

Gastgeber



Stahlinstitut VDEh
Wirtschaftsvereinigung Stahl

www.arcelormittal-ehst.com
www.gmh-holding.de
www.ideen-expo.de
www.rwth-aachen.de
www.salzgitter-ag.de
www.stahl-online.de
www.thyssenkrupp-steel.com
www.tu-clausthal.de
www.tu-freiberg.de

Anfahrt mit dem Auto:

von Norden:
Autobahn A7 Hamburg - Kassel bis
Autobahnkreuz Hannover-Kirchhorst,
dort Abfahrt auf den Messeschnellweg 37
(Richtung Hannover) bis zur Ausfahrt
Expo-Plaza

von Süden:
Autobahn A7 Kassel - Hamburg bis
Autobahnkreuz Hannover-Süd,
dort auf den Messeschnellweg 37
(Richtung Messe) bis zur Ausfahrt Expo-
Plaza

von Westen/Osten:
Autobahn A2, Berlin-Dortmund bis
Autobahnkreuz Hannover-Buchholz,
Abfahrt auf den Messeschnellweg 37
(Richtung Hannover Zentrum/Messe)
bis zur Ausfahrt Expo-Plaza

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

ab Hannover Hauptbahnhof:
am Kröpcke (ca. 3 Gehminuten vom
Hauptbahnhof entfernt) umsteigen in die
Stadtbahn-Linie 6 bis Messe/Ost
(Endstation) (fährt ca. alle 15 Minuten)

Weitere Informationen, Termin- und Lagepläne,
Informations- und Treffpunkte, etc, siehe:
www.stahl-online.de/stahlcampus2007.htm

Anmeldungen bitte unter:
www.ideen-expo.de/service/anmeldung.php
oder bei den einladenden Unternehmen



Stahlcampus 2007 im Rahmen der IdeenExpo

Einladung



6. bis 14. Oktober 2007
täglich von 09:00 bis 18:00 Uhr
Hannover, Expo Plaza

Stahlcampus 2007

Liebe Schülerinnen und Schüler,
sehr geehrte Damen und Herren,

die Stahlindustrie in Deutschland führt zum achten Mal den Stahlcampus durch. In diesem Jahr mit neuer Konzeption, neuen Schwerpunkten und an einem außergewöhnlichen Standort in Niedersachsen.

Ziel dieser Veranstaltung für Schüler, Lehrer und Eltern ist, junge Menschen auf ihrem Weg in die Arbeitswelt mit Informationen, Erfahrungen und Entscheidungshilfen zu unterstützen. Der Werkstoff Stahl steht im Mittelpunkt – seine Erzeugung und Verarbeitung sowie seine vielfältigen Anwendungsfelder. Stahl trägt und bewegt die Welt – und ganz wichtig: Er kann beliebig oft recycelt werden.

Informationen über die Berufsausbildung in den Unternehmen, das Studium der Ingenieurwissenschaften und die anschließenden Karrierechancen vermitteln die beteiligten Unternehmen ebenso wie die Vertreter der Hochschulen.

Der Werkstoff Stahl und seine Bedeutung in unserer hightech-orientierten Welt werden an Beispielen aus der Praxis der Stahlanwendung und der Forschung erläutert. In kleinen Workshops haben die Besucher Gelegenheit, die Wandlungsfähigkeit des Werkstoffes handgreiflich und hautnah zu erleben.



Prof. Dr.-Ing. Dieter Ameling
Vorsitzender Stahlinstitut VDEh
Präsident Wirtschaftsvereinigung Stahl

Workshops, Präsentationen und Beratungsangebote

Stahl erleben und anfassen

Schüler bearbeiten Metalle

- Schmieden einer Stahlrose
- Bau eines Trapezkünstlers
- Roheisenerzeugung
- Werkstoffeigenschaften untersuchen
- Gießen kleiner Figuren
- Funkenflug
- Drahtzugversuch
- Sonnenuhr
- Prägen von Stahlplatten
- Schweißen



Präsentationen und Informationen zur Berufswahl

- Berufeparcours (Übungen zur Berufswahl)
- Ausbildungsberufe / Lehrstellenangebot
- Projektarbeiten in der Ausbildung:
 - Aufbau einer Roboterplattform
 - Sortier- und Kommissionieranlagen
 - Pneumatiksteuerung
 - Holzspalter
- Filme zur Stahlerzeugung und -verarbeitung
- Nachwuchsbedarf - Karrierechancen
- Ingenieurberufe – Metallurgie und Werkstofftechnik
- Studienfinanzierung

Clever & Smart

Mitmachen, Spaß haben und gewinnen

- Reaktionstest - Dosenfangmaschine
- Edelstahl-Kickerautomat
- Kugelumlaufspiel
- Autokonstruktion
- Steelshow am PC
- Preisausschreiben

Experimente des Flying Science Circus

- Photokatalyse:
Abwasserreinigung in trockenen und sonnenreichen Ländern
- Flüstergalerie
Barocke Baukunst und Laserlichtquellen
- Windkanal - Strömungsphänomene
Simulation der Strömungsmechanik an Autos und Flugzeugen
- Wirbelbildung im Seifenfilmkanal
- Betriebsfestigkeit
Untersuchung der Lebensdauer von Bauteilen: Beispiel Fahrradlenker
- Off-Shore-Windparkanlage
Stromlieferung auch bei Schwachwind
- Materialwissenschaften
Entwicklung neuer Werkstoffe

Wie funktioniert die Welt ? Junior Universität Calbecht

- Warum donnert es?
- Was ist das Ozonloch?
- Warum kommt Musik aus dem Radio?
- Kann man Energie anfassen?
- Warum können Flugzeuge fliegen?