

Donnerstag, 28. Januar 2010

### Schülerlabor „Biologie“

Sind Larven der Taufleie *Drosophila melanogaster* lernfähig? Verhaltensexperimente für Schüler der Oberstufe.

Laborräume Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
09:00 bis 15:00 Uhr

Freitag, 29. Januar 2010

### Schülerlabor „Physik und Medizin“

Ein Experimentierlabor des Lehrstuhls für Physik und ihre Didaktik der Universität Würzburg zur diagnostischen Medizintechnik – interessante Einblicke in die Physik! Mit den physikalischen Grundlagen zu Elektrokardiogrammen, Nuklearmedizin / Magnetresonanztomographie, und Ultraschalluntersuchungen.

Laborräume Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
08:30 bis 14:30 Uhr

### Berufsbilder und Perspektiven in der Biomedizin

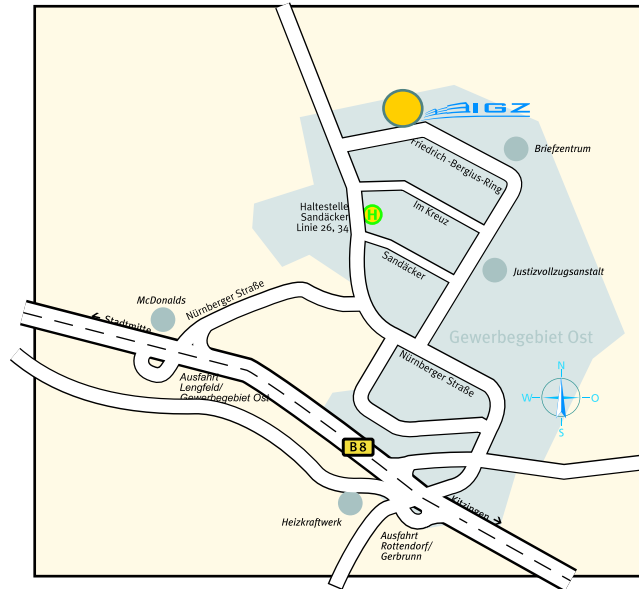
Tagungsraum Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
14:00 bis 15:00 Uhr

### Schülerlabor „Biologie“

Was ist drin in Currywurst und Co.?

Molekularbiologisches Experimentieren im Lehr-Lern-Labor mit DNA-Isolierung, Polymerase-Kettenreaktion, und Gel-Elektrophorese

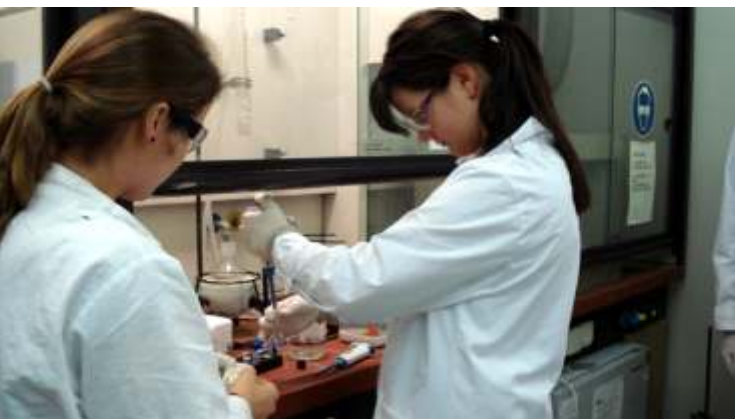
Laborräume Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
09:00 bis 17:00 Uhr



# Einblicke in Forschung & Beruf

25. bis 29.  
Januar 2010

4. WÜRZBURGER  
WIRTSCHAFTSTAGE



Parkplätze sind vor und hinter dem Gebäude in ausreichender Zahl vorhanden. Die Veranstaltungen sind im Gebäude ausgeschildert.

Busverbindungen: Linien 26 und 34, Haltestelle Sandäcker

Kontakt: Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg

Bitte melden Sie sich oder eine Gruppe – wie beispielsweise eine Schulklasse – für die Schülerlabore und das Vortragsangebot bis spätestens 31.12.2009 an. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihrer Eingänge berücksichtigt.  
Schülerlabor Biologie: [sabine.gerstner@biozentrum.uni-wuerzburg.de](mailto:sabine.gerstner@biozentrum.uni-wuerzburg.de);  
Schülerlabor Physik: [lehr-lern-labor@physik.uni-wuerzburg.de](mailto:lehr-lern-labor@physik.uni-wuerzburg.de); Veranstaltungen zu den Berufsbildern: [anmeldung@igz.wuerzburg.de](mailto:anmeldung@igz.wuerzburg.de).



Im Rahmen der vierten Würzburger Wirtschaftstage vom 25. bis 29. Januar 2010 werden am Innovations- und Gründerzentrum Würzburg erstmalig auch Lehr-Lern-Labore für die Fächer Biologie und Physik ihre Pforten öffnen. Die Veranstaltungen werden in Zusammenarbeit mit dem MIND-Center der Universität Würzburg und der Wirtschaftsförderung der Stadt Würzburg durchgeführt. Das MIND-Center ist ein im Dezember 2008 von den Fakultäten Mathematik, Informationstechnologie und den Naturwissenschaften Biologie, Chemie, Geographie und Physik gegründetes Didaktikzentrum der Universität Würzburg.

