



## **Programmhinweis Sommerakademien 2011**

### **Aktivurlaub für junge Talente - jetzt anmelden!**

Aktivurlaub für junge motivierte Kinder und Jugendliche aus Deutschland und der Euregio Maas-Rhein bietet das Jugend- und Bildungsinnovationszentrum Science College Overbach, Jülich in den Sommerferien 2011. Das Angebot richtet sich an Kinder und Jugendliche von 12 bis 19 Jahren. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Das Programm umfasst experimentelle Kurse und Workshops im Science College und in anderen außerschulischen Lernorten. Exkursionen zu Hochschulen und Forschungseinrichtungen, Betriebserkundungen, Erfahrungsaustausch mit Experten sowie Sport- und Freizeitaktivitäten in der Region Aachen-Jülich-Euskirchen gehören ebenfalls zu Programm. Kurssprache ist Deutsch. Zum Ferienangebot gehört in diesem Jahr auch ein „Kommunikationstraining Englisch“. Die Teilnahme ist bei allen Angeboten nur nach vorheriger Anmeldung möglich. Die Anmeldefristen sind unterschiedlich. Alle Akademien finden im Science College Overbach, Franz-von-Sales-Str. 16, Jülich-Barmen statt. Die Anreise erfolgt auf eigene Kosten und muss selbst organisiert werden. Übernachtet wird im Haus Overbach. Folgende Akademien werden angeboten:

**Ferienakademie Naturwissenschaft, Thema „Hirnforschung“**, von Dienstag, 30.08.11, bis Samstag, 03.09.11, für die Altersgruppe 15 bis 19 Jahre, Teilnehmerbeitrag 150,- EUR für Unterkunft, Vollverpflegung, Materialien, Kursgebühr und Exkursionen. Kursinhalte sind u.a. neueste Forschungserkenntnisse zur Hirnforschung sowie Methoden und Verfahren der Medizintechnik und Neurotechnik. Recherchiert und diskutiert werden spannende Fragen um die Themen Wahrnehmung, Gedächtnis, Intelligenz und Ethik. Exkursionen ins Forschungszentrum Jülich und an die RWTH Aachen geben Einblicke in den Forschungsalltag.

**Ferienakademie Mathematik, „Vom Lotfällen bis zum JPEG-Format“**, von Dienstag, 30.08.11, bis Freitag, 02.09.11, für die Oberstufe, Teilnehmerbeitrag 110,- EUR für Unterkunft, Vollverpflegung, Materialien, Kursgebühr, Exkursionen. Mathematik ist sehr facettenreich. Die Akademie bietet aktuelle, angewandte Mathematik, so u.a. Experimente zur Wahrnehmung und Verarbeitung von Bildern und Tönen. In Einzel- und Gruppenarbeit wird Mathematik mit Bleistift und Computer zum Freizeitspaß. Eine Tagesexkursion zur RWTH Aachen ermöglicht einen Einblick in die Lehre und Forschung an einer technischen Universität.

**Forschercamp „Wald“**, von Montag, 29.08.11, bis Freitag, 02.09.11, für die Altersgruppe 13 bis 16 Jahre, Teilnehmerbeitrag 250,- EUR für Unterkunft, Vollverpflegung, Materialien, Kursgebühr, Exkursionen. Der Wald ist ein wichtiger natürlicher Lebensraum und eine unverzichtbare Ressource. Im Forschercamp werden seine Schutzfunktionen für Klima, Wasser und Boden erlebbar. Das Forschercamp bietet u.a. einen Abenteuerworkshop in Overbach, einen Besuch des Braunkohletagebaus, eine Exkursion in den Nationalpark Eifel sowie experimentelle Workshops im Forschungszentrum Jülich und im AixLab Aachen.

**Kommunikationstraining Englisch**, von Montag, 29.08.11, bis Freitag, 02.09.11, Klasse 6 bis 7, täglich von 09.30 Uhr bis 12.30 Uhr, Klasse 8 bis 9, täglich von 13 Uhr bis 16 Uhr. Teilnehmerbeitrag 60,00 EUR. Es handelt sich um ein Halbtagesprogramm für Jugendliche aus der Region Aachen-Düren. Unter Anleitung eines erfahrenen Dozenten, werden Lernrückstände aufgearbeitet und bestehende Fähigkeiten ausgebaut. Wichtige Techniken der Präsentation und des Referierens werden ebenfalls eingeübt. Das Angebot beinhaltet weder Unterkunft noch Verpflegung.

Weitere Einzelheiten zu den Angeboten und Anmeldung unter [www.science-college-overbach.de](http://www.science-college-overbach.de), Tel.: ++49(0)2461/930-600, E-Mail: [bildungsmanager@science-college-overbach.de](mailto:bildungsmanager@science-college-overbach.de), Ansprechpartner: Herr Rusbeh Nawab.