädchen die täglichen Aufgaben der TierpflegerInnen erklärt und vorgeführt.

Im Mittelpunkt steht natürlich immer das Wohl des Tieres. Deshalb erforscht die so genannte ZEBET Alternativmethoden zum Tierversuch. Auch hier können die „Girls“ selbst Hand anlegen und praktische Arbeiten im Labor eigenständig durchführen.

Unsere öffentlich zugängliche Bibliothek in Marienfelde gibt Einblicke in die Welt der Bibliothekare/Bibliothekarinnen. Einige ihrer Aufgaben werden an diesem Tag von den Mädchen übernommen – natürlich unter Anleitung.

Die Mädchen in der Fachgruppe für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit und der Intranetredaktion werden derweil mit dem hausinternen Informationssystem vertraut gemacht. Vielleicht dürfen sie sogar selbst einen kleinen Bericht über ihren Girls' Day im BfR schreiben, der dann im Intranet und im Internet veröffentlicht wird.

Gegen 14:00 Uhr treffen sich alle in Marienfelde für ein Gruppenfoto im Hof und einen anschließenden Rundgang durchs Institut. Der Tag endet im großen Hörsaal, wo wir gerne noch mit euch über euer Schnupperpraktikum im BfR diskutieren möchten. Offizielles Ende der Veranstaltungen ist 15:30 Uhr.

Wir freuen uns auf Euch!

