

Max-Planck-Institut Magdeburg
z. Hd. Dr. Andreas Voigt
„Schülerpraktikum“
Sandtorstraße 1
39106 Magdeburg
Fax: 0391-6110-606



Veranstaltungsort: Max-Planck-Institut Magdeburg

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Lehrstuhl für Systemverfahrenstechnik

Dr. Andreas Voigt
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Tel.: 0391/6110-406
Andreas.Voigt@VST.Uni-Magdeburg.de

Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme

Dr.-Ing. Peter Heidebrecht
Sandtorstraße 1
39106 Magdeburg
Tel.: 0391/6110-285
heidebrecht@mpi-magdeburg.mpg.de

Gabriele Krätzer
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Sandtorstraße 1
39106 Magdeburg
Tel.: 0391/6110-144
presse@mpi-magdeburg.mpg.de

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.



Schülerpraktikum „Verfahrenstechnik und technische Kybernetik“



12. bis 16. Oktober 2009

veranstaltet von der

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik -

und dem

**Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer
technischer Systeme Magdeburg**

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Das Max-Planck-Institut Magdeburg und die Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST) der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg richten in der Woche vom 12. bis 16. Oktober 2009 ein Schülerpraktikum aus.

Das Praktikum wird jeweils 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 Praktikum beginnt am Montag, dem 12. Oktober, um 10:30 Uhr und endet am Freitag, dem 16. Oktober, gegen 14:30 Uhr. Es werden täglich jeweils vormittags von 9.00 – 11.30 Uhr und nachmittags von 13.30 – 16.00 Uhr Versuche durchgeführt. Dazwischen gibt es eine Mittagspause und im Anschluss daran einen populär-wissenschaftlichen Vortrag.

Stand: Januar 2009

Angebote Versuche

Die folgende Liste der voraussichtlich angebotenen Versuche dient zur Auswahl der gewünschten Versuche auf dem Anmeldebogen. Die Liste umfasst aus Platzgründen nur die jeweiligen Titel der Versuche.

Genauere Beschreibungen sind unter

<http://www.uni-magdeburg.de/ivt/svt/>

unter der Rubrik „Lehre-Schülerinfos“ zu finden.

01. Schmelzpunktmessung zur Substanzidentifikation
02. Infrarot – Magisches Licht
03. Nachweis von Enzymreaktionen in der Biotechnologie
04. Die Räuber-Beute-Beziehung – Was haben Füchse und Hasen mit Differentialgleichungen zu tun?
05. Brennstoffzellen: Funktionsweise und Entwicklung
06. Brennstoffzellen: Laborexperimente zu Herstellung, Betrieb und Anwendung
07. Oszillierende Reaktionen und Chaos
08. Autonome Fahrzeuge selbst gebaut und gesteuert
09. Nanostrukturierte Systeme in der Verfahrenstechnik
10. ChemCar – Wie Chemie ein Fahrzeug antreibt
11. Computeranalyse von Stoffwechselnetzen
12. Kristallanalyse mit Licht, Schatten und Schütteln
13. „Knudsen“-Diffusion zur Trennung von Gasmischen
14. Fermentation von Bäckerhefe
15. Mikrosystemtechnik – Die Chemieanlage auf dem Schreibtisch

Vorträge

- ✗ Bioprozesstechnik
- ✗ Brennstoffzellen – Technologie für die Zukunft
- ✗ Kybernetik und Feedback
- ✗ Nanopartikel
- ✗ ...

Hiermit melde ich mich zum Schülerpraktikum des Max-Planck-Instituts Magdeburg und der FVST der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg in der Woche vom 12. - 16. Oktober 2009 an.

Vorname, Name*:

Postalische Anschrift*:

E-Mail:

Telefonnummer:

Schule & Jahrgangsstufe:

Geburtsdatum*:

Hinweis: Diese Daten werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Die mit * markierten Daten sind zur Anmeldung absolut erforderlich.

Da während der Schülerpraktikumswoche jeder Teilnehmer nur acht der 15 Versuche durchführen kann, bitten wir, die bevorzugten Versuche in der folgenden Liste mit „x“ zu markieren, nicht gewünschte Versuche mit „-“ und alle anderen mit „o“. Die Nummerierung entspricht den Versuchstiteln der gegenüberliegenden Seite. Es kann keine Garantie übernommen werden, dass jeder jeden gewünschten Versuch auch durchführen kann.

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

Anmeldeschluss ist der 12. September 2009. Die Zahl der Teilnehmer ist auf 30 begrenzt. Das Mindestalter für eine Teilnahme am Praktikum liegt bei 16 Jahren. Die Anmeldungen werden entsprechend dem Eingangsdatum angenommen.

