WEITERE INFORMATIONEN

Die Veranstaltung richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 11. / 12. Klassen (Gymnasium) sowie an Berufsschülerinnen und Berufsschüler.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf 20 Personen.

Die Teilnahmegebühr beträgt 20,- € (Kostenbeitrag, beinhaltet u. a. Getränke, Mittagessen, Praktikumsunterlagen inkl. MwSt.).

Anmeldungen bitte bis zum 02. Apil 2014 bei Herrn Dipl.-Ing. Rainer Peters:

r.peters@hs-osnabrueck.de Telefon: 0541 969-3167 Fax: 0541 969-3851

Bitte überweisen Sie nach Anmeldung die Teilnahmegebühr unter Angabe des Verwendungszwecks "KS 70210009 (Praktikum)" auf folgendes Konto:

IBAN: DE 52 2655 0105 0000 6156 90 (Sparkasse Osnabrück)

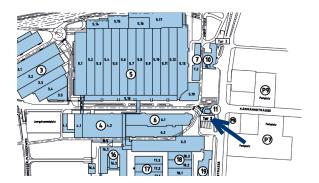


SO FINDET IHR UNS

Ort der Veranstaltung: Hochschule Osnabrück Raum SH 0026 (SH-Gebäude) Albrechtstraße 30 49076 Osnabrück



Volkswagen Osnabrück GmbH Karmannstraße 1 49084 Osnabrück TOR 2









lul



FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN UND INFORMATIK DER HOCHSCHULE OSNABRÜCK

VOLKSWAGEN OSNABRÜCK GMBH

SCHÜLERPRAKTIKUM

FASZINATION METALLE:

VOM ATOMAREN AUFBAU
ZUM FERTIGEN AUTOMOBIL

9. - 11. APRIL 2014

ENTDECKE DIE FASZINIERENDE WELT DER METALLE!

Ohne dass wir uns dessen bewusst sind, bestimmen metallische Werkstoffe viele Bereiche des Alltags. Sei es das scharfe Messer in der Küche, die Autotür, die Turbinenschaufel im Kraftwerk oder das künstliche Hüftgelenk: Ohne die richtige *Einstellung* mikroskopisch kleiner Feinheiten können die Werkstoffe den hohen Beanspruchungen nicht standhalten. Im Schülerpraktikum habt ihr die Gelegenheit, dieses *Einstellen* selbst auszuprobieren.

Ihr lernt dabei die Tricks der Wärmebehandlung kennen und könnt euch die Ergebnisse mit modernen Lichtund Elektronenmikroskopen anschauen. Ihr dürft beim Schweißen selbst Hand anlegen und schauen, ob es hält. In einem Rundgang durch das Volkswagenwerk Osnabrück erfahrt ihr, in welcher Vielfalt die Werkstofftechnik zur Anwendung kommt. Trotz des umfangreichen Programms bleibt in den Pausen und beim Get together genügend Zeit, um mit Studierenden, erfahrenen Ingenieurinnen und Ingenieuren sowie Professorinnen und Professoren ins Gespräch zu kommen.

Interesse? – Dann nicht lange warten und anmelden. Wir freuen uns auf euch!



PROGRAMM

Mittwoch, 09.04.2014

13:00	Einführung: Werkstofftechnik an der Hochschule Osnabrück
13:15	Stahl – Mikrostruktur und Technologie Prof. DrIng. habil. Ulrich Krupp
14:30	Pause
15:00	Werkstoffanalytik mit der Licht- und Elektronen- mikroskopie Prof. DrIng. Isabella-Maria Zylla
16:30	Get together

Donnerstag, 10.04.2014

09:00	Volkswagen Osnabrück GmbH Einführung – Werkstoffe in der Automobiltechnik. Fokus: Stahl / Aluminium / Mischbauweisen DiplIng. Dieter Mittelberg
10:30	Werksführung
12:30	Mittagspause in der Werkskantine

Praxisteil I

14:00	Rasterelektronenmikroskopie DiplIng. Susen Wilkens (Gruppe 1) DiplIng. Katharina Mey (Gruppe 2)
15:00	Mechanische Werkstoffprüfung DiplIng. Hermann Placke (Gruppe 1 und 2)
16:00	Ende

Freitag, 11.04.2014

Praxisteil II

09:00	Metallographie (Wärmebehandelte
	C45-Probe)
	DiplIng. Hans-Georg Kleinheider (Gruppe 1)

Einführung in die Schweißtechnik mit selbstständigem Schweißen nach dem MAG- und WIG-Verfahren einschließlich Bewertung der Schweißnaht

Dipl.-Ing. Katharina Mey, Dipl.-Ing. Rainer Peters (Gruppe 2)

10:30 Metallographie (Wärmebehandelte C45-Probe)

Dipl.-Ing. Hans-Georg Kleinheider (Gruppe 2)

Einführung in die Schweißtechnik mit selbstständigem Schweißen nach dem MAG- und WIG-Verfahren einschließlich Bewertung der Schweißnaht

Dipl.-Ing. Katharina Mey,
Dipl.-Ing. Rainer Peters (Gruppe 1)

12:00 Mittagessen in der Mensa

13:00 Präsentation / Diskussion der Ergebnisse Ausgabe der Teilnahmezertifikate

14:00 Ende der Veranstaltung