



Schülerinnen und Schüler zeigen beim Schülerforum am Tag der Technik 2011 ihr Können in puncto Technik und Naturwissenschaften: Einzelnd oder im Team präsentieren sie Projekte zu Energie oder Bionik, Umwelt- oder Verkehrstechnik, Raumfahrt oder Nanotechnologie.

Dabei zählen nicht nur die Inhalte, sondern ebenso, wie diese „rüberkommen“. Wir möchten junge Menschen motivieren, sich eingehend mit technischen Themen und mit geeigneten Präsentationstechniken auseinanderzusetzen.



Das Wissenschaftsjahr 2011 richtet die Aufmerksamkeit auf den Menschen und

eröffnet eine gesellschaftliche und interdisziplinäre Debatte über die Ziele, Herausforderungen und Aktionsfelder heutiger Gesundheitsforschung. Wir beteiligen uns am Wissenschaftsjahr „Forschung für unsere Gesundheit“ mit dem VDI Schülerforum 2011.

Veranstalter des Schülerforums sind der Verein Deutscher Ingenieure Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt und die Fachhochschule Frankfurt am Main. Da die Hightech-Region Rhein-Main-Neckar auf qualifizierte Ingenieure dringend angewiesen ist, setzen der VDI und die FH einen ihrer Schwerpunkte bei der Nachwuchsförderung und er Nachwuchsgewinnung. Das Schülerforum ist hier ein wichtiger Baustein.



Ideen made in Germany

land mit einem breiten Studienangebot und einer Ausbildung auf bestem fachlichen Niveau, kombiniert mit großer Praxisnähe und Anwendungsbezug.

Der VDI BV FFM-Da, rund 6.000 Mitglieder (bundesweit rund 140.000) zählende Verein ist der größte technischwissenschaftliche Verein in Deutschland und international führend. FH FFM, eine der führenden Hochschulen in Deutschland

Anfahrt mit ÖPNV ab Hauptbahnhof FFM

Fachhochschule Frankfurt am Main
University of Applied Sciences



- Straßenbahn Linie 12, HS Friedberger Landstr./Rohrbachstr.
- S-Bahn bis "Konstablerwache", Bus 30 Richtung "Bad Vilbel", HS "Nibelungenplatz/FH"
- U4-Bahn bis "Höhenstraße", Bus 32 Richtung "Güterplatz", HS "Nibelungenplatz/FH"
- U5-Bahn bis HS "D. Nationalbibliothek", Bus 32 Richtung "Ostbahnhof", HS "Nibelungenplatz/FH"

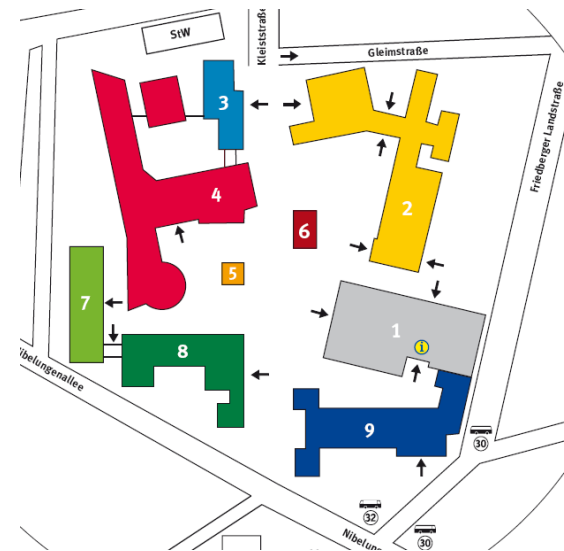
Bitte beachten Sie:

Aufgrund von Straßenbauarbeiten kommt es derzeit zu Verkehrsbehinderungen bei der Anreise mit den Buslinien 30 und 32 sowie bei der Anreise mit dem Auto.

Für die Anreise mit der ÖPNV empfehlen wir daher die Straßenbahn Linie 12 oder alternativ die U-Bahn Linie 5 bis HS "D. Nationalbibliothek", Fußweg zur FH ca. 500 m.

Anfahrt mit dem Auto

über A661, Ausfahrt Friedberger Landstr., Frankfurt Stadtmitte



Gebäude 4

Achten Sie auf die Beschilderung mit dem VDI-Logo

Parken können Sie in der Kleiststraße, Gleimstraße und Kreuzerstraße.

Treffpunkt im Foyer des Geb. 4



VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE
Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt e.V.



Fachhochschule Frankfurt am Main
University of Applied Sciences

Schülerforum! 2011



17. Juni 2011
Fachhochschule
Frankfurt am Main

Mit freundlicher Unterstützung durch



	Audimax	Hörsaal 8	Raum 109-110	Raum 111-112
09:00-09:20	Eröffnung			
09:30-10:00	cDNA Microarray. Der Genchip Anna-Lena Heimer, 12 Max-Planck-Schule Groß-Umstadt	Die Chancen des glühelektrischen Effekts in der Stromerzeugung Benjamin Braner, Moritz Haster, 13 Gymnasium Michelstadt	Solare Meerwasserentsalzung Robin Vinkó, 8 Lessing-Gymnasium Lampertheim	Bunkertropfsteine? Luca Schlapp, Felizitas Weltzin, Leon Katscher, 7, 8 Goetheschule Neu-Isenburg
10:00-10:30	„Jenseits von Ölen“ I. Ein Solarrechner für jedermann Jan Wasiak, 13 Goetheschule Neu-Isenburg	Auswertung der akustischen Informationen mit den AVR-Mikrocontrollern Kerstin Saul, 13 Gymnasium Michelstadt	Gentechnik. Vor- und Nachteile der grünen Gentechnik Felix Hensel, Vincent Krebs, Ibrahim Samiri, 9 Schule am Ried Frankfurt	Pflanzenkläranlagen. Die alternativen Kläranlagen? Julia Huth, Hannah Rathke, Lea Schwetje, 9 Schule am Ried Frankfurt
10:30-11:00	Eine Funkschnittstelle für Roboter Mathias Gebhardt, 13 Gymnasium Michelstadt	"Kugelblitze in der Schule? Erzeugung und Untersuchung plasmatischer Erscheinungen" Lukas Atkinson, Nilofar Khalegyar, Jonathan Klos, 10, 13 Main-Taunus-Schule Hofheim	„Jenseits von Ölen“ II. Ein Solardach aufs Parkhaus der Goetheschule Luca Schlapp, Julia Rogos, Marlon Krämer, 7, 9 Goetheschule Neu-Isenburg	Eine Schaltung zur kontaktlosen Bestimmung des Wasserpegels Sascha Taute, Jan-Philip Klinger, Christopher Schlör, 8 Gymnasium Michelstadt
11:00-11:30	Pause (Foyer)			
	Getränke, Snacks, Gewinnspiel			
11:30-12:00	"Die Glühbirne ist tot ...es lebe die LED!" Flora Kahlhöfer, Mareike Dörr, Anna Rosmanitz, 13 Main-Taunus-Schule Hofheim	Amalgam oder Kunststoff im Zahn? Jan Wasiak, Daniel Luft, 13 Goetheschule Neu-Isenburg	Gebälge des Himmels als Grundlage zur Stromerzeugung / Technische Entwicklung am Beispiel von Windkraftwerken Jan Zurloh, Isabelle Bacher, 9 Gymnasium Michelstadt	„Extraktionsversuche mit Jakobskreuzkraut und Rainfarn“ Sabrina Kuhne, Felicitas Weltzien, Vanessa Rösler, 8 Goetheschule Neu-Isenburg
12:00-12:30	Elektrotechnische Ansätze zur Verbesserung des Energiehaushaltes von Elektromobilen Martin Dächert, 13 Gymnasium Michelstadt	Energie verkehrt - Vorstellung eines Gegenwindfahrzeugs Sebastian Stäter, Karoline Schmidt Marc Tonsen, 13 Taunusgymnasium Königstein	Erderwärmung stoppen Kimon Kozaris, Kidane Tewelde, Guido Trocino, 9 Schule am Ried Frankfurt	Solarwasserstoff - die Elektrolyse als Grundlage der Speicherung von Sonnenenergie Luca Schlapp, 7 Goetheschule Neu-Isenburg
12:30-13:00	Eine sonnige Hausnummer Kerstin Saul, 13 Gymnasium Michelstadt	Nanotechnologie Jeremy Epah, 12 Max-Planck-Schule Groß-Umstadt		Zukunft der Energiesparlampen Lydia Dürr, Kim Körbel, Carina Schmitt, 9 Schule am Ried Frankfurt
13:00-13:30	Mittagspause (FH-Mensa, Foyer)			
13:30-14:00	Laborbesichtigungen	Anmeldung am Empfang erforderlich	Für die Referenten und Zuhörer besteht die Möglichkeit während der Pause am Gewinnspiel teilzunehmen und einen Preis zu gewinnen!	
14:15-14:45	Multimediale Präsentation "The Grand Design - Was die Welt im Innersten zusammenhält" Nell-Breuning-Schule, Rödermark			
15:00-16:00	Preisverleihung			

- Themenbereiche:**
- Neue Technologien
 - Energie
 - Umwelt
 - Naturwissenschaften
 - Verkehr
 - Informationstechnologie