

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zhaw

Life Sciences und
Facility Management

4. – 8. AUGUST 2014, 8 – 17 UHR, WÄDENSWIL

SCIENCE WEEK 2014

ERFORSCH DIE WELT DER NATURWISSENSCHAFTEN
MIT DEN HOCHSCHULPROFIS

Zürcher Fachhochschule



SCIENCE WEEK VOM 4.-8. AUGUST 2014 IN WÄDENSWIL

Die Welt braucht wissbegierige, helle Köpfe wie Dich! Bist Du zwischen 12 und 15 Jahre alt und interessierst Du Dich für Naturwissenschaften? Dann komm an die Science Week nach Wädenswil. Vom 4. – 8. August 2014 kannst Du an der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften zusammen mit uns Hochschulprofis spannende Dinge erforschen. Aus fünf ganztägigen Kursen wählst Du Dein Lieblingsthema aus. Die Kurse beginnen jeweils um 9:00 Uhr im Campus Grüental in Wädenswil und dauern bis 17:00 Uhr.

WÄHLE DEIN THEMA:



KURS 1: WISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN LICHT – URSPRUNG UNSERES LEBENS

Im Kurs wirst Du das Licht mit Hilfe Deines selbst hergestellten Spektrometers in allen Farben wahrnehmen und untersuchen. Danach lernst Du ganz praktisch, wie die Energie des Lichts biologisch gesammelt, gelagert und umgewandelt wird. Am Ende wird es sogar knallen!



KURS 2: BIOTECHNOLOGIE UNENDLICHE VIELFALT DES MIKROKOSMOS

Du erforschst eine Wasserprobe aus dem Weiher unter dem Mikroskop. Dann lernst Du am Beispiel von Beerenzellen, die Zellen zu kultivieren und zu vermehren. Am Ende des Tages kannst Du eine selbst hergestellte „Pflanze im Glas“ mit nach Hause nehmen!



**KURS 3: CHEMIE
DIE WELT DER FARBSTOFFE**

Du lernst, wie man Farbstoffe synthetisiert. So kannst Du danach ein Kleidungsstück mit dem selbst hergestellten Farbstoff färben. Was hat der Begriff Chromatografie mit Farbstoffen zu tun? Antworten auf diese und weitere Fragen bekommst Du in diesem Kurs!



**KURS 4: LEBENSMITTELTECHNOLOGIE
GEHEIMNISSE EINER FEINEN ICE CREAM**

Du wirst im Kurs eine Ice Cream herstellen und diese physikalisch und sensorisch analysieren. So kommst Du dem Geheimnis einer guten Ice Cream näher. Warum schmelzen Ice Creams unterschiedlich und warum empfinden wir die eine kälter als die andere? Ein Kurs für Gaumen und Hirn!



**KURS 5: UMWELTINGENIEURWESEN
FOTOVOLTAIK – ENERGIE UNSERER ZUKUNFT**

In spannenden Versuchen ergründest Du die Geheimnisse und Besonderheiten der Solarzellen. Dabei lernst Du, wie aus Licht Strom wird und worauf man für eine optimale Stromproduktion achten muss. Hochspannung ist in diesem Kurs garantiert!

DEINE HOCHSCHULPROFIS:





DEINE ANMELDUNG:

Entscheide Dich für einen, maximal zwei Praxiskurse und melde Dich online oder per Mail bis zum 30. Juni 2014 unter folgender Adresse an:

Website: www.lsfm.zhaw.ch/scienceweek / Mail: weiterbildung.lsfm@zhaw.ch

Die Teilnahme pro Kurs kostet CHF 25.– (inkl. Mittagessen und Pausenverpflegung). Deine Anmeldung ist verbindlich. Solltest Du aus einem bestimmten Grund trotz Anmeldung leider doch nicht teilnehmen können, melde Dich bitte schriftlich oder telefonisch ab.

WIR DANKEN UNSEREN PARTNERN:



Kontaktgruppe für Forschungsfragen (KGF)



Medienpartner

KONTAKT:

Azita Ambühl-Khatibi
Projektleitung Science Week
ZHAW Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften
Life Sciences und Facility Management
Grüntal, Postfach, CH-8820 Wädenswil
Telefon +41 58 934 54 09
E-Mail: ambu@zhaw.ch



www.lsfm.zhaw.ch/scienceweek