

30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31

Information: Lärmforschung, Modularer Windkanal, DLR School Lab

Lärm im Alltag - Es handelt sich um eine Einführung in das Thema Lärm anhand von Beispielen aus der Lärmforschung. Es werden ausgewählte Experimente aus dem DLR School Lab zum Thema Lärm durchgeführt. Ziel ist es, die dB(A) Skala kennen zu lernen und eigenständig Messungen mit verschiedenen Messgeräten vornehmen und auswerten zu können. Wir gewähren nicht nur Einblicke in die aktuelle Lärmforschung sondern machen auch auf die Lärmwirkungen auf den Menschen aufmerksam.



Bild: Schüler messen mit einem Schallpegelmesser den Lärm einer Baustelle

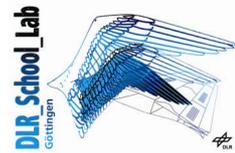
Modularer Windkanal - Der Windkanal „Göttinger Bauart“ ist weltweit bekannt und wird zur Untersuchung von Strömungszuständen u.a. um Flugzeuge, Raumgleiter, Autos, Eisenbahnen, Brücken und Gebäuden eingesetzt. Am ‚modularen Windkanalmodell‘ werden die Funktionsweise und die einzelnen Komponenten eines Windkanals erläutert. Das Windkanalmodell besteht aus mehreren Bauteilen, die in verschiedenen Kombinationen zusammengesetzt werden können. Ziel ist es, die ideale Kombination der Bauweise herauszufinden, die eine möglichst laminare und energieeffiziente Strömung erzeugt.



Bild: Das Modell des Modulares Windkanals „Göttinger Bauart“

Ausstellerprofil:

Das DLR School Lab Göttingen ist ein Schülerlabor des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR). Es wurde im Jahr 2000 als EXPO-Projekt gegründet und bietet Schülerinnen und Schülern ab der 4. bis zur 13. Klasse die Möglichkeit, physikalische Experimente aus dem Bereich der Strömungsphysik von Montag bis Freitag in Kleingruppen Unterrichts begleitend durchzuführen.



30. November 2007 | 9:00 – 18:00 Uhr
Braunschweig | Rebenpark, Rebenring 31

Kontakt:

DLR School Lab Göttingen
Projektleitung
Bunsenstraße 10
37073 Göttingen
Tel. 0551 / 709-2129
Fax. 0551 / 709-2107
E-Mail Susanne.Strempel@dlr.de

Links, weitere Informationen:

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) betreibt sechs DLR School Labs in Berlin, Göttingen, Hamburg, Köln, Lampoldshausen bei Stuttgart und Oberpfaffenhofen bei München. Im DLR Braunschweig ist ein weiteres DLR School Lab geplant. Das komplette Programmangebot finden Sie im **Internet** unter www.schoollab.dlr.de Anmeldung und Anfragen richten Sie bitte per **E-Mail** schoollab@dlr.de oder per **E-Mail** an das **DLR School Lab Göttingen** schoollab-goettingen@dlr.de

Besonderheiten:

Raus aus der Schule, rein ins Labor - unter diesem Motto lädt das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe weiterführender Schulen in den DLR-Standort Göttingen ein. Gemeinsam mit Wissenschaftlern führen die Jugendlichen Experimente an Hightech-Instrumenten, wie Laser-Apparaturen, Hochleistungskameras oder Strömungskanälen zu Themen aus der Strömungs- und Flugphysik in einer authentischen Forschungsumgebung durch. Die Schülerinnen und Schüler erhalten auf diese Weise Einblicke in die faszinierende Welt der Luft- und Raumfahrt, Informationen über den Berufsalltag von Physikern und Ingenieuren und Kenntnisse über die aktuellen Fragen der Forschung. Das DLR will damit einen Beitrag zur Berufsorientierung leisten und zugleich vermitteln, wie interessant und spannend naturwissenschaftliche Forschung sein kann. Interessierte Schulklassen, Arbeits- oder Projektgruppen können im DLR School Lab einen Schnupperkurs, oder ein- und mehrtägige Aufenthalte buchen.