

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

Victoria Grimm
Sandtorstraße 1
39106 Magdeburg
Tel.: 0391 6110-140
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 ist am **19. März 2014**.
- Das Praktikum wird mit den Schülern kostenfrei durchgeführt.
- Für Schüler, die von auswärts anreisen, werden in der Jugendherberge Magdeburg, Leiterstraße, Übernachtungsplätze vorab reserviert. Die Kosten werden durch die Universität Magdeburg übernommen.
- Für 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



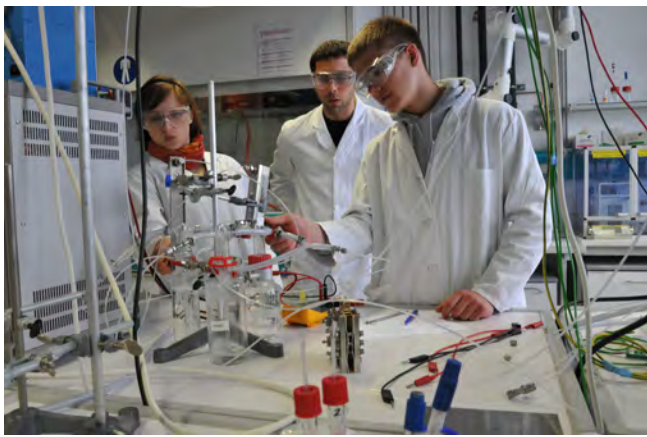
Max-Planck-Institut
für Dynamik komplexer technischer
Systeme Magdeburg

Schülerpraktikum
Verfahrenstechnik und technische Kybernetik



MAX-PLANCK-GESellschaft

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 **14. bis 17. April 2014** wieder das beliebte Schülerpraktikum aus.

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

Das Schülerpraktikum beginnt am **Montag, 14. April 2014, 10.30 Uhr** und endet am **Donnerstag, 17. April 2014, 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 und einen Vortrag, der schülernah und populärwissenschaftlich die Arbeit der Doktoranden, ihre Forschung und die Studienmöglichkeiten in Magdeburg vorstellt. Nachmittags finden frei wählbare Informationsveranstaltungen statt, z.B. wird sich eine Absolventin der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vorstellen. Ein Besuch in der Lukasklausur (Guerickianum) ist ebenso geplant.

Versuche

Die folgende Liste der voraussichtlich angebotenen Versuche dient der Auswahl der gewünschten Versuche durch jeden einzelnen Schüler. Sie enthält nur den jeweiligen Titel des Versuchs. [Genauere Beschreibungen](#) zu den Versuchen findest Du im Internet unter: www.uni-magdeburg.de/ivt/svt/ unter der Rubrik **Schüler**

01. Grüner wird's nicht – Mikroalgen als Nahrungsmittel und Energiequelle der Zukunft
02. Behandlung tierischer Zellen und ihre Anwendung in der Produktion viraler Impfstoffe
03. Fuel Cells – preparation, measurements and applications (Versuch "Brennstoffzellen" wird auf Englisch durchgeführt)
04. Kybernetik für dynamische Systeme
05. Autonome Fahrzeuge selbst gebaut und gesteuert
06. Nanostrukturierte Systeme in der Verfahrenstechnik
07. *ChemCar* – Wie Chemie ein Fahrzeug antreibt
08. Computeranalyse von Stoffwechselnetzen
09. Fermentation von Bäckerhefe
10. Epidemie-Modelle – Was haben Krankheitserreger mit Differentialgleichungen zu tun?
11. Leitfähigkeit und Konzentration – Was Physik und Chemie verbindet
12. *Knudsen*-Diffusion zur Trennung von Gasgemischen
13. Mikrosystemtechnik – Die Chemieanlage auf dem Schreibtisch
14. Kristallisation als Formgestaltungsverfahren
15. Stofftrennung mittels Chromatographie – Kann man vielleicht doch Stroh zu Gold spinnen? ***NEU**

NEU* Dieser Versuch wird im April 2014 neu angeboten und zum ersten Mal durchgeführt.

Vorträge

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

Stand: 19. Februar 2014, Änderungen vorbehalten

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Schülerpraktikum Verfahrenstechnik und Technische Kybernetik vom 14. bis 17. April 2014 an**.

Bitte in Druckschrift ausfüllen!

Die mit * markierten Daten sind zur Anmeldung absolut erforderlich.

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.

Jeder Teilnehmer kann **6 von 15 Versuchen** durchführen, markiere daher bitte die bevorzugten Versuche in der folgenden Liste mit "x" (und falls das zutrifft, die weniger gewünschten Versuche mit "-"). Die Nummerierung entspricht den aufgeführten Versuchstiteln. Es kann keine Garantie übernommen werden, dass ein gewünschter Versuch auch durchgeführt werden kann.

01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	