



Medienmitteilung vom 9. April 2014

ZHAW Departement Life Sciences und Facility Management

Science Week in Wädenswil: ZHAW fördert den Technik-Nachwuchs

An der ersten Science Week vom 4. bis 8. August 2014 am ZHAW-Departement Life Sciences und Facility Management in Wädenswil können Schülerinnen und Schüler Naturwissenschaften praxisnah erforschen. Damit engagiert sich die ZHAW für den Nachwuchs in den technisch-naturwissenschaftlichen Fächern.

Zum ersten Mal findet am ZHAW-Departement Life Sciences und Facility Management in Wädenswil vom 4. bis 8. August 2014 die Science Week statt. Der Anlass richtet sich an Schülerinnen und Schüler im Alter zwischen zwölf und 15 Jahren und soll das Interesse an den MINT-Disziplinen (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) fördern. In fünf ganztägigen Kursen werden Themen aus den Bereichen Chemie, Biotechnologie, Umwelt und Lebensmittel aufgegriffen. So wird beispielsweise im Kurs „Licht“ ein Spektrometer selbst hergestellt und die Teilnehmenden erfahren ganz praktisch, wie die Energie des Lichts biologisch gesammelt, gelagert und umgewandelt wird. Im Kurs „Mikrokosmos“ lernen Schülerinnen und Schüler am Beispiel von Beeren, Zellen zu kultivieren und zu vermehren. Was der Begriff Chromatografie mit Farbstoffen zu tun hat, wird im Kurs „Farbstoffe“ erforscht. Nach Besuch dieses Kurses wissen die Jugendlichen, wie man solche synthetisiert und sie können Kleidungsstücke mit dem selbst hergestellten Farbstoff färben. „Geheimnisse einer feinen Ice Cream“ lautet der Titel des Kurses, der Hirn und Gaumen anspricht. Die Teilnehmenden können Glacé selber herstellen und diese dann physikalisch und sensorisch analysieren. Im Kurs „Fotovoltaik“ ergründen Teilnehmende die Geheimnisse und Besonderheiten von Solarzellen. Die Jugendlichen lernen, wie aus Licht Strom wird und worauf man für eine optimale Stromproduktion achten muss.

Hochschulprofis im Einsatz

Kinder- und Jugenduniversitäten wie die Science Week sind vielerorts eine Erfolgsgeschichte. Europaweit bieten an die 100 Universitäten und Fachhochschulen solche Spezialveranstaltungen an. Sie alle wissen, dass Bildung ein wichtiger Pfeiler für die Entwicklung und Zukunftsfähigkeit einer markt- und leistungsorientierten Gesellschaft darstellt. Dies gilt auch für die Schweiz als rohstoffarmes Land. Da ausserdem in den MINT-Disziplinen ein Mangel an Fachkräften besteht, gilt es junge Menschen frühzeitig für diese Bereiche zu begeistern. Deshalb engagieren sich zahlreiche Hochschulprofis der ZHAW an der Science Week. Sie wollen ihr Fachwissen gerne jungen Menschen weitergeben und haben deshalb ein für Jugendliche spannendes Programm zusammengestellt.

Die Teilnahme an einem ganztägigen Kurs inkl. Pausen- und Mittagsverpflegung kostet 25 Franken. Anmeldung bis 30. Juni 2014 auf www.lsfm.zhaw.ch/scienceweek.

Kontakt:

Azita Ambühl-Khatibi, Projektleiterin Science Week, ZHAW-Departement Life Sciences und Facility Management, ambu@zhaw.ch, Direktwahl 058 934 54 09

Birgit Camenisch, Leiterin Kommunikation, cabi@zhaw.ch, ZHAW-Departement Life Sciences und Facility Management, Direktwahl 058 934 59 54