In den Lehr-Lern-Laboren betreuen Studierende des Lehramtes im Rahmen ihrer Ausbildung und unter Anleitung von Fachwissenschaftlern jeweils kleine Schülergruppen beim wissenschaftlichen Experimentieren. Alle Schülerkurse finden halb- oder ganztägig statt und sind für die Klassenstufen 10 bis 13 ausgerichtet. Im Lehr-Lern-Labor Physik und Medizin erarbeiten sich die Schülerinnen und Schüler in Kleingruppen unter Anleitung die grundlegenden physikalischen Prinzipien wichtiger medizinischer Untersuchungsgeräte, wie zum Beispiel eines Elektrokardiogramm-Geräts (EKG), eines Magnetresonanztomographen oder eines Ultraschallgerätes. Im Lehr-Lern-Labor Biologie lernen die Schülerinnen und Schüler die molekularbiologischen Methoden einer DNA-Analyse kennen. Lebensnah wird dies durch die genetische Untersuchung verschiedener alltäglicher Lebensmittel. Ein weiterer biologischer Kurs zeigt, wie man neurogenetische Verhaltensexperimente an Larven von Tauflieden durchführt.

Öffentliche Vorträge zu Berufsbildern in den Bereichen Physik und Nanotechnologie, Umwelt, Informatik, Gesundheitswirtschaft und Biomedizin runden das Programm ab. Dieses Angebot informiert Sie über die Perspektiven und Karrieremöglichkeiten in den genannten Berufen. Experten aus der gesamten Region Mainfranken stellen Ihnen den Einstieg und die Berufsmöglichkeiten in ausgewählten, technologieorientierten Karrierewegen vor.

Klaus Walther  
Geschäftsführer  
IGZ/CTW

Prof. Thomas Trefzger  
Universität Würzburg  
Didaktik der Physik

Dr. Thomas Mühlbauer  
Universität Würzburg  
Fakultät für Biologie



## Montag, 25. Januar 2010

### ☛ Schülerlabor „Physik und Medizin“

Ein Experimentierlabor des Lehrstuhls für Physik und ihre Didaktik der Universität Würzburg zur diagnostischen Medizintechnik – mit interessanten Einblicke in die Physik! Mit den physikalischen Grundlagen zu Elektrokardiogrammen, Nuklearmedizin / Magnetresonanztchnik, und Ultraschalluntersuchungen.

*Laborräume Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
08:30 bis 14:30 Uhr*

### ☛ Berufsbilder und Perspektiven in der Physik und Nanotechnologie

*Tagungsraum Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
15:00 bis 16:00 Uhr*

## Mittwoch, 27. Januar 2010

### ☛ Schülerlabor „Physik und Medizin“

Ein Experimentierlabor des Lehrstuhls für Physik und ihre Didaktik der Universität Würzburg zur diagnostischen Medizintechnik – mit interessanten Einblicke in die Physik! Mit den physikalischen Grundlagen zu Elektrokardiogrammen, Nuklearmedizin / Magnetresonanztchnik, und Ultraschalluntersuchungen.

*Laborräume Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
08:30 bis 14:30 Uhr*

### ☛ Berufsbilder und Perspektiven in der Informatik

*Tagungsraum Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
15:00 bis 16:00 Uhr*

## Dienstag, 26. Januar 2010

### ☛ Schülerlabor „Physik und Medizin“

Ein Experimentierlabor des Lehrstuhls für Physik und ihre Didaktik der Universität Würzburg zur diagnostischen Medizintechnik – mit interessanten Einblicke in die Physik! Mit den physikalischen Grundlagen zu Elektrokardiogrammen, Nuklearmedizin / Magnetresonanztchnik, und Ultraschalluntersuchungen.

*Laborräume Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
08:30 bis 14:30 Uhr*

### ☛ Berufsbilder und Perspektiven im Bereich Umwelt

*Tagungsraum Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
15:00 bis 16:00 Uhr*

## Donnerstag, 28. Januar 2010

### ☛ Schülerlabor „Physik und Medizin“

Ein Experimentierlabor des Lehrstuhls für Physik und ihre Didaktik der Universität Würzburg zur diagnostischen Medizintechnik – mit interessanten Einblicke in die Physik! Mit den physikalischen Grundlagen zu Elektrokardiogrammen, Nuklearmedizin / Magnetresonanztchnik, und Ultraschalluntersuchungen.

*Laborräume Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
08:30 bis 14:30 Uhr*

### ☛ Berufsbilder und Perspektiven der Gesundheitswirtschaft

*Tagungsraum Innovations- und Gründerzentrum Würzburg  
15:00 bis 16:00 Uhr*

... Fortsetzung auf der Rückseite

**WÜRZBURG**  
Congress • Tourismus • Wirtschaft  
Eigenbetrieb der Stadt Würzburg

**IGZ**  
Innovations- & Gründerzentrum  
WÜRZBURG

**WVV**  
Energie, Verkehr, Umwelt.

**UNI WÜ M!ND**  
Mathematisches, Informationstechnologisches  
und Naturwissenschaftliches Didaktikzentrum

Julius-Maximilians-  
**UNIVERSITÄT  
WÜRZBURG**

Fachgruppe  
Didaktik der Biologie

Lehrstuhl für Physik  
und ihre Didaktik

