

Anmeldeabschnitt

Ich melde mich hiermit verbindlich an zur

Ferienakademie

Astronomie/Kosmologie

Automobil

vom 09.08. bis 15.08.2009 im Science College Overbach,
Jülich-Barmen.

Eine Anzahlung in Höhe von 80,00 Euro werde ich nach
Bestätigung durch die Veranstalter auf das angegebene
Konto überweisen.

Ort, Datum, Unterschrift

Unterschrift eines Erziehungsberechtigten
(bei Teilnehmerinnen/Teilnehmern unter 18 Jahren)

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort, Land

Telefon

E-Mail

Schule

Geburtsdatum

Bitte kopieren und ausgefüllt senden an:

Gymnasium Haus Overbach

Overbacher Weg

52428 Jülich-Barmen

Tel.: + 49 (0) 24 61 93 03 00

Fax: + 49 (0) 24 61 93 03 99

E-Mail: mail@gymnasium-overbach.de

Vorabanmeldung jetzt auch online unter:
www.gymnasium-overbach.de → Aktuelles

Ferienakademie

Veranstalter und Träger

- › Overbacher Verein zur Förderung mathematischer,
naturwissenschaftlicher und technologischer
Bildung e. V.,
Overbacher Weg, 52428 Jülich
- › Kath. Forum für Erwachsenen- und Familienbildung
Düren und Eifel
Holzstraße 50, 52349 Düren

in Zusammenarbeit mit

- › Gymnasium Haus Overbach
- › RWTH Aachen
- › Forschungszentrum Jülich
- › Ford Forschungszentrum Aachen
- › DLR Köln

gefördert durch das Ruhrforschungsinstitut
Düsseldorf VIV Düren-Jülich-Euskirchen

Anfragen und Anmeldungen

Gymnasium Haus Overbach

Overbacher Weg

D-52428 Jülich-Barmen

Tel.: + 49 (0) 24 61 93 03 00

Fax: + 49 (0) 24 61 93 03 99

E-Mail: mail@gymnasium-overbach.de

Anmeldeschluss

08. Mai 2009 (begrenzte Teilnehmerzahl)

Teilnehmerbeitrag

180,00 Euro, darin enthalten: Unterkunft, Vollverpfle-
gung, Materialien, Kursgebühr, Fahrtkosten etc.

Eine Anzahlung in Höhe von 80,00 Euro bitte nach
Bestätigung auf folgendes Konto überweisen:

Kontoinhaber: Overbacher Verein

Kreditinstitut: Sparkasse Düren

Konto-Nr: 170 1192

BLZ: 395 501 10

Kennwort: Kurs: „Astronomie“ oder „Automobil“

Ferienakademie Naturwissenschaft & Technik 2009

09. 08. – 15. 08. 2009

Science College Overbach Jülich-Barmen



Kosmologie

„2009: Das Jahr der Astronomie“

Faszination Auto

„Die Zukunft des Automobils“

www.science-college-overbach.de

Ferienakademie

Ferienakademie

Unser Angebot:

Die alljährlich im Sommer stattfindenden Overbacher Ferienakademien greifen immer fachübergreifende Themen im Umfeld von Naturwissenschaft und Technik auf.

In diesem Jahr geht es um „Astronomie / Kosmologie“ und „Automobiltechnologie“.

Programmelemente:

Internetrecherche, eigenes Experimentieren und Erkunden, Diskussionen, Gruppenarbeiten, Filme zum Thema, Exkursionen zu Forschungslaboratorien - und (es sind Ferien!) Freizeitelemente wie Spiel und Sport, Besuch in Aachen.

Wer ist eingeladen?

Jugendliche und junge Erwachsene von 16 bis 20 Jahren (besonders Interessierte auch jünger), die Interesse an neuen Entwicklungen in Naturwissenschaft und Technik haben und zugleich den Dingen mit ihren Bezügen zum Menschen auf den Grund gehen wollen.

Beginn: Sonntag , 09.08.2009, 18 Uhr
Science College Overbach, Jülich
Ende: Samstag, 15.08. 2009, ca. 10 Uhr

Leitung:

Witold Franke Astronomie/Kosmologie
Thorsten Vogelsang Automobil

Themen

Kurs 1: Astronomie / Kosmologie

Der Kurs wird mit Unterstützung des Forschungszentrums Jülich, der RWTH Aachen und der FH Aachen durchgeführt.

Vor 400 Jahren markierte die Erfindung des Teleskops eine Revolution in der Geschichte der Menschheit.

Das Jahr 2009 steht deshalb im Zeichen der Astronomie.

Neben einer geschichtswissenschaftlichen Betrachtung, philosophischer und religiöser Reflexion untersuchen wir neuzeitliche Konzepte für ein Verständnis des Universums in Raum und Zeit.

Wir hinterfragen die Bestimmung des Menschen im All und begeben uns auf Spurensuche des Lebens von der Frühzeit bis ins Raumzeitalter.

Schwerpunkte/Highlights:

- › Praktische Astronomie und Astrofotografie mit modernen Geräten
- › Kosmologische Entstehungstheorien
- › Geburt und Sterben im All
- › Entstehung des Lebens auf der Erde
- › Mögliches außerirdisches Leben
- › Zukünftige Entwicklung des Kosmos und der Erde
- › Der Mensch im Kosmos und seine Bestimmung
- › Diskussionen mit Wissenschaftlern verschiedener Disziplinen
- › Exkursionen zum Forschungszentrum Jülich und zum Raumfahrtzentrum Köln

Kurs 2: Faszination Auto „Die Zukunft des Automobils“

Dieser Kurs wird mit Unterstützung des Forschungszentrums Jülich, der RWTH Aachen und dem Ford Forschungszentrum Aachen durchgeführt.

Die Erfindung des Automobils im Jahr 1885 durch Carl Benz gilt als Geburtsstätte der Automobilindustrie. Vor allem durch die Entwicklung der Massenproduktion (Henry Ford) entwickelte sich einer der bedeutendsten Industriezweige.

Durch die aktuelle Wirtschaftskrise verstärkt, herrscht Aufbruchstimmung im Bereich der Neuentwicklung. Wir wollen uns einen aktuellen Überblick über den Stand der Forschung verschaffen und uns mit Zukunftsvisionen beschäftigen.

Schwerpunkte/Highlights:

- › Physikalische Grundlagen der Automobiltechnologie
- › Der neue Antrieb: Brennstoffzelle (!?)
- › Exkursionen zum Forschungszentrum Jülich, zur RWTH Aachen und zum Ford Forschungszentrum Aachen
- › Besuch eines produzierenden Automobilkonzerns
- › Zukunftsvisionen in der Automobiltechnologie