

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Lehrstuhl für Systemverfahrenstechnik

Dr. Andreas Voigt
Universitätsplatz 2, Gebäude 25
39106 Magdeburg
Tel.: 0391 67-51435
E-Mail: andreas.voigt@ovgu.de

Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg

Gabi Ebel
Sandtorstraße 1
39106 Magdeburg
Tel.: 0391 6110-144
E-Mail: presse@mpi-magdeburg.mpg.de

Wir sind Partner im:
www.na-los-netzwerk.de



Wichtige Hinweise

- Das Mindestalter für eine Teilnahme am Praktikum liegt bei 16 Jahren.
- Die Zahl der Teilnehmer ist auf 30 begrenzt. Die Anmeldungen werden entsprechend dem Eingangsdatum angenommen.
- Der Anmeldeschluss wird über die Medien bekannt gegeben.
- Das Praktikum wird mit den Schülern kostenfrei durchgeführt.
- Für Schüler, die von auswärts anreisen, werden in der Jugendherberge Magdeburg, in der Leiterstraße, Übernachtungsplätze vorab reserviert. Die Kosten werden voraussichtlich durch die Universität Magdeburg übernommen.
- Für die An- und Abreisekosten sowie Verpflegung kommen die Teilnehmer selbst auf.
- Die Veranstalter übernehmen während des Praktikums die Aufsicht über die Schüler.
- Nachmittags finden fakultative Informationsveranstaltungen im Rahmenprogramm statt.
- Für die Abendgestaltung sind die Schüler selbst verantwortlich.

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Lehrstuhl für Systemverfahrenstechnik
Dr. Andreas Voigt
„Schülerpraktikum“
Universitätsplatz 2, Gebäude 25
39106 Magdeburg

Tel: 0391 / 67-51435, Fax: 0391 / 67-11245
E-Mail: andreas.voigt@ovgu.de

Max-Planck-Institut
für Dynamik komplexer technischer
Systeme Magdeburg

Schülerpraktikum
Verfahrenstechnik und technische Kybernetik

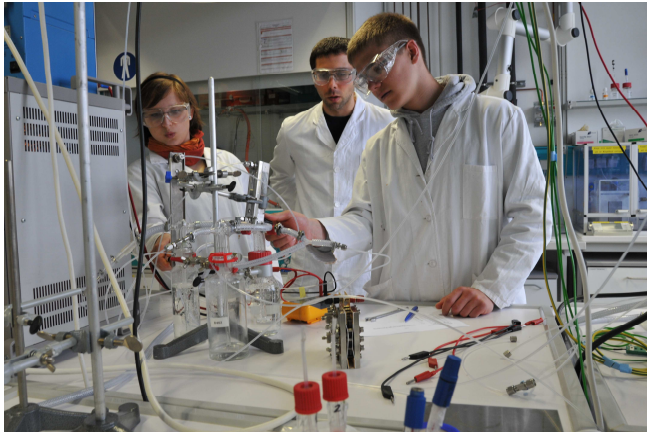
otto forscht
Ingenieure will managen verstehen
die Wissenschaft voran!

OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

th | magdeburg

OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR DYNAMIK KOMPLEXER
TECHNISCHER SYSTEME
MAGDEBURG



Wie werden Brennstoffzellen betrieben? Experiment während des Schülerpraktikums am Max-Planck-Institut Magdeburg.

Liebe Schülerinnen und Schüler,

das Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg und die Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg richten in der Woche vom **30. März bis 2. April 2015** wieder das beliebte Schülerpraktikum aus.

Das Praktikum wird jeweils jedes Jahr in den Oster- und Herbstferien angeboten. Es richtet sich an Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt und soll einen Einblick in die Welt ingenieurwissenschaftlicher Arbeit ermöglichen.

Das Praktikum beginnt am Montag, den 30. März 2015, um 10.30 Uhr und endet am Donnerstag, den 2. April 2015, gegen 14.30 Uhr. Jeweils vormittags von 9.00 bis 11.30 Uhr und nachmittags von 13.30 bis 16.00 Uhr werden die Versuche durchgeführt. Dazwischen gibt es eine Mittagspause.

Von 12.30 bis 13.15 Uhr werden in einem populärwissenschaftlichen Vortrag Forschung und Studienmöglichkeiten in Magdeburg vorgestellt. Nachmittags finden fakultative Informationsveranstaltungen im Rahmenprogramm statt.

Angebotene Versuche

Die folgende Liste soll einen Einblick zu den Inhalten und dem Rahmen unseres Praktikums bieten. Sie enthält nur einen Teil der insgesamt über zwanzig möglichen Versuche und wird im Vorfeld des Praktikums entsprechend aktualisiert an Interessierte versendet.

Genauere Beschreibungen zu diesen und anderen Versuchen sind auch im Internet auf: <http://www.svt.ovgu.de> unter dem Stichwort „Schüler“ zu finden.

- Grüner wird's nicht: Mikroalgen als Nahrungsmittel und Energiequelle der Zukunft
- Behandlung tierischer Zellen in ihre Anwendung in der Produktion viraler Impfstoffe
- Epidemie-Modelle – Was haben Krankheitserreger mit Differentialgleichungen zu tun?
- Fuel Cells: Preparation, measurements and application (Versuch wird in English durchgeführt)
- Kybernetik für dynamische Systeme
- Autonome Fahrzeuge selbst gebaut und gesteuert
- Nanostrukturierte Systeme in der Verfahrenstechnik
- ChemCar – Wie Chemie ein Fahrzeug antreibt
- Computeranalyse von Stoffwechselnetzen
- Schmelzpunktmessung zur Substanzidentifikation
- Knudsen-Diffusion zur Trennung von Gasgemischen
- Kristallisation als Stofftrennverfahren
- Nanu? Nano! – Kleines kommt gross raus!
- Leitfähigkeit und Konzentration – Was Physik und Chemie verbindet
- Aus Grün mach bunt! Was versteckt sich hinter der Säulenchromatografie

Vorträge

- Bioprozesstechnik – Schnittstelle von Naturwissenschaft und Ingenieurwesen
- Brennstoffzellen – Technologie für die Zukunft
- Technische Kybernetik – Was ist das eigentlich?
- Nanopartikel – Erzeugung und Anwendung
- Kristallisation – Verfahrenstechnik zur Stofftrennung

Stand: 10. Oktober 2014, Änderungen vorbehalten

Voranmeldung

Du kannst Dich gern jetzt schon zu unserem Praktikum voranmelden. Dafür benötigen wir zunächst von Dir folgende Daten, die Du uns per Post, Fax oder E-Mail übermitteln kannst.

Hiermit bekenne ich mein Interesse an einer Teilnahme am Schülerpraktikum „Verfahrenstechnik und Technische Kybernetik“ vom 30. März bis 2. April 2015

Name, Vorname*	
PLZ, Wohnort*	
Straße*	
E-Mail*	
Schule und Jahrgangsstufe	
Geburtsdatum*	
Platz in der Jugendherberge*	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
Ort, Datum	
Unterschrift Erziehungsberechtigter/e*	

Hinweis: Alle Daten werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben.

Mit Deinen Daten bist Du jetzt bei uns registriert und erhältst im Februar 2015 automatisch den dann aktuellen Anmeldeflyer zum Praktikum zu Ostern 2015. Darauf findest Du die Versuchsliste mit jeweiligen Auswahlmöglichkeiten. Wenn Du daraufhin Deine Versuchswunschliste an uns zurückschickst, bist Du verbindlich für das Praktikum angemeldet. Also dann, bis bald in Magdeburg!